



**Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Lab TIK PNJ
dengan Framework Vue JS, Laravel , dan Authentikasi JSON
Web Token**

LAPORAN SKRIPSI

**MUHAMMAD RAFLY SADEWA
4617010058**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



**Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Lab TIK PNJ
dengan Framework Vue JS, Laravel , dan Authentikasi JSON
Web Token**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan
untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

MUHAMMAD RAFLY SADEWA

4617010058

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

Nama : Muhammad Rafly Sadewa
NPM : 4617010058
Tanggal : 20 Juni 2021
Tanda Tangan :

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta


LEMBAR PENGESAHAN


Skripsi diajukan oleh


Nama : Muhammad Rafly Sadewa
NIM : 4617010058
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris
Lab TIK PNJ dengan Framework Vue JS, Laravel
, dan Authentikasi JSON Web Token

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Kamis, Tanggal 01, Bulan Juli, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Ibu Risna Sari S.Kom., M.T.I. 

Penguji I : Ibu Mera Kartika Delimayanti, S.Si., M.T., Ph.D 

Penguji II : Ibu Rizki Elisa Nalawati, S.T., M.T. 

Penguji III : Ibu Noorlela Marcheta, S.Kom., M.Kom. 

Mengetahui,
Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom

NIP. 197802112009121003



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Risna Sari S.Kom., M.T.I., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Hata Maulana dan seluruh staff laboratorium jurusan TIK yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data dan kebutuhan yang diperlukan.
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral, dan
4. Sahabat, serta mentor yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, 20 Juni 2021

Muhammad Rafly Sadewa



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rafly Sadewa
NIM : 4617010058
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive RoyaltyFree Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Lab TIK PNJ dengan Framework Vue Js, Laravel, dan Autentikasi JSON Web Token

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Depok

Pada tanggal: 20 Juni 2021

Yang menyatakan

Muhammad Rafly Sadewa
NIM. 4617010058

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Pengembangan Sistem Manajemen Inventaris Lab TIK PNJ dengan Framework Vue Js, Laravel, dan Autentikasi JSON Web Token

Abstrak

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer merupakan salah satu jurusan di Politeknik Negeri Jakarta yang sudah menerapkan teknologi informasi dalam manajemen persediaan alat di laboratorium. Teknologi informasi yang digunakan yaitu sistem manajemen berbasis website. Sistem ini sudah membantu staff laboratorium TIK dalam mengelola data – data alat yang tersedia di laboratorium. Namun sistem yang digunakan saat ini memiliki beberapa kekurangan, diantaranya akses data alat yang memakan waktu lama, masih banyaknya bug dan error ketika melakukan perekaman data, dan hasil dari pencarian data tidak sesuai dengan yang diinginkan. Selain itu, data–data yang dikirimkan melalui application programming interface (API) dapat diakses tanpa memerlukan autentikasi sehingga dapat membahayakan keamanan data. Pengembangan sistem ini akan menggunakan framework Vue Js yang menerapkan teknologi single page app untuk mengembangkan tampilan sistem, serta menggunakan framework Laravel yang memiliki sintaks yang ringkas. Selain itu, sistem ini akan mengadopsi teknologi JSON Web Token untuk proses autentikasi pengguna dalam mengakses data ke database melalui API. Pengembangan sistem ini akan menggunakan SDLC Prototype, yang dimulai dari pengumpulan kebutuhan sistem, tahap perancangan sistem, pembuatan prototype, evaluasi prototype, serta modifikasi prototype. Tahapan tersebut diulangi beberapa kali hingga memenuhi kebutuhan stakeholder.

Kata kunci: API, Javascript, JSON Web Token, Laravel, PHP, Prototyping, Sistem Manajemen, Vue Js, Website



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Penelitian Sejenis.....	6
2.2 Vue Js	7
2.3 React Js.....	8
2.4 Perbandingan Framework Javascript.....	8
2.5 PHP.....	8
2.6 Laravel.....	9



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

2.7	Code Igniter	9
2.8	Perbandingan Framework PHP	9
2.9	Web Service.....	10
2.10	JSON Web Token.....	10
2.11	QR Code	10
2.12	UML	10
2.12.1	Use Case Diagram.....	11
2.12.2	Activity Diagram.....	11
2.12.3	Class Diagram	11
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....		12
3.1	Perancangan Sistem.....	12
3.1.1	Deskripsi Sistem	12
3.1.2	Analisis Kebutuhan	13
3.2	Realisasi Sistem.....	14
3.2.1	Rancang Bangun Sistem	14
3.2.2	Implementasi Tampilan Sistem.....	27
3.2.3	Implementasi teknologi JSON Web Token.....	59
BAB IV PEMBAHASAN.....		61
4.1	Pengujian	61
4.2	Deskripsi Pengujian.....	61
4.3	Prosedur Pengujian	61
4.4	Hasil Pengujian.....	69
4.5	Analisis Hasil Pengujian.....	74
4.6	Perbandingan QR Code dan Barcode untuk Identifikasi Alat.....	76



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP.....	77
5.1 Kesimpulan.....	77
5.2 Saran.....	77
Daftar Pustaka.....	79





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan pengembangan perangkat lunak model prototype.....	4
Gambar 3.1 Flowchart Portal Admin.....	15
Gambar 3.2 Flowchart Portal Peminjaman.....	16
Gambar 3.3 Flowchart peminjaman alat.....	18
Gambar 3.4 Flowchart pengembalian alat.....	20
Gambar 3.5 Flowchart pendaftaran alat laboratorium.....	21
Gambar 3.6 Flowchart persetujuan peminjaman.....	22
Gambar 3.7 Flowchart tambah alat dipinjam.....	23
Gambar 3.8 Usecase diagram portal peminjaman.....	25
Gambar 3.9 Usecase diagram portal admin.....	26
Gambar 3.10 Class diagram Sistem Manajemen Inventaris Laboratorium TIK.....	27
Gambar 3.11 Halaman Beranda Peminjaman Alat - Tab peminjaman.....	28
Gambar 3.12 Halaman Beranda Peminjaman Alat - Tab Pengembalian Alat.....	28
Gambar 3.13 Halaman beranda - tab cek peminjaman alat.....	29
Gambar 3.14 Kode Implementasi untuk Tampilan Beranda Peminjaman.....	29
Gambar 3.15 Halaman beranda - popup input nomor induk untuk pengembalian dan peminjaman alat.....	30
Gambar 3.16 Kode implementasi untuk mendapatkan data peminjam dan data pengembalian.....	30



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.17 Fungsi doAction	31
Gambar 3.18 Halaman Buat akun mahasiswa.....	32
Gambar 3.19 Request buat akun mahasiswa.....	32
Gambar 3.21 Tampilan tambah alat yang dipinjam	33
Gambar 3.20 Tampilan Awal Halaman Peminjaman Alat.....	33
Gambar 3.22 Fungsi check alat berdasarkan qrcode alat.....	34
Gambar 3.23 Tampilan halaman pengembalian alat.....	35
Gambar 3.24 Tampilan popup verifikasi alat.....	35
Gambar 3.25 Implementasi verifikasi qrcode alat untuk pengembalian alat.....	36
Gambar 3.26 Halaman lapor kerusakan alat	36
Gambar 3.27 Fungsi pemeriksaan data pelapor dan alat.....	37
Gambar 3.28 Halaman login admin	38
Gambar 3.29 Implementasi login admin.....	39
Gambar 3.30 Halaman dashboard admin.....	40
Gambar 3.31 Halaman list alat laboratorium	41
Gambar 3.32 Kode implementasi filter data	41
Gambar 3.33 Implementasi fungsi filter data alat.....	42
Gambar 3.34 Halaman tambah data alat	43
Gambar 3.35 Implementasi tambah alat.....	43
Gambar 3.36 Halaman detail alat.....	44



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.37 Implementasi filter list alat terdaftar	44
Gambar 3.38 Tampilan halaman upload gambar alat	45
Gambar 3.39 Function <i>Drag and drop</i> dan <i>browse file</i>	46
Gambar 3.40 Implementasi unggah gambar	47
Gambar 3.41 Tampilan halaman list jenis alat.....	47
Gambar 3.42 Pop up tambah jenis alat	48
Gambar 3.43 Implementasi konversi array atribut spesifikasi menjadi string.....	48
Gambar 3.44 Tampilan halaman list laporan kerusakan alat	49
Gambar 3.45 Halaman List Laporan Kerusakan - Popup tindakan Laporan	49
Gambar 3.46 Implementasi menyimpan tindakan laporan	50
Gambar 3.47 Halaman list supplier.....	50
Gambar 3.48 Halaman tambah data supplier.....	51
Gambar 3.49 Implementasi simpan data supplier.....	52
Gambar 3.50 Halaman list peminjaman alat.....	53
Gambar 3.51 Halaman list peminjaman alat - popup persetujuan peminjaman alat	53
Gambar 3.52 Implementasi persetujuan peminjaman.....	54
Gambar 3.53 Halaman list lokasi penyimpanan alat.....	55
Gambar 3.54 Halaman list lokasi penyimpanan - pop up tambah lokasi.....	55
Gambar 3.55 Implementasi simpan lokasi penyimpanan baru	56



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.56 Halaman list staff jurusan.....	57
Gambar 3.57 Halaman tambah data staff jurusan	57
Gambar 3.58 Implementasi tambah staff jurusan baru	58
Gambar 3.59 Halaman list staff laboratorium.....	58
Gambar 3.60 Halaman list staff laboratorium - pop up daftar struktural laboratorium	59
Gambar 3.61 Skema implementasi json web token	59
Gambar 3.62 Skema implementasi autentikasi pengguna.....	60





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Table 1 List perbandingan dengan sistem sebelumnya.....	13
Table 2 Skenario Pengujian Portal Peminjaman Platform <i>Mobile</i>	62
Table 3 Skenario Pengujian Portal Peminjaman Platform Desktop	62
Table 4 Skenario Pengujian Portal Admin.....	63
Table 5 Rincian Skenario Pengujian yang Gagal.....	69
Table 6 Pengujian Mandiri Fitur Sistem Manajemen Inventaris Laboratorium...71	





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi saat ini sangatlah pesat. Kegiatan yang sebelumnya dilakukan secara konvensional atau manual, saat ini sudah dapat dilakukan secara digital dan otomatis, seperti pembelajaran jarak jauh, penyimpanan data secara terpusat, manajemen persediaan gudang dan masih banyak lagi.

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer merupakan salah satu jurusan di Politeknik Negeri Jakarta yang sudah menerapkan teknologi informasi dalam manajemen persediaan alat di laboratorium jurusannya. Teknologi informasi yang digunakan yaitu sistem berbasis website.

Tetapi, sistem yang saat ini digunakan masih memiliki banyak kekurangan. Berdasarkan hasil wawancara yang telah lakukan dengan kepala dan staff laboratorium TIK, sistem yang digunakan saat ini, memiliki beberapa kekurangan, diantaranya:

- a. Akses halaman yang lama karena jumlah data yang banyak
- b. Adanya *bug* dan *error* pada beberapa fitur sistem, seperti filter data alat, perekaman data supplier baru, dan juga perekaman data peminjaman alat.
- c. Lokasi penyimpanan alat masih ditentukan secara manual dan tidak tersimpan didalam sistem.
- d. Tidak adanya fitur untuk penyimpanan foto barang
- e. Fitur peminjaman mahasiswa dengan menggunakan RFID kurang efektif
- f. Penggunaan barcode untuk identifikasi data kurang efektif.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka perlu adanya pengembangan sistem manajemen inventaris yang sudah digunakan oleh laboratorium jurusan TIK. Sistem ini akan dikembangkan menggunakan *framework* javascript yaitu vue js



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

untuk membangun *user interface* sistem, dan menggunakan *framework* php yaitu laravel sebagai *application programming interface* (API) untuk pengolahan data. Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan, sistem yang digunakan saat ini sudah menggunakan teknologi *application programming interface* (API), namun proses *request* data yang dilakukan dari sisi pengguna dan *response* yang diberikan dari sisi server tidak menggunakan autentikasi. Hal ini akan berdampak buruk karena pengguna yang tidak memiliki akses pada sistem ini dapat mengakses data yang tersimpan dalam database. Oleh karena itu, sistem ini akan menggunakan sebuah teknologi autentikasi untuk mengidentifikasi siapa saja yang melakukan *request* data yang ada di database. Teknologi yang digunakan yaitu JSON Web Token (JWT). Vue Js yang digunakan pada pengembangan *frontend* sistem ini mudah untuk dikonfigurasi, memiliki struktur komponen yang sederhana dan mudah dipahami. Sedangkan laravel digunakan pada pengembangan *backend* dan API sistem ini karena memiliki sintaks yang ringkas, rapih, dan juga memiliki fitur *migrations* yang memudahkan dalam pembuatan database.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka perumusan masalah dalam pengembangan sistem ini adalah:

- a. Bagaimana mengoptimalkan sistem manajemen inventaris lab yang ada saat ini?
- b. Bagaimana mengimplementasikan fitur untuk menentukan lokasi dari penyimpanan alat laboratorium?
- c. Bagaimana mengimplementasikan fitur untuk menyimpan gambar alat laboratorium?
- d. Bagaimana mengoptimalkan proses identifikasi data alat laboratorium yang sebelumnya menggunakan barcode?
- e. Bagaimana mengembangkan sebuah sistem menggunakan *framework* javascript vue js dan *framework* php laravel?



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.3 Batasan Masalah

Dalam pengembangan sistem ini, batasan masalah dalam pengembangan sistem ini, diantaranya:

- a. Sistem ini akan dikembangkan menggunakan teknologi *framework* javascript yaitu vue js untuk sisi pengguna dan laravel untuk sisi server.
- b. Sistem ini digunakan untuk membantu staff laboratorium, mahasiswa, staff serta dosen TIK Politeknik Negeri Jakarta, dalam melakukan manajemen inventaris alat di laboratorium jurusan TIK
- c. Sistem ini dapat digunakan untuk melakukan peminjaman alat untuk jangka waktu pendek maupun jangka waktu panjang
- d. Sistem ini dapat mengunggah gambar dari alat/barang yang akan di simpan di dalam sistem.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan masalah yang telah dijelaskan sebelumnya, tujuan pengembangan sistem ini diantaranya:

- a. Mengembangkan sistem manajemen inventaris lab TIK yang lebih efektif dan optimal.
- b. Mengimplementasikan fitur untuk menentukan lokasi penyimpanan alat laboratorium.
- c. Mengimplementasikan fitur untuk menyimpan gambar alat laboratorium.
- d. Mengimplementasikan proses identifikasi alat lab menggunakan qrcode.
- e. Mengembangkan sistem manajemen inventaris lab TIK menggunakan *framework* Vue JS dan Laravel.

Manfaat dari pengembangan sistem ini yaitu dapat meningkatkan proses perekaman data alat laboratorium, data alat atau barang yang tersimpan memiliki data yang lebih akurat, dan *stakeholder* dapat menerima pembaruan data alat secara *real time*.

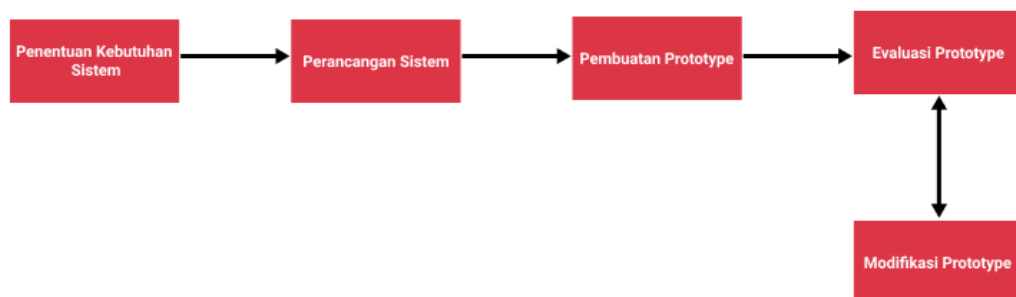


Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Proses pengembangan sistem ini akan menggunakan salah satu metode pengembangan perangkat lunak model *prototyping*. Model *prototyping* adalah metode pengembangan sebuah perangkat lunak atau sistem dengan mengembangkan atau membuat sebuah *prototype* untuk membantu pengguna atau pemilik sistem dalam mendapatkan gambaran lebih rinci tentang spesifikasi sistem atau perangkat lunak. Dalam model *prototyping*, tahapan pengembangan sistem ditunjukkan dalam Gambar 1.1 . Tahapan pengembangan dimulai dengan proses penentuan kebutuhan sistem, dilanjutkan dengan perancangan sistem dan pembuatan *prototype*. Setelah itu dilakukan evaluasi dari *prototype* yang sudah dibuat, dan hasil dari evaluasi tersebut digunakan untuk memodifikasi *prototype* yang sudah dibuat sebelumnya (Musdar & Arfandy, 2020).



Gambar 1.1 Tahapan pengembangan perangkat lunak model prototype

Berikut ini penjabaran dari setiap tahapan pengembangan perangkat lunak model *prototype*.

a. Penentuan Kebutuhan Sistem

Tahap pertama adalah mengidentifikasi kebutuhan dari sistem yang akan dikembangkan. Pada penelitian ini, kebutuhan sistem ditentukan dengan melakukan wawancara dengan pihak terkait, diantaranya kepala dan staff laboratorium jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta. Selain itu dilakukan



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pula analisa untuk mengetahui kelebihan dan kekurangan fitur sistem yang sudah ada dan digunakan pada sistem sebelumnya.

b. Perancangan Sistem

Tahap kedua yaitu membuat rancangan awal sistem terbaru. Rancangan awal ini dibuat berdasarkan hasil wawancara dengan kepala dan staff laboratorium jurusan TIK, serta hasil dari analisis kelebihan dan kekurangan pada fitur sistem sebelumnya. Rancangan sistem yang dibuat berupa rancangan proses, pemodelan data, dan perancangan antarmuka.

c. Pembuatan *Prototype*

Tahap ketiga yaitu pembuatan *prototype* pertama. *Prototype* pertama yang dibuat berdasarkan hasil dari rancangan sistem yang dibuat pada tahap perancangan sistem.

d. Evaluasi *Prototype*

Prototype pertama yang telah dibuat akan dievaluasi oleh pengguna sistem, dalam hal ini adalah pihak laboratorium TIK. Hasil dari tahap ini akan menjadi acuan pada tahapan modifikasi *prototype*.

e. Modifikasi *Prototype*

Pada tahap ini, *prototype* disesuaikan dengan hasil yang diperoleh pada tahap evaluasi. Setelah perubahan *prototype* telah dilakukan, tahap evaluasi *prototype* akan dilakukan kembali dan berlanjut sampai pengguna sistem setuju dengan *prototype* yang dibuat. Ketika tidak ada lagi perubahan atau modifikasi pada *prototype*, maka *prototype* terakhir akan digunakan sebagai acuan untuk pembuatan sistemnya.



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Tujuan skripsi ini adalah mengembangkan sistem manajemen inventaris laboratorium jurusan Teknik Informatika dan Komputer untuk meningkatkan efektifitas dari sistem sebelumnya , dan juga menambahkan fitur-fitur baru seperti penentuan lokasi penyimpanan alat dan menyimpan gambar alat yang dapat membantu staff laboratorium dalam proses perekaman data alat atau barang laboratorium dengan menggunakan *framework* Vue Js dan Laravel.

Setelah melakukan pengumpulan data dan kebutuhan sistem melalui wawancara dengan pihak Laboratorium Jurusan TIK, studi literatur, perancangan, analisis, desain serta implementasi dan pengujian fitur-fitur yang ada di aplikasi, berdasarkan pengujian dengan metode *blackbox testing* dan *user acceptance testing* pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan yang telah ditentukan. Implementasi teknologi autentikasi menggunakan JSON Web Token pada sistem ini berdampak baik dengan meningkatnya keamanan data yang tersimpan pada sistem ini dan mencegah pengguna yang tidak terdaftar atau tidak dikenali untuk mengambil data yang tersimpan didalam sistem ini.

5.2 Saran

Dalam rancang bangun sistem manajemen inventaris laboratorium ini masih memiliki kekurangan, oleh karena itu perlu dilakukan pengembangan serta penyempurnaan lebih lanjut. Adapun saran untuk pengembangan sistem ini diantaranya :

1. Menerapkan Log Action untuk setiap aksi yang dilakukan oleh admin ketika melakukan perubahan pada suatu data.

2. Menerapkan fitur untuk membaca qrcode melalui kamera smartphone dari browser
3. Menerapkan fitur push notifikasi dalam aplikasi untuk memberikan informasi kepada admin terutama Kepala Laboratorium apabila terdapat data yang perlu divalidasi oleh kepala laboratorium.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR PUSTAKA

- Firman, A., Wowor, H. F. & Najoran, X., 2016. Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web. *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer Unsrat*, pp. 29 - 36.
- Gunawan, R. & Rahmatulloh, A., 2019. JSON Web Token (JWT) untuk Authentication pada Interoperabilitas Arsitektur berbasis RESTful Web Service. *Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika*, 2019(1), pp. 74-79.
- Jaya, T. S., 2018. Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundry Value Analysis. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, III(02), pp. 45-48.
- Musdar, I. A. & Arfandy, H., 2020. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PARIWISATA SULAWESI SELATAN BERBASIS ANDROID DENGAN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPING. *SCIENCE AND INFORMATION TECHNOLOGY (SINTECH) JOURNAL*, pp. 71-77.
- Nursaid, F. F., Brata, A. H. & Kharisma, A. P., 2020. Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Barang Dengan ReactJS Dan React Native Menggunakan Prototype (Studi Kasus : Toko Uda Fajri). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 4(1), pp. 46-55.
- Prihandoyo, M. T., 2018. Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, III(1), pp. 126-129.
- Purnawati, E. & Sarwono, B., 2020. IMPLEMENTASI FRAMEWORK CODEIGNITER DALAM SISTEM UJIAN BERBASIS ONLINE Pada SMK Bina Teknologi Purwokerto. *Jurnal Media Aplikom*, 12(1), pp. 21-37.
- Putra, I. K. A. H., Pramana, D. & Srinadi, N. L. P., 2019. Sistem Manajemen Arsip Menggunakan Framework Laravel dan Vue.js (Studi Kasus : BPKAD Provinsi Bali). *JURNAL SISTEM DAN INFORMATIKA*, 13(2), pp. 97-104.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Rizal, R. & Rahmatulloh, A., 2019. RESTful Web Service untuk Integrasi Sistem Akademik dan Perpustakaan Universitas Perjuangan. *Jurnal Ilmiah Informatika*, pp. 54-59.



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Daftar Riwayat Hidup

Muhammad Rafly Sadewa

Penulis merupakan anak kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Muhammad Agus Suheri dan Ibu Yunarti. Lahir di Bogor, 25 Juni 1999. Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDIT Insantama Bogor lulus pada tahun 2011, pendidikan menengah pertama di SMPIT Insantama Bogor lulus pada tahun 2014, pendidikan menengah atas di SMA Negeri 9 Bogor lulus pada tahun 2017. Saat ini penulis sedang menyelesaikan studi Diploma IV Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta

Ha
1.1

2. Uraian yang mengemukakan dan memperparah sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
titan, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
iar Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 2 : Hasil Pengujian Blackbox Testing

Skenario User Acceptance Test (UAT) Sistem Manajemen Inventaris Laboratorium (Portal Admin)

Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta

Dibuat Oleh : Muhammad Rafly Sadewa

Nama Penguji : Aldy Mochamad Heryana

Posisi : SQA Tester

Tanggal Pengujian : 17 Juni 2021

Untuk melakukan pengujian ini, silahkan akses sistem melalui browser desktop dan siapkan barcode scanner.

Daftar Isi

A. Dashboard Admin	2
B. Jenis Alat Laboratorium	2
C. List Alat Laboratorium	4
D. Supplier	9
E. Peminjaman Alat	10
F. Lokasi Penyimpanan	12
G. Civitas Jurusan	14
H. Staff Laboratorium	18

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

kan dan menyebutkan sumber :
Inilah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Jakarta
tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
A. Dashboard Admin						
A.1	Login Portal Admin	Akun admin belum diverifikasi melalui Email	1. Pengguna mengakses url https://testing-smil.netlify.app/	Akan tampil pop up error dengan pesan "Email belum terverifikasi"	Muncul pesan proses gagal karena email belum diverifikasi.	PASS
		Akun admin sudah diverifikasi melalui Email	2. Pengguna menginputkan NIP dan Password yang diberikan oleh Super Admin 3. Pengguna menekan tombol "Masuk"	Sistem akan menampilkan pop sukses "User berhasil login" dan akan menampilkan halaman dashboard Admin	Berhasil login dan menampilkan pop up "User berhasil login" dan langsung diarahkan ke halaman dashboard.	PASSED
A.2	Logout Portal Admin	Admin sudah melakukan login dan sistem sudah menampilkan portal admin	1. Pengguna menekan Nama Pengguna dan Jabatan Pengguna yang berada di pojok kanan atas 2. Muncul dropdown, tekan tombol Logout	Sistem akan menampilkan popup sukses "User berhasil logout" dan akan menampilkan halaman login portal admin	Setelah selesai proses logout tidak menampilkan pop up "User berhasil logout"	FAILED
B. Jenis Alat Laboratorium						
B.1.1	Filter Data – Filter Nama Jenis Alat	Admin belum mengakses halaman "Jenis Alat Laboratorium"	1. Admin mengakses halaman "Jenis Alat Laboratorium" melalui menu bar di pojok kiri atas 2. Admin mengetikkan pada kolom input "Nama Jenis Alat" kata "Lap" 3. Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan kolom input "Nama Jenis Alat"	Sistem akan menampilkan jenis alat yang mengandung kata "Lap" pada kolom nama jenis alat	Sistem dapat menampilkan data alat yang mengandung kata "lap" yaitu laptop	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



B.1.2	Filter Data – Menampilkan semua data	Admin sudah berada pada halaman “Jenis Alat Laboratorium”, dan melakukan pengujian B.1.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menghapus kata “Lap” pada kolom input “Nama Jenis Alat” 2. Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan kolom input “Nama Jenis Alat” 	Sistem akan menampilkan seluruh jenis alat tanpa filter	Sistem dapat menampilkan data alat yang tersedia tanpa filter	PASSED
B.2	Tambah Jenis Alat	Admin sudah berada pada halaman “Jenis Alat Laboratorium”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menekan tombol “Tambah Data” yang berada di pojok kiri halaman “Jenis Alat Laboratorium” 2. Admin mengisi kolom input “Nama Jenis Alat” dan menambahkan dua atribut spesifikasi, Contoh : Laptop (Processor, RAM) 3. Admin menekan tombol “Submit” yang berada di pojok kiri bawah 	Sistem akan menutup popup form tambah data, menampilkan popup sukses, kemudian akan memperbarui table jenis alat.	Sistem dapat menambahkan data alat lab baru dan menampilkan popup sukses	PASSED
B.3	Edit Jenis Alat	Admin sudah berada pada halaman “Jenis Alat Laboratorium”.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris jenis alat 2. Admin memilih menu “Edit Jenis Alat” 3. Popup tampil yang berisi data jenis alat yang akan diubah 4. Ubah data jenis alat, seperti nama atau menghapus attribute spesifikasi jenis alat 	Sistem akan menutup popup form ubah data, menampilkan popup sukses, dan kemudian memperbarui table jenis alat dan menampilkan perubahan pada baris data yang diubah.	Sistem dapat melakukan perubahan data alat dan menampilkan popup berhasil merubah data.	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

sumkan dan menyebutkan sumber :
nya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
geri Jakarta
nya tulis ini dalam bentuk apapun



			5. Admin menekan tombol "Submit"			
B.4	Hapus Jenis Alat		<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris jenis alat Admin memilih menu "Hapus Jenis Alat" Admin memilih opsi OK pada alert notifikasi yang muncul 	Sistem akan menampilkan popup hapus data berhasil, dan memperbarui table jenis alat dan menampilkan list data jenis alat yang masih ada.	Sistem berhasil melakukan hapus data alat yang dipilih dan menampilkan daftar jenis alat yang masih tersedia	PASSED
C. List Alat Laboratorium						
C.1.1	Filter Data – Jenis Alat	Admin belum mengakses halaman "List Alat Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Alat Laboratorium" melalui menu bar dipojok kiri atas Admin memilih salah satu jenis alat yang berada pada kolom opsi "Jenis Alat" 	Sistem akan menampilkan list alat yang memiliki jenis alat yang sama dengan yang dipilih oleh admin pada kolom opsi "Jenis Alat"	Sistem dapat melakukan filtering alat sesuai dengan yang dipilih di kolom jenis alat	PASSED
C.1.2	Filter Data – Menampilkan Semua Jenis Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.1.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih opsi "All" pada kolom opsi "Jenis Alat" 	Sistem akan menampilkan seluruh list alat tanpa filter	Sistem dapat menampilkan seluruh data saat kolom diubah menjadi "all"	PASSED
C.1.3	Tambah Data Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" di pojok kiri atas halaman "List Alat Laboratorium" Admin mengisi form tambah alat, kolom yang tidak wajib diisi diantaranya 	Sistem akan menyimpan data alat terbaru, menampilkan popup berhasil "Alat berhasil disimpan", dan menampilkan halaman List Alat Laboratorium	Sistem dapat melakukan penambahan data alat dan menampilkan pop up alat berhasil disimpan	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

sumkan dan menyebutkan sumber :
nya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
geri Jakarta
nya tulis ini dalam bentuk apapun



			Supplier Alat dan Spesifikasi			
C.1.4	Edit Data Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Edit Data Admin mengubah data alat yang ditampilkan pada form. Kolom yang tidak wajib diisi diantaranya Supplier Alat dan Spesifikasi Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data alat yang telah diubah, menampilkan popup berhasil "Alat berhasil disimpan", dan menampilkan halaman List Alat Laboratorium	Sistem berhasil melakukan edit data alat yang dipilih, lalu menampilkan pop up berhasil setelah itu menampilkan list alat laboratorium	PASSED
C.1.5	Hapus Data Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Hapus Data Admin memilih opsi OK pada alert notifikasi 	Sistem akan menghapus data alat yang dipilih, dan memperbarui table pada halaman List Alat Laboratorium	Pada saat setelah konfirmasi penghapusan alat, muncul pop up mohon tunggu dan tidak berlanjut ke berhasil hapus data	FAILED
C.1.6	Akses Detail Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Lihat Detail Alat 	Sistem akan menampilkan halaman detail alat berdasarkan baris pada list yang dipilih.	Sistem berhasil menampilkan detail dari list alat yang dipilih	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

ntumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
egeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



C.1.7	Unggah gambar alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Upload Foto Alat Admin mengunggah foto alat dapat dengan cara link "Klik Disini" pada box upload foto, atau <i>drag & drop</i> foto ke dalam box Foto yang dapat diupload minimal 1 foto dan maksimal 3 foto dengan ukuran maksimal 1 MB Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan foto alat berdasarkan ID Alat yang dipilih pada halaman "List Alat Laboratorium" yang ditampilkan pada halaman detail alat.	Sistem dapat upload lebih dari 3 gambar berukuran kurang dari 1MB. Namun berhasil menolak gambar yang berukuran lebih dari 1MB	FAILED
C.2.1	Filter Data – Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium",	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Asal Pengadaan" yang berada di sisi kanan atas halaman "List Alat Laboratorium" Admin menuliskan kata "Sup" pada kolom input "Nama Asal Pengadaan" Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Asal Pengadaan" 	Sistem akan menampilkan asal pengadaan yang memiliki kata "Sup" pada nama asal pengadaan.	Sistem berhasil menampilkan filtering asal pengadaan yang mengandung kata "sup"	PASSED
C.2.2	Filter Data – Menampilkan Semua Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus kata "Sup" pada kolom input "Nama Asal Pengadaan" 	Sistem akan menampilkan seluruh list asal pengadaan tanpa filter	Sistem berhasil menampilkan seluruh data tanpa filtering	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

umkan dan menyebutkan sumber :
rya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
geri Jakarta
rya tulis ini dalam bentuk apapun



			2. Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Asal Pengadaan"			
C.2.3	Tambah Data Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" yang berada di pojok kiri atas Admin mengisi Asal pengadaan baru pada kolom input yang muncul di pojok kiri atas. Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data Asal pengadaan yang baru dimasukkan, dan memperbarui table Asal Pengadaan	Sistem berhasil menambahkan data pengadaan alat yang baru	PASSED
C.2.4	Edit Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.3	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu bari data asal pengadaan Admin memilih menu Edit Data Admin mengubah data Asal Pengadaan yang muncul di kolom input di pojok kiri atas dengan nama yang belum ada pada list Asal Pengadaan Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data Asal pengadaan yang baru diubah, dan memperbarui table Asal Pengadaan	Sistem berhasil melakukan perubahan data pada nama asal pengadaan alat	PASSED
C.2.4.1	Edit Asal Pengadaan dengan nama yang sudah ada	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.3	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu bari data asal pengadaan Admin memilih menu Edit Data 	Sistem akan menampilkan alert error dengan pesan "Asal pengadaan sudah terdaftar"	Sistem berhasil menolak perubahan data menggunakan nama yang sudah ada	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

tumkan dan menyebutkan sumber :
 nya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 geri Jakarta
 nya tulis ini dalam bentuk apapun



			<ol style="list-style-type: none"> Admin mengubah data Asal Pengadaan yang muncul di kolom input di pojok kiri atas dengan nama yang sudah ada pada list Asal Pengadaan Admin menekan tombol "Simpan" 			
C.2.5	Hapus Data Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.4	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data asal pengadaan Admin memilih menu Hapus Data Admin memilih opsi OK untuk melanjutkan proses Hapus data 	Sistem akan menghapus data asal pengadaan pada baris yang dipilih, dan memperbarui table Asal Pengadaan	Sistem berhasil menghapus data nama asal pengadaan barang	PASSED
C.3.1	Filter Data – Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium",	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Satuan Jumlah" yang berada di sisi kanan atas halaman "List Alat Laboratorium" Admin menuliskan kata "Pc" pada kolom input "Nama Satuan Jumlah" Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Satuan Jumlah" 	Sistem akan menampilkan satuan jumlah yang memiliki kata "Pc" pada nama satuan jumlah.	Sistem berhasil menampilkan data satuan jumlah yang mengandung kata "pc"	PASSED
C.3.2	Filter Data – Menampilkan Semua Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus kata "Pc" pada kolom input "Nama Satuan Jumlah" Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Satuan Jumlah" 	Sistem akan menampilkan seluruh list satuan jumlah tanpa filter	Sistem berhasil menampilkan kembali seluruh data satuan tanpa menggunakan filtering	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

ditentukan dan menyebutkan sumber :
 arya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 igeri Jakarta
 arya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

C.3.3	Tambah Data Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menekan tombol "Tambah Data" yang berada di pojok kiri atas 2. Admin mengisi Satuan Jumlah dan baru pada kolom input yang muncul di pojok kiri atas. 3. Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data Satuan Jumlah yang baru dimasukkan, dan memperbarui table Satuan Jumlah	Sistem berhasil menambahkan data satuan baru yaitu "Lusin"	PASSED
C.3.4	Edit Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu bari data satuan jumlah 2. Admin memilih menu Edit Data 3. Admin mengubah data satuan jumlah yang muncul di kolom input di pojok kiri atas dengan nama yang belum ada pada list Satuan Jumlah 4. Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data Satuan Jumlah yang baru diubah, dan memperbarui table Satuan Jumlah	Sistem berhasil mengubah data satuan dari "Lusin" menjadi "Kodi"	PASSED
C.3.4.1	Edit Satuan Jumlah dengan nama yang sudah ada	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data satuan jumlah 2. Admin memilih menu Edit Data 3. Admin mengubah data Satuan Jumlah yang muncul di kolom input di pojok kiri atas dengan nama yang sudah ada pada list Satuan Jumlah 4. Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menampilkan alert error dengan pesan "Satuan Jumlah sudah terdaftar"	Sistem berhasil menolak penggunaan nama yang sudah terdaftar tapi bisa menerima nama yang sama karena perbedaan uppercase/lowercase	FAILED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

ntumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
egeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



C.3.5	Hapus Data Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.4	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data satuan jumlah Admin memilih menu Hapus Data Admin memilih opsi OK untuk melanjutkan proses Hapus data 	Sistem akan menghapus data satuan pada baris yang dipilih, dan memperbarui table satuan jumlah	Sistem pada awalnya dapat menghapus satu data, kemudian gagal untuk menghapus data ke dua dan ke tiga	FAILED
C.4.1	Filter Data Detail Alat Terdaftar – Kondisi Alat	Admin sudah pernah mengakses halaman "List Alat Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat di halaman "List Alat Laboratorium" Admin memilih menu "Detail Alat" Pada bagian bawah halaman, terdapat tabel List Alat Terdaftar, Admin memilih salah satu opsi pada kolom opsi Kondisi Alat 	Sistem akan menampilkan list detail alat terdaftar berdasarkan kondisi alat yang dipilih	Sistem berhasil menampilkan kondisi alat yang dipilih pada bagian detail alat	PASSED
C.4.2	Filter Data Detail Alat Terdaftar – Menampilkan semua data	Admin sudah melakukan pengujian C.4.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih opsi "All" pada kolom opsi Kondisi Alat 	Sistem akan menampilkan list detail alat terdaftar tanpa filter apapun	Sistem berhasil menampilkan seluruh data kondisi alat tanpa filtering	PASSED
C.4.3	Tambah Alat Terdaftar	Admin sudah melakukan pengujian C.1.6, atau C.4.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Alat" yang berada di bagian bawah halaman Detail Alat Admin mengisi kolom input Jumlah Alat dan memilih lokasi penyimpanan alat tersebut 	Sistem akan menyimpan Detail Alat Terdaftar terbaru, dan memperbarui tabel list detail alat terdaftar	Sistem berhasil menambahkan alat baru	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

ntumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
egeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



			3. Admin menekan tombol "Submit" untuk menyimpan			
C.4.4	Ubah Kondisi Alat Terdaftar	Admin sudah melakukan pengujian C.1.6, atau C.4.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data alat terdaftar di halaman Detail Alat Admin memilih menu "Ubah Kondisi" Admin memilih kondisi terbaru dari alat yang dipilih Admin menekan tombol "Submit" untuk menyimpan perubahan data 	Sistem akan menyimpan perubahan kondisi Detail Alat Terdaftar, dan memperbarui tabel list detail alat terdaftar	Sistem berhasil mengubah kondisi barang dan menampilkan pop up berhasil mengubah kondisi	PASSED
C.4.5	Hapus Alat Terdaftar	Admin sudah melakukan pengujian C.1.6, atau C.4.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data alat terdaftar di halaman Detail Alat Admin memilih menu "Hapus Alat" Admin menekan opsi OK untuk melanjutkan hapus data 	Sistem akan menghapus Alat Terdaftar yang dipilih, dan memperbarui tabel list detail alat terdaftar	Sistem berhasil menghapus data alat dan menampilkan pop up berhasil menghapus	PASSED
D. Supplier						
D.1	Filter Data – Person In Charge	Admin belum pernah mengakses halaman List Supplier.	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Supplier" melalui menu bar di pojok kiri atas Admin menginputkan pada kolom input "Person in Charge" kata "Bud" 	Sistem akan menampilkan data supplier berdasarkan person in charge yang mengandung kata "Bud"	Sistem berhasil menampilkan data yang mengandung kata yang dimasukkan	PASSED

tumkan dan menyebutkan sumber :
 arya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 igeri Jakarta
 arya tulis ini dalam bentuk apapun

**POLITEKNIK
 NEGERI
 JAKARTA**



			3. Admin menekan tombol icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan kolom input "Person In Charge"			
D.2	Tambah Data Supplier	Admin sudah berada di halaman List Supplier	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" yang berada di pojok kiri atas Admin mengisi form tambah data supplier. Kolom input yang tidak wajib diisi yaitu Email Supplier dan Alamat Supplier Admin menekan tombol "Simpan" untuk menambahkan supplier baru. 	Sistem akan menyimpan data supplier terbaru, dan menampilkan popup bahwa data supplier berhasil disimpan	Sistem berhasil menambahkan data supplier baru namun tidak menampilkan pop up data berhasil ditambah	FAILED
D.3	Edit Data Supplier	Admin sudah berada di halaman List Supplier	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 yang berada di pojok kanan pada baris data yang ingin di edit Admin memilih menu Edit Data Admin mengubah data supplier. Kolom input yang tidak wajib diisi yaitu Email Supplier dan Alamat Supplier Admin menekan tombol "Edit" di pojok kiri atas untuk menyimpan perubahan data supplier 	Sistem akan menyimpan perubahan data supplier terbaru, dan menampilkan popup bahwa data supplier berhasil disimpan.	Sistem berhasil melakukan perubahan data namun tombol edit tidak aktif apabila kolom email tidak diisi terlebih dahulu	FAILED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

tumkan dan menyebutkan sumber :
nya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
geri Jakarta
nya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

D.4	Hapus Data Supplier	Admin sudah berada di halaman List Supplier	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 yang berada di pojok kanan pada baris data yang ingin dihapus Admin memilih menu Hapus Data Admin memilih opsi OK pada notifikasi yang muncul 	Sistem akan menghapus data yang dipilih, dan memperbarui table list supplier	Sistem berhasil menghapus data supplier yang dipilih	PASSED
E. Peminjaman Alat						
E.1.1	Filter Data – Waktu Peminjaman	Admin belum pernah mengakses halaman "List Peminjaman Alat"	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Peminjaman Alat" melalui menu bar di pojok kiri atas Admin memilih tanggal pada kolom "Waktu Peminjaman" 	Sistem akan menampilkan filter data berdasarkan waktu peminjaman yang dipilih pada kolom input "Waktu peminjaman"	Sistem berhasil menampilkan filter data peminjaman alat berdasarkan waktu yang dipilih.	PASSED
E.1.2	Filter Data – Menampilkan Semua Peminjaman Alat	Admin sudah berada di halaman "List Peminjaman Alat" dan sudah melakukan pengujian E.1.1	1. Admin mengarahkan kursor pada kolom input "Waktu Peminjaman" dan menekan icon x yang berada di pojok kanan kolom input "Waktu Peminjaman"	Sistem akan menampilkan list peminjaman tanpa filter "Waktu Peminjaman"	Sistem berhasil menampilkan seluruh isi peminjaman tanpa filter waktu peminjaman	PASSED
E.2.1	Persetujuan Peminjaman Alat - Diterima	Dilakukan oleh Kepala Laboratorium	1. Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data peminjaman dengan status	Sistem akan menyimpan persetujuan peminjaman, kemudian memperbarui list tabel peminjaman alat, dan mengubah status peminjaman dari "Butuh Persetujuan" menjadi "Alat Belum Diambil"	Sistem berhasil menyetujui peminjaman, menambahkan note dan mengubah status menjadi Alat Belum Diambil	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
in karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
h karya tulis ini dalam bentuk apapun



			<p>“Butuh Persetujuan” yang ingin diberikan persetujuan</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Kepala Laboratorium memilih menu “Approve Request” 3. Jika kepala laboratorium memiliki catatan terkait peminjaman ini, dapat dituliskan pada kolom catatan peminjaman 4. Kepala Laboratorium menekan tombol “Submit” untuk menyimpan persetujuan peminjaman 			
E.2.2	Persetujuan Peminjaman Alat - Ditolak	Dilakukan oleh Kepala Laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data peminjaman dengan status “Butuh Persetujuan” yang ingin diberikan persetujuan 2. Kepala Laboratorium memilih menu “Reject Request” 3. Jika kepala laboratorium memiliki catatan terkait peminjaman ini, dapat dituliskan pada kolom catatan peminjaman 	Sistem akan menyimpan persetujuan peminjaman, kemudian memperbarui list tabel peminjaman alat, dan mengubah status peminjaman dari “Butuh Persetujuan” menjadi “Ditolak”	Sistem berhasil menolak peminjaman, menambahkan notes dan mengubah status menjadi Ditolak	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



			4. Kepala Laboratorium menekan tombol "Submit" untuk menyimpan persetujuan peminjaman			
E.3	Register Alat pada Booking Peminjaman	Admin Sudah berada di halaman "List Peminjaman Alat"	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data peminjaman dengan status "Alat Belum Diambil" yang ingin didaftarkan alatnya Admin memilih menu "Daftar Alat Dipinjam" Admin mengarahkan kursor ke kolom input yang berada di bawah nama alat, kemudian admin scan barcode alat yang sesuai dengan nama alat dengan menggunakan barcode reader Jika seluruh alat dan barcode sesuai, admin dapat menekan tombol "Register". 	Sistem akan menyimpan alat yang telah didaftarkan, dan memperbarui tabel list peminjaman alat, dan mengubah status peminjaman alat menjadi "Belum Kembali"	-	
F. Lokasi Penyimpanan						
F.1.1	Filter Data Lokasi – Kapasitas Tersedia	Admin belum pernah mengakses halaman "List Lokasi Penyimpanan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Lokasi Penyimpanan" melalui menu bar di pojok kiri atas Admin menginputkan angka pada kolom input "Kapasitas Tersedia" 	Sistem menampilkan list lokasi penyimpanan berdasarkan jumlah yang diinputkan pada kolom "Kapasitas Tersedia"	Sistem berhasil menampilkan jumlah kapasitas yang tersedia berdasarkan data yang ada namun tidak dapat menampilkan data apabila angka yang dimasukan	FAILED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
an karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
k Negeri Jakarta
h karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

			3. Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan dari kolom input "Kapasitas Tersedia"		tidak tepat dengan data yang tersedia	
F.1.2	Filter Data Lokasi – Menampilkan Semua Data Lokasi	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan" dan baru melakukan pengujian F.1.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus angka pada kolom input "Kapasitas Tersedia" Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan dari kolom input "Kapasitas Tersedia" 	Sistem menampilkan list lokasi penyimpanan tanpa filter "Kapasitas Tersedia"	Sistem berhasil menampilkan seluruh list lokasi penyimpanan tanpa filtering	PASSED
F.2	Tambah Data Lokasi	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" di pojok kiri. Admin mengisi form tambah data lokasi penyimpanan, Kolom input yang wajib diisi yaitu "Nama Lokasi Penyimpanan" dan "Kapasitas Total Lokasi Penyimpanan" Admin menekan tombol "Submit" untuk menyimpan data lokasi terbaru 	Sistem akan menyimpan data lokasi penyimpanan terbaru, dan menampilkan pop up berhasil menambahkan data lokasi, dan memperbarui tabel list lokasi penyimpanan	Sistem berhasil menambahkan data baru list lokasi penyimpanan dan menampilkan pop up berhasil menambahkan data	PASSED
F.3	Edit Data Lokasi	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data yang ingin diubah data lokasi penyimpanan Admin memilih menu Edit Data Lokasi 	Sistem akan menyimpan perubahan data lokasi terbaru, dan menampilkan pop up berhasil merubah data lokasi, dan memperbarui tabel list lokasi penyimpanan	Sistem berhasil mengubah data list lokasi penyimpanan dan menampilkan pop up berhasil ubah data	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

mencantumkan dan menyebutkan sumber :
nulisannya karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Politeknik Negeri Jakarta
aluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

			3. Admin merubah data lokasi penyimpanan dan menekan tombol "Ubah" untuk menyimpan perubahan			
F.4	Hapus Data Lokasi	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data yang ingin diubah data lokasi penyimpanan Admin memilih menu Hapus Data Lokasi Admin memilih opsi OK pada notifikasi hapus data 	Sistem akan menghapus data lokasi penyimpanan yang dipilih, dan memperbarui tabel list lokasi Penyimpanan.	Sistem berhasil menghapus data list lokasi penyimpanan	PASSED
G. Civitas Jurusan						
G.1.1	Filter Data - Nama Program Studi	Admin belum pernah mengakses halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Civitas Jurusan" melalui menu bar di pojok kiri atas Admin menekan tombol "Program Studi" di pojok kanan atas. Admin menginputkan kata "multimedia" pada kolom input "Nama Program Studi" Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input "Nama Program Studi" 	Sistem akan menampilkan list program studi yang mengandung kata "multimedia"	Sistem berhasil menampilkan data yang mengandung kata "multimedia"	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
n karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
n karya tulis ini dalam bentuk apapun



G.1.2	Filter Data – Menampilkan seluruh program studi	Admin sudah berada di halaman “List Civitas Jurusan” dan baru saja selesai melakukan pengujian G.1.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus kata “multimedia” pada kolom input “Nama Program Studi” Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input “Nama Program Studi” 	Sistem akan menampilkan list program studi tanpa filter berdasarkan nama program studi	Sistem berhasil menampilkan seluruh data list program studi tanpa filtering	PASSED
G.2	Tambah Data Program Studi	Admin sudah berada di halaman “List Civitas Jurusan” dan sudah melakukan pengujian G.1.1 atau G.1.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol “Tambah Data” yang terletak di pojok kiri atas popup Program Studi Admin menginputkan nama program studi yang belum pernah dimasukkan pada kolom input yang muncul di pojok kiri atas popup Program Studi Admin menekan tombol “Simpan” untuk menyimpan data program studi terbaru 	Sistem akan menyimpan data program studi terbaru, dan memperbarui tabel list program studi	Sistem berhasil menambahkan data program studi baru yaitu “Teknik Komputer”	PASSED
G.3	Edit Data Program Studi	Admin sudah berada di halaman “List Civitas Jurusan” dan sudah melakukan pengujian G.1.1 atau G.1.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 yang berada di pojok kanan pada baris data program studi yang ingin diubah Admin memilih menu Edit Data Nama program studi yang ingin diubah akan muncul pada kolom input di pojok 	Sistem akan menyimpan perubahan data program studi, dan memperbarui tabel list program studi	Sistem berhasil mengubah data program studi “Teknik Komputer” menjadi “Sistem Informasi”	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
n karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
n karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

			kiri atas popup program studi. Admin mengubah nama program studi 4. Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan perubahan data program studi.			
G.4	Hapus Data Program Studi	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan sudah melakukan pengujian G.1.1 atau G.1.2	1. Admin menekan icon titik 3 yang berada di pojok kanan pada baris data program studi yang ingin dihapus 2. Admin memilih menu Hapus Data 3. Admin menekan opsi OK pada notifikasi hapus	Sistem akan menghapus data program studi, dan memperbarui tabel list program studi	Sistem berhasil menghapus program studi Sistem Informasi	PASSED
G.5.1	Filter Data Mahasiswa – Program Studi	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	1. Admin memilih Tab "Mahasiswa" pada halaman "List Civitas Jurusan" 2. Admin memilih salah satu program studi pada kolom opsi "Program Studi"	Sistem akan menampilkan tabel list mahasiswa berdasarkan filter program studi yang dipilih oleh admin	Sistem berhasil menampilkan filtering program studi sesuai pilihan	PASSED
G.5.2	Filter Data Mahasiswa – Menampilkan seluruh data	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan baru menyelesaikan pengujian G.5.1	Admin memilih opsi "All" pada kolom opsi "Program Studi" pada Tab "Mahasiswa"	Sistem akan menampilkan tabel list mahasiswa tanpa filter program studi yang sebelumnya dipilih oleh admin	Sistem berhasil menampilkan seluruh data mahasiswa tanpa filtering	PASSED
G.6.1	Filter Data Staff Jurusan – Nomor Induk Pegawai	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	1. Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan" 2. Admin menginputkan "321" pada kolom input "Nomor Induk Pegawai"	Sistem akan menampilkan tabel list staff jurusan berdasarkan filter Nomor Induk Pegawai yang mengandung "321"	Sistem berhasil menampilkan daftar staff jurusan yang mengandung angka "321"	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
an karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
k Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

			3. Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input "Nomor Induk Pegawai"			
G.6.2	Filter Data Staff Jurusan – Menampilkan semua Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan baru menyelesaikan pengujian G.6.1	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin menghapus input pada kolom input "Nomor Induk Pegawai" 2. Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input "Nomor Induk Pegawai" 	Sistem akan menampilkan tabel list staff jurusan tanpa filter Nomor Induk Pegawai yang dilakukan pada pengujian G.6.1	Sistem berhasil menampilkan seluruh data staff jurusan tanpa filtering	PASSED
G.7	Tambah Data Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan" 2. Admin menekan tombol "Tambah Data" yang terletak di pojok kanan 3. Admin mengisi form tambah data staff jurusan. Kolom yang tidak wajib diisi diantaranya Program Studi, dan Alamat 4. Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data staff jurusan terbaru 	Sistem akan menyimpan data staff jurusan terbaru, dan menampilkan popup berhasil menambahkan staff jurusan baru.	Sistem berhasil menambahkan data baru staff jurusan dan menampilkan pop up berhasil disimpan	PASSED
G.8	Edit Data Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan" 	Sistem akan menyimpan data staff jurusan yang telah diubah, dan menampilkan popup berhasil mengubah data staff jurusan.	Sistem berhasil melakukan edit data staff dan menampilkan pop up berhasil ubah data	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
an karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
k Negeri Jakarta
h karya tulis ini dalam bentuk apapun



Hal

			<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data yang ingin diedit Admin memilih menu Edit Data Staff Admin mengubah data yang ditampilkan form edit data staff jurusan. Kolom yang tidak wajib diisi atau dipilih diantaranya Program Studi, dan Alamat Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data staff jurusan yang telah diubah 			
G.9	Hapus Data Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan" Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data yang ingin dihapus Admin memilih menu Hapus Data Staff Admin memilih opsi OK pada notifikasi hapus untuk melanjutkan proses hapus data staff 	Sistem akan menghapus data staff jurusan yang dipilih, dan menampilkan popup berhasil menghapus data staff jurusan.	Sistem berhasil menghapus data staff bernama Mahdi	PASSED
G.10	Hapus Data Mahasiswa	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih Tab "Mahasiswa" pada halaman "List Civitas Jurusan" 	Sistem akan menghapus data mahasiswa yang dipilih, dan menampilkan popup berhasil menghapus data mahasiswa.	Sistem berhasil menghapus data mahasiswa "Muhammad"	PASSED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
n karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
h karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

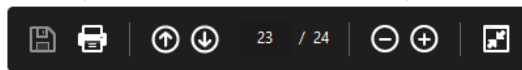
			<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data yang ingin dihapus Admin memilih menu Hapus Data Mahasiswa Admin memilih opsi OK pada notifikasi hapus untuk melanjutkan proses hapus data mahasiswa 		Rafly” dan menampilkan pop up berhasil dihapus	
H. Staff Laboratorium						
H.1.1	Filter Data Staff Laboratorium – Hak Akses Admin	Kepala Laboratorium belum pernah mengakses halaman “List Staff Laboratorium”	<ol style="list-style-type: none"> Kepala Laboratorium mengakses halaman “Staff Laboratorium” melalui menu bar di pojok kiri atas Kepala Laboratorium memilih salah satu opsi pada kolom opsi “Hak Akses Admin” 	Sistem menampilkan tabel list staff laboratorium berdasarkan opsi hak akses yang dipilih	Sistem berhasil menampilkan seluruh data staff laboratorium berdasarkan hak akses	PASSED
H.1.2	Filter Data Staff Laboratorium – Menampilkan Semua Data	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman “List Staff Laboratorium”	<ol style="list-style-type: none"> Kepala Laboratorium memilih opsi “All” pada kolom opsi “Hak Akses Admin” 	Sistem menampilkan tabel list seluruh staff laboratorium	Sistem berhasil menampilkan seluruh data staff laboratorium	PASSED
H.2	Tambah Data Staff Laboratorium	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman “List Staff Laboratorium”	<ol style="list-style-type: none"> Kepala Laboratorium menekan tombol “Tambah Data” yang terletak di pojok kiri halaman “List Staff Laboratorium” 	Sistem akan menyimpan data staff laboratorium terbaru, dan menampilkan popup berhasil membuat staff terbaru	Sistem gagal menambahkan data staff laboratorium, 500 internal server error	FAILED

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
 an karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 k Negeri Jakarta
 uh karya tulis ini dalam bentuk apapun



			<ol style="list-style-type: none"> 2. Kepala Laboratorium mengisi kolom input Nomor Induk Pegawai yang sudah terdaftar sebelumnya 3. Kepala Laboratorium perlu mengisi kolom input waktu selesai jabatan, dan juga memilih jabatan dari staff laboratorium. Selain itu, kolom input Waktu Mulai jabatan dapat diubah sesuai kebutuhan 4. Kepala Laboratorium dapat menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan staff laboratorium terbaru 			
H 3	Edit Jabatan Staff Laboratorium	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman "List Staff Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data staff yang ingin diubah jabatannya 2. Kepala Laboratorium memilih menu Edit Data Jabatan 3. Kepala Laboratorium dapat mengubah beberapa informasi jabatan, seperti Waktu Mulai Jabatan, Waktu Selesai Jabatan, dan Jabatan Staff 4. Kepala Laboratorium dapat menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan 	Sistem akan menyimpan perubahan data jabatan staff laboratorium terbaru, dan menampilkan popup berhasil mengubah data staff	Sistem berhasil mengubah data staff laboratorium Syahrizal menjadi kepala laboratorium	PASSED



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

tuliskan dan menyebutkan sumber :
 karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 egeri Jakarta
 karya tulis ini dalam bentuk apapun



			perubahan informasi jabatan staff laboratorium			
H.4	Hapus Staff Laboratorium	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman "List Staff Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data staff yang ingin dihapus 2. Kepala Laboratorium memilih menu Hapus Data Staff 3. Kepala Laboratorium memilih opsi OK pada notifikasi hapus data 	Sistem akan menghapus data staff laboratorium yang dipilih, dan menampilkan popup berhasil menghapus data staff, dan memperbarui tabel list staff laboratorium	Sistem berhasil menghapus data staff laboratorium yang dipilih	PASSED

Depok,

 Penguji Sistem Manajemen Inventaris
 Laboratorium TIK

NIP. _____

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Antumkan dan menyebutkan sumber :
 karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 Negeri Jakarta
 karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak Cipta

Lampiran 3 : Hasil Pengujian User Acceptance Testing Kepala Laboratorium

Skenario User Acceptance Test (UAT) Sistem Manajemen Inventaris Laboratorium Portal Peminjaman (Platform Mobile)

Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta

Dibuat Oleh : Muhammad Rafly Sadewa

Nama Penguji : Hata Maulana

Posisi : Kepala Laboratorium JTIK

Tanggal Pengujian : 19 Juni 2021

Untuk melakukan pengujian ini, silahkan akses sistem melalui smartphone

DAFTAR ISI

Buat Akun Mahasiswa	1
Peminjaman Alat	2
Cek Peminjaman Alat	3

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
Buat Akun Mahasiswa						
A.1	Buat Akun untuk Mahasiswa	Mahasiswa sebagai peminjam belum pernah mendaftarkan NIM nya pada sistem ini	<ol style="list-style-type: none"> Akses url https://peminjam-testing-smil.netlify.app/ melalui <i>smartphone</i> Tekan menu bar yang ada di pojok kanan atas, kemudian pilih "Buat Akun", dan pilih Mahasiswa 	Sistem akan menyimpan data mahasiswa, menampilkan popup "Berhasil menambahkan data mahasiswa", menampilkan halaman Beranda Peminjaman, dan mengirimkan		

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hal

			<ol style="list-style-type: none"> Isi Form yang ditampilkan. Kolom input yang tidak wajib diisi diantaranya Program Studi dan Alamat Tekan tombol "Simpan" untuk menyimpan 	email verifikasi ke email yang didaftarkan.		
Peminjaman Alat						
B.1	Peminjaman Alat – Mahasiswa belum verifikasi email	Mahasiswa sudah melakukan pengujian A.1 dan belum melakukan verifikasi email Atau Staff/Dosen sudah terdaftar dan belum melakukan verifikasi email.	<ol style="list-style-type: none"> Peminjam memilih Tab Peminjaman dan menekan tombol "Pinjam Alat" Peminjam menginputkan nomor induk yang sudah terdaftar dan menekan tombol "Lanjutkan" 	Sistem akan menampilkan pop up error email belum terverifikasi		Pass
B.2	Peminjaman Alat – Mahasiswa sudah verifikasi email	Mahasiswa sudah melakukan pengujian A.1 dan sudah melakukan verifikasi email. Atau Staff/Dosen sudah terdaftar dan belum melakukan verifikasi email.	<ol style="list-style-type: none"> Peminjam memilih Tab Peminjaman, dan menekan tombol "Pinjam Alat" Peminjam menginputkan nomor induk Peminjam mengisi informasi peminjaman. Kolom yang tidak wajib diisi diantaranya Dosen Penanggung Jawab, Ruang Pemakaian. Peminjam memilih alat yang ingin dipinjam dengan memilih "Tambah Alat" Peminjam menekan tombol "Submit" setelah memilih alat yang ingin dipinjam 	Sistem akan menampilkan popup bahwa peminjaman berhasil dilakukan dan mengirimkan notifikasi email dari peminjaman yang baru dibuat.	Email notifikasi booking kurang rapih.	Pass dengan catatan

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

			6. Peminjam menekan tombol "Simpan" untuk membuat peminjaman			
Cek Peminjaman Alat						
C.1	Cek Peminjaman Alat	Peminjam baik Mahasiswa atau Staff/Dosen sudah melakukan pengujian B.2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peminjam memilih Tab Cek Peminjaman, 2. Peminjam memasukkan nomor induk (NIM untuk mahasiswa dan NIP untuk Staff/Dosen) 3. Peminjam menekan tombol "Periksa peminjaman" 	Sistem akan menampilkan peminjaman yang telah dibuat oleh peminjam sebelumnya.		Pass

Depok, 19 Juni 2021

Penguji Sistem Manajemen Inventaris
Laboratorium TIK

Hata Maulana

NIP. 198410232014041001

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

utamakan dan menyebutkan sumber :
arya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
arya tulis ini dalam bentuk apapun



Skenario User Acceptance Test (UAT) Sistem Manajemen Inventaris Laboratorium (Portal Admin)
Teknik Informatika dan Komputer, Politeknik Negeri Jakarta

Dibuat Oleh : Muhammad Rafly Sadewa

Nama Penguji : Hata Maulana

Posisi : Kepala Laboratorium JTIK

Tanggal Pengujian : 17 Juni 2021

Untuk melakukan pengujian ini, silahkan akses sistem melalui browser desktop dan siapkan barcode scanner.

Daftar Isi

A. Dashboard Admin	2
B. Jenis Alat Laboratorium	2
C. List Alat Laboratorium	4
D. Supplier	12
E. Peminjaman Alat	14
F. Lokasi Penyimpanan	16
G. Civitas Jurusan	18
H. Staff Laboratorium	23
Catatan Penguji :	26

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
A. Dashboard Admin						
A.1	Login Portal Admin	Akun admin belum diverifikasi melalui Email	1. Pengguna mengakses url https://testing-smil.netlify.app/	Akan tampil pop up error dengan pesan "Email belum terverifikasi"	tampil pop up error dengan pesan "Email belum terverifikasi"	Pass
		Akun admin sudah diverifikasi melalui Email	2. Pengguna menginputkan NIP dan Password yang diberikan oleh Super Admin 3. Pengguna menekan tombol "Masuk"	Sistem akan menampilkan pop sukses "User berhasil login" dan akan menampilkan halaman dashboard Admin	menampilkan pop sukses "User berhasil login dan menampilkan ubah password"	Pass
A.2	Logout Portal Admin	Admin sudah melakukan login dan sistem sudah menampilkan portal admin	1. Pengguna menekan Nama Pengguna dan Jabatan Pengguna yang berada di pojok kanan atas 2. Muncul dropdown, tekan tombol Logout	Sistem akan menampilkan popup sukses "User berhasil logout" dan akan menampilkan halaman login portal admin	menampilkan popup sukses "User berhasil logout" dan akan menampilkan halaman login portal admin	Pass
B. Jenis Alat Laboratorium						
B.1.1	Filter Data – Filter Nama Jenis Alat	Admin belum mengakses halaman "Jenis Alat Laboratorium"	1. Admin mengakses halaman "Jenis Alat Laboratorium" melalui menu bar dipojok kiri atas 2. Admin mengetikkan pada kolom input "Nama Jenis Alat" kata "Lap"	Sistem akan menampilkan jenis alat yang mengandung kata "Lap" pada kolom nama jenis alat	menampilkan jenis alat yang mengandung kata "Lap" pada kolom nama jenis alat	Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

letakkan dan menyebutkan sumber :
arya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
egeri Jakarta
arya tulis ini dalam bentuk apapun



Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			3. Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan kolom input "Nama Jenis Alat"			
B.1.2	Filter Data – Menampilkan semua data	Admin sudah berada pada halaman "Jenis Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian B.1.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus kata "Lap" pada kolom input "Nama Jenis Alat" Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan kolom input "Nama Jenis Alat" 	Sistem akan menampilkan seluruh jenis alat tanpa filter	menampilkan seluruh jenis alat tanpa filter	Pass
B.2	Tambah Jenis Alat	Admin sudah berada pada halaman "Jenis Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" yang berada di pojok kiri halaman "Jenis Alat Laboratorium" Admin mengisi kolom input "Nama Jenis Alat" dan menambahkan dua atribut spesifikasi, Contoh : Laptop (Processor, RAM) Admin menekan tombol "Submit" yang berada di pojok kiri bawah 	Sistem akan menutup popup form tambah data, menampilkan popup sukses, kemudian akan memperbarui table jenis alat.	popup sukses, kemudian akan memperbarui table jenis alat.	Pass
B.3	Edit Jenis Alat		<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris jenis alat Admin memilih menu "Edit Jenis Alat" 	Sistem akan menutup popup form ubah data, menampilkan popup sukses, dan kemudian memperbarui table jenis alat		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Intumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Jegeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			3. Popup tampil yang berisi data jenis alat yang akan diubah 4. Ubah data jenis alat, seperti nama atau menghapus attribute spesifikasi jenis alat 5. Admin menekan tombol "Submit"	dan menampilkan perubahan pada baris data yang diubah.		
B.4	Hapus Jenis Alat		1. Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris jenis alat 2. Admin memilih menu "Hapus Jenis Alat" 3. Admin memilih opsi OK pada alert notifikasi yang muncul	Sistem akan menampilkan popup hapus data berhasil, dan memperbarui table jenis alat dan menampilkan list data jenis alat yang masih ada.		Pass
C. List Alat Laboratorium						
C.1.1	Filter Data Alat – Jenis Alat	Admin belum mengakses halaman "List Alat Laboratorium"	1. Admin mengakses halaman "List Alat Laboratorium" melalui menu bar dipojok kiri atas 2. Admin memilih salah satu jenis alat yang berada pada kolom opsi "Jenis Alat"	Sistem akan menampilkan list alat yang memiliki jenis alat yang sama dengan yang dipilih oleh admin pada kolom opsi "Jenis Alat"		Pass
C.1.2	Filter Data Alat – Menampilkan Semua Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.1.1	1. Admin memilih opsi "All" pada kolom opsi "Jenis Alat"	Sistem akan menampilkan seluruh list alat tanpa filter		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Intumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Jegeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
C.1.3	Tambah Data Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" di pojok kiri atas halaman "List Alat Laboratorium" Admin mengisi form tambah alat, kolom yang tidak wajib diisi diantaranya Supplier Alat dan Spesifikasi Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data alat terbaru, menampilkan popup berhasil "Alat berhasil disimpan", dan menampilkan halaman List Alat Laboratorium		Pass
C.1.4	Edit Data Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Edit Data Admin mengubah data alat yang ditampilkan pada form. Kolom yang tidak wajib diisi diantaranya Supplier Alat dan Spesifikasi Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data alat yang telah diubah, menampilkan popup berhasil "Alat berhasil disimpan", dan menampilkan halaman List Alat Laboratorium		Pass
C.1.5	Hapus Data Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Hapus Data 	Sistem akan menghapus data alat yang dipilih, dan memperbarui table pada halaman List Alat Laboratorium	Data tidak terhapus	Failed

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
 karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 Negeri Jakarta
 karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			3. Admin memilih opsi OK pada alert notifikasi			
C.1.6	Akses Detail Alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Lihat Detail Alat 	Sistem akan menampilkan halaman detail alat berdasarkan baris pada list yang dipilih.		Pass
C.1.7	Unggah gambar alat	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium".	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat laboratorium Admin memilih menu Upload Foto Alat Admin mengunggah foto alat dapat dengan cara link "Klik Disini" pada box upload foto, atau <i>drag & drop</i> foto ke dalam box Foto yang dapat diupload minimal 1 foto dan maksimal 3 foto dengan ukuran maksimal 1 MB Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan foto alat berdasarkan ID Alat yang dipilih pada halaman "List Alat Laboratorium" yang ditampilkan pada halaman detail alat.		Pass
C.2.1	Filter Data – Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium",	1. Admin menekan tombol "Asal Pengadaan" yang berada di sisi kanan atas halaman "List Alat Laboratorium"	Sistem akan menampilkan asal pengadaan yang memiliki kata "Sup" pada nama asal pengadaan.		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
n karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
n karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			<ol style="list-style-type: none"> Admin menuliskan kata "Sup" pada kolom input "Nama Asal Pengadaan" Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Asal Pengadaan" 			
C.2.2	Filter Data – Menampilkan Semua Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus kata "Sup" pada kolom input "Nama Asal Pengadaan" Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Asal Pengadaan" 	Sistem akan menampilkan seluruh list asal pengadaan tanpa filter		Pass
C.2.3	Tambah Data Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" yang berada di pojok kiri atas Admin mengisi Asal pengadaan baru pada kolom input yang muncul di pojok kiri atas. Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data Asal pengadaan yang baru dimasukkan, dan memperbarui table Asal Pengadaan		Pass
C.2.4	Edit Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.3	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu bari data asal pengadaan Admin memilih menu Edit Data Admin mengubah data Asal Pengadaan yang muncul di kolom input di pojok 	Sistem akan menyimpan data Asal pengadaan yang baru diubah, dan memperbarui table Asal Pengadaan		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			kiri atas dengan nama yang belum ada pada list Asal Pengadaan 4. Admin menekan tombol "Simpan"			
C.2.4.1	Edit Asal Pengadaan dengan nama yang sudah ada	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.3	1. Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu bari data asal pengadaan 2. Admin memilih menu Edit Data 3. Admin mengubah data Asal Pengadaan yang muncul di kolom input di pojok kiri atas dengan nama yang sudah ada pada list Asal Pengadaan 4. Admin menekan tombol "Simpan"	Sistem akan menampilkan alert error dengan pesan "Asal pengadaan sudah terdaftar"		Pass
C.2.5	Hapus Data Asal Pengadaan	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.2.4	1. Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu bari data asal pengadaan 2. Admin memilih menu Hapus Data 3. Admin memilih opsi OK untuk melanjutkan proses Hapus data	Sistem akan menghapus data asal pengadaan pada baris yang dipilih, dan memperbarui table Asal Pengadaan		Pass
C.3.1	Filter Data – Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium",	1. Admin menekan tombol "Satuan Jumlah" yang berada di sisi kanan atas halaman "List Alat Laboratorium"	Sistem akan menampilkan satuan jumlah yang memiliki kata "Pc" pada nama satuan jumlah.		Pass

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

Intumkan dan menyebutkan sumber : karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah. legeri Jakarta karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

4. **Untaian menguraikan dan memperbarui sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta**

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			<ol style="list-style-type: none"> Admin menuliskan kata "Pc" pada kolom input "Nama Satuan Jumlah" Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Satuan Jumlah" 			
C.3.2	Filter Data – Menampilkan Semua Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus kata "Pc" pada kolom input "Nama Satuan Jumlah" Admin menekan icon kaca pembesar di bagian kanan kolom input "Nama Satuan Jumlah" 	Sistem akan menampilkan seluruh list satuan jumlah tanpa filter		Pass
C.3.3	Tambah Data Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" yang berada di pojok kiri atas Admin mengisi Satuan Jumlah dan baru pada kolom input yang muncul di pojok kiri atas. Admin menekan tombol "Simpan" 	Sistem akan menyimpan data Satuan Jumlah yang baru dimasukkan, dan memperbarui table Satuan Jumlah		Pass
C.3.4	Edit Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.3	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu bari data satuan jumlah Admin memilih menu Edit Data Admin mengubah data satuan jumlah yang muncul di kolom input di pojok 	Sistem akan menyimpan data Satuan Jumlah yang baru diubah, dan memperbarui table Satuan Jumlah		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			kiri atas dengan nama yang belum ada pada list Satuan Jumlah 4. Admin menekan tombol "Simpan"			
C.3.4.1	Edit Satuan Jumlah dengan nama yang sudah ada	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.3	1. Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data satuan jumlah 2. Admin memilih menu Edit Data 3. Admin mengubah data Satuan Jumlah yang muncul di kolom input di pojok kiri atas dengan nama yang sudah ada pada list Satuan Jumlah 4. Admin menekan tombol "Simpan"	Sistem akan menampilkan alert error dengan pesan "Satuan Jumlah sudah terdaftar"		Pass
C.3.5	Hapus Data Satuan Jumlah	Admin sudah berada pada halaman "List Alat Laboratorium", dan melakukan pengujian C.3.4	1. Admin memilih icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data satuan jumlah 2. Admin memilih menu Hapus Data 3. Admin memilih opsi OK untuk melanjutkan proses Hapus data	Sistem akan menghapus data satuan pada baris yang dipilih, dan memperbarui table satuan jumlah		Pass
C.4.1	Filter Data Detail Alat Terdaftar – Kondisi Alat	Admin sudah pernah mengakses halaman "List Alat Laboratorium"	1. Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data alat di halaman "List Alat Laboratorium" 2. Admin memilih menu "Detail Alat"	Sistem akan menampilkan list detail alat terdaftar berdasarkan kondisi alat yang dipilih		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

tentukan dan menyebutkan sumber :
arya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
geri Jakarta
arya tulis ini dalam bentuk apapun



Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			3. Pada bagian bawah halaman, terdapat tabel List Alat Terdaftar, Admin memilih salah satu opsi pada kolom opsi Kondisi Alat			
C.4.2	Filter Data Detail Alat Terdaftar – Menampilkan semua data	Admin sudah melakukan pengujian C.4.1	1. Admin memilih opsi "All" pada kolom opsi Kondisi Alat	Sistem akan menampilkan list detail alat terdaftar tanpa filter apapun		Pass
C.4.3	Tambah Alat Terdaftar	Admin sudah melakukan pengujian C.1.6, atau C.4.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Alat" yang berada di bagian bawah halaman Detail Alat Admin mengisi kolom input Jumlah Alat dan memilih lokasi penyimpanan alat tersebut Admin menekan tombol "Submit" untuk menyimpan 	Sistem akan menyimpan Detail Alat Terdaftar terbaru, dan memperbarui tabel list detail alat terdaftar		Pass
C.4.3	Ubah Kondisi Alat Terdaftar	Admin sudah melakukan pengujian C.1.6, atau C.4.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 dipojok kanan pada baris data alat terdaftar di halaman Detail Alat Admin memilih menu "Ubah Kondisi" Admin memilih kondisi terbaru dari alat yang dipilih 	Sistem akan menyimpan perubahan kondisi Detail Alat Terdaftar, dan memperbarui tabel list detail alat terdaftar		Pass

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

 tuliskan dan menyebutkan sumber :
 arya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 gegeri Jakarta
 arya tulis ini dalam bentuk apapun



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			4. Admin menekan tombol "Submit" untuk menyimpan perubahan data			
C.4.3	Hapus Alat Terdaftar	Admin sudah melakukan pengujian C.1.6, atau C.4.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 dipojok kanan pada baris data alat terdaftar di halaman Detail Alat Admin memilih menu "Hapus Alat" Admin menekan opsi OK untuk melanjutkan hapus data 	Sistem akan menghapus Alat Terdaftar yang dipilih, dan memperbarui tabel list detail alat terdaftar		Pass
D. Supplier						
D.1	Filter Data – Person In Charge	Admin belum pernah mengakses halaman List Supplier.	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Supplier" melalui menu bar dipojok kiri atas Admin menginputkan pada kolom input "Person in Charge" kata "Bud" Admin menekan tombol icon kaca pembesar yang berada dipojok kanan kolom input "Person In Charge" 	Sistem akan menampilkan data supplier berdasarkan person in charge yang mengandung kata "Bud"		Pass
D.2	Tambah Data Supplier	Admin sudah berada di halaman List Supplier	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" yang berada di pojok kiri atas Admin mengisi form tambah data supplier. Kolom input yang tidak wajib 	Sistem akan menyimpan data supplier terbaru, dan menampilkan popup bahwa data supplier berhasil disimpan		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
n karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta



Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			diisi yaitu Email Supplier dan Alamat Supplier 3. Admin menekan tombol "Simpan" untuk menambahkan supplier baru.			
D.3	Edit Data Supplier	Admin sudah berada di halaman List Supplier	1. Admin menekan icon titik 3 yang berada dipojok kanan pada baris data yang ingin di edit 2. Admin memilih menu Edit Data 3. Admin mengubah data supplier. Kolom input yang tidak wajib diisi yaitu Email Supplier dan Alamat Supplier 4. Admin menekan tombol "Edit" dipojok kiri atas untuk menyimpan perubahan data supplier	Sistem akan menyimpan perubahan data supplier terbaru, dan menampilkan popup bahwa data supplier berhasil disimpan.		Pass
D.4	Hapus Data Supplier	Admin sudah berada di halaman List Supplier	1. Admin menekan icon titik 3 yang berada dipojok kanan pada baris data yang ingin di hapus 2. Admin memilih menu Hapus Data 3. Admin memilih opsi OK pada notifikasi yang muncul	Sistem akan menghapus data yang dipilih, dan memperbarui table list supplier		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
 n karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 : Negeri Jakarta
 h karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
E. Peminjaman Alat						
E.1.1	Filter Data – Waktu Peminjaman	Admin belum pernah mengakses halaman "List Peminjaman Alat"	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Peminjaman Alat" melalui menu bar di pojok kiri atas Admin memilih tanggal pada kolom "Waktu Peminjaman" 	Sistem akan menampilkan filter data berdasarkan waktu peminjaman yang dipilih pada kolom input "Waktu peminjaman"		Pass
E.1.2	Filter Data – Menampilkan Semua Peminjaman Alat	Admin sudah berada di halaman "List Peminjaman Alat" dan sudah melakukan pengujian E.1.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengarahkan kursor pada kolom input "Waktu Peminjaman" dan menekan icon x yang berada di pojok kanan kolom input "Waktu Peminjaman" 	Sistem akan menampilkan list peminjaman tanpa filter "Waktu Peminjaman"		Pass
E.2.1	Persetujuan Peminjaman Alat - Diterima	Dilakukan oleh Kepala Laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data peminjaman dengan status "Butuh Persetujuan" yang ingin diberikan persetujuan Kepala Laboratorium memilih menu "Approve Request" Jika kepala laboratorium memiliki catatan terkait peminjaman ini, dapat dituliskan pada kolom catatan peminjaman 	Sistem akan menyimpan persetujuan peminjaman, kemudian memperbarui list tabel peminjaman alat, dan mengubah status peminjaman dari "Butuh Persetujuan" menjadi "Alat Belum Diambil"		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
in karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
: Negeri Jakarta



Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			4. Kepala Laboratorium menekan tombol "Submit" untuk menyimpan persetujuan peminjaman			
E.2.2	Persetujuan Peminjaman Alat - Ditolak	Dilakukan oleh Kepala Laboratorium	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data peminjaman dengan status "Butuh Persetujuan" yang ingin diberikan persetujuan 2. Kepala Laboratorium memilih menu "Reject Request" 3. Jika kepala laboratorium memiliki catatan terkait peminjaman ini, dapat dituliskan pada kolom catatan peminjaman 4. Kepala Laboratorium menekan tombol "Submit" untuk menyimpan persetujuan peminjaman 	Sistem akan menyimpan persetujuan peminjaman, kemudian memperbarui list tabel peminjaman alat, dan mengubah status peminjaman dari "Butuh Persetujuan" menjadi "Ditolak"		Pass
E.3	Register Alat pada Booking Peminjaman	Admin Sudah berada di halaman "List Peminjaman Alat"	1. Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data peminjaman dengan status "Alat Belum Diambil" yang ingin didaftarkan alatnya	Sistem akan menyimpan alat yang telah didaftarkan, dan memperbarui tabel list peminjaman alat, dan	Belum mencoba Alat Scan	Pass dengan catatan

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

ntumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
egeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih menu "Daftar Alat Dipinjam" Admin mengarahkan kursor ke kolom input yang berada dibawah nama alat, kemudian admin scan barcode alat yang sesuai dengan nama alat dengan menggunakan barcode reader Jika seluruh alat dan barcode sesuai, admin dapat menekan tombol "Register". 	mengubah status peminjaman alat menjadi "Belum Kembali"		
F. Lokasi Penyimpanan						
F.1.1	Filter Data Lokasi – Kapasitas Tersedia	Admin belum pernah mengakses halaman "List Lokasi Penyimpanan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin mengakses halaman "List Lokasi Penyimpanan" melalui menu bar di pojok kiri atas Admin menginputkan angka pada kolom input "Kapasitas Tersedia" Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan dari kolom input "Kapasitas Tersedia" 	Sistem menampilkan list lokasi penyimpanan berdasarkan jumlah yang diinputkan pada kolom "Kapasitas Tersedia"		Pass
F.1.2	Filter Data Lokasi – Menampilkan	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan" dan baru melakukan pengujian F.1.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus angka pada kolom input "Kapasitas Tersedia" 	Sistem menampilkan list lokasi penyimpanan tanpa filter "Kapasitas Tersedia"		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Intumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
legeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
	Semua Data Lokasi		2. Admin menekan icon kaca pembesar yang berada di pojok kanan dari kolom input "Kapasitas Tersedia"			
F.2	Tambah Data Lokasi	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" di pojok kiri. Admin mengisi form tambah data lokasi penyimpanan, Kolom input yang wajib diisi yaitu "Nama Lokasi Penyimpanan" dan "Kapasitas Total Lokasi Penyimpanan" Admin menekan tombol "Submit" untuk menyimpan data lokasi terbaru 	Sistem akan menyimpan data lokasi penyimpanan terbaru, dan menampilkan pop up berhasil menambahkan data lokasi, dan memperbarui tabel list lokasi penyimpanan		Pass
F.3	Edit Data Lokasi	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data yang ingin diubah data lokasi penyimpanan Admin memilih menu Edit Data Lokasi Admin merubah data lokasi penyimpanan dan menekan tombol "Ubah" untuk menyimpan perubahan 	Sistem akan menyimpan perubahan data lokasi terbaru, dan menampilkan pop up berhasil merubah data lokasi, dan memperbarui tabel list lokasi penyimpanan	Berjalan, namun blm otomatis menyesuaikan jumlah antara yg tersedia dan sisa.	Pass dengan catatan
F.4	Hapus Data Lokasi	Admin sudah berada di halaman "List Lokasi Penyimpanan"	1. Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada baris data yang ingin diubah data lokasi penyimpanan	Sistem akan menghapus data lokasi penyimpanan yang	Lemari hanya bisa dihapus jika kosong	Pass dengan catatan

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

 ntumkan dan menyebutkan sumber :
 karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 egeri Jakarta
 karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			2. Admin memilih menu Hapus Data Lokasi 3. Admin memilih opsi OK pada notifikasi hapus data	dipilih, dan memperbarui tabel list lokasi Penyimpanan.		
G. Civitas Jurusan						
G.1.1	Filter Data - Nama Program Studi	Admin belum pernah mengakses halaman "List Civitas Jurusan"	1. Admin mengakses halaman "List Civitas Jurusan" melalui menu bar dipojok kiri atas 2. Admin menekan tombol "Program Studi" di pojok kanan atas. 3. Admin menginputkan kata "multimedia" pada kolom input "Nama Program Studi" 4. Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input "Nama Program Studi"	Sistem akan menampilkan list program studi yang mengandung kata "multimedia"		Pass
G.1.2	Filter Data – Menampilkan seluruh program studi	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan baru saja selesai melakukan pengujian G.1.1	1. Admin menghapus kata "multimedia" pada kolom input "Nama Program Studi"	Sistem akan menampilkan list program studi tanpa filter berdasarkan nama program studi		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

tumkan dan menyebutkan sumber :
 arya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 igeri Jakarta
 arya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			2. Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input "Nama Program Studi"			
G.2	Tambah Data Program Studi	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan sudah melakukan pengujian G.1.1 atau G.1.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan tombol "Tambah Data" yang terletak di pojok kiri atas popup Program Studi Admin menginputkan nama program studi yang belum pernah dimasukkan pada kolom input yang muncul di pojok kiri atas popup Program Studi Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data program studi terbaru 	Sistem akan menyimpan data program studi terbaru, dan memperbarui tabel list program studi		Pass
G.3	Edit Data Program Studi	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan sudah melakukan pengujian G.1.1 atau G.1.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 yang berada dipojok kanan pada baris data program studi yang ingin diubah Admin memilih menu Edit Data Nama program studi yang ingin diubah akan muncul pada kolom input di pojok kiri atas popup program studi. Admin mengubah nama program studi 	Sistem akan menyimpan perubahan data program studi, dan memperbarui tabel list program studi		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			4. Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan perubahan data program studi.			
G.4	Hapus Data Program Studi	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan sudah melakukan pengujian G.1.1 atau G.1.2	<ol style="list-style-type: none"> Admin menekan icon titik 3 yang berada dipojok kanan pada baris data program studi yang ingin dihapus Admin memilih menu Hapus Data Admin menekan opsi OK pada notifikasi hapus 	Sistem akan menghapus data program studi, dan memperbarui tabel list program studi		Pass
G.5.1	Filter Data Mahasiswa – Program Studi	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih Tab "Mahasiswa" pada halaman "List Civitas Jurusan" Admin memilih salah satu program studi pada kolom opsi "Program Studi" 	Sistem akan menampilkan tabel list mahasiswa berdasarkan filter program studi yang dipilih oleh admin		Pass
G.5.2	Filter Data Mahasiswa – Menampilkan seluruh data	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan baru menyelesaikan pengujian G.5.1	Admin memilih opsi "All" pada kolom opsi "Program Studi" pada Tab "Mahasiswa"	Sistem akan menampilkan tabel list mahasiswa tanpa filter program studi yang sebelumnya dipilih oleh admin		Pass
G.6.1	Filter Data Staff Jurusan – Nomor Induk Pegawai	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan" Admin menginputkan "321" pada kolom input "Nomor Induk Pegawai" 	Sistem akan menampilkan tabel list staff jurusan berdasarkan filter Nomor Induk Pegawai yang mengandung "321"		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Intumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
legeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hal

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			3. Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input "Nomor Induk Pegawai"			
G.6.2	Filter Data Staff Jurusan – Menampilkan semua Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan" dan baru menyelesaikan pengujian G.6.1	<ol style="list-style-type: none"> Admin menghapus input pada kolom input "Nomor Induk Pegawai" Admin menekan icon kaca pembesar di pojok kanan kolom input "Nomor Induk Pegawai" 	Sistem akan menampilkan tabel list staff jurusan tanpa filter Nomor Induk Pegawai yang dilakukan pada pengujian G.6.1		Pass
G.7	Tambah Data Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan" Admin menekan tombol "Tambah Data" yang terletak di pojok kanan Admin mengisi form tambah data staff jurusan. Kolom yang tidak wajib diisi diantaranya Program Studi, dan Alamat Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data staff jurusan terbaru 	Sistem akan menyimpan data staff jurusan terbaru, dan menampilkan popup berhasil menambahkan staff jurusan baru.		Pass
G.8	Edit Data Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	1. Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan"	Sistem akan menyimpan data staff jurusan yang telah diubah, dan menampilkan popup		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			<ol style="list-style-type: none"> 2. Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data yang ingin diedit 3. Admin memilih menu Edit Data Staff 4. Admin mengubah data yang ditampilkan form edit data staff jurusan. Kolom yang tidak wajib diisi atau dipilih diantaranya Program Studi, dan Alamat 5. Admin menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan data staff jurusan yang telah diubah 	berhasil mengubah data staff jurusan.		
G.9	Hapus Data Staff Jurusan	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin memilih Tab "Staff Jurusan" pada halaman "List Civitas Jurusan" 2. Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data yang ingin dihapus 3. Admin memilih menu Hapus Data Staff 4. Admin memilih opsi OK pada notifikasi hapus untuk melanjutkan proses hapus data staff 	Sistem akan menghapus data staff jurusan yang dipilih, dan menampilkan popup berhasil menghapus data staff jurusan.		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

sumkan dan menyebutkan sumber :
nya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
geri Jakarta
nya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
G.10	Hapus Data Mahasiswa	Admin sudah berada di halaman "List Civitas Jurusan"	<ol style="list-style-type: none"> Admin memilih Tab "Mahasiswa" pada halaman "List Civitas Jurusan" Admin menekan icon titik 3 di pojok kanan pada salah satu baris data yang ingin dihapus Admin memilih menu Hapus Data Mahasiswa Admin memilih opsi OK pada notifikasi hapus untuk melanjutkan proses hapus data mahasiswa 	Sistem akan menghapus data mahasiswa yang dipilih, dan menampilkan popup berhasil menghapus data mahasiswa.		Pass
H. Staff Laboratorium						
H.1.1	Filter Data Staff Laboratorium – Hak Akses Admin	Kepala Laboratorium belum pernah mengakses halaman "List Staff Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> Kepala Laboratorium mengakses halaman "Staff Laboratorium" melalui menu bar di pojok kiri atas Kepala Laboratorium memilih salah satu opsi pada kolom opsi "Hak Akses Admin" 	Sistem menampilkan tabel list staff laboratorium berdasarkan opsi hak akses yang dipilih		Pass
H.1.2	Filter Data Staff Laboratorium – Menampilkan Semua Data	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman "List Staff Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> Kepala Laboratorium memilih opsi "All" pada kolom opsi "Hak Akses Admin" 	Sistem menampilkan tabel list seluruh staff laboratorium		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

ntumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
egeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



© Hak

Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
H.2	Tambah Data Staff Laboratorium	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman "List Staff Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala Laboratorium menekan tombol "Tambah Data" yang terletak di pojok kiri halaman "List Staff Laboratorium" 2. Kepala Laboratorium mengisi kolom input Nomor Induk Pegawai yang sudah terdaftar sebelumnya 3. Kepala Laboratorium perlu mengisi kolom input waktu selesai jabatan, dan juga memilih jabatan dari staff laboratorium. Selain itu, kolom input Waktu Mulai jabatan dapat diubah sesuai kebutuhan 4. Kepala Laboratorium dapat menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan staff laboratorium terbaru 	Sistem akan menyimpan data staff laboratorium terbaru, dan menampilkan popup berhasil membuat staff terbaru		Pass
H.3	Edit Jabatan Staff Laboratorium	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman "List Staff Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 dipojok kanan pada baris data staff yang ingin diubah jabatannya 2. Kepala Laboratorium memilih menu Edit Data Jabatan 3. Kepala Laboratorium dapat mengubah beberapa informasi jabatan, seperti 	Sistem akan menyimpan perubahan data jabatan staff laboratorium terbaru, dan menampilkan popup berhasil mengubah data staff		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

antumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
Negeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



Kode Pengujian	Modul Pengujian	Kondisi	Prosedur Pengujian	Output yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Pass / Failed
			Waktu Mulai Jabatan, Waktu Selesai Jabatan, dan Jabatan Staff 4. Kepala Laboratorium dapat menekan tombol "Simpan" untuk menyimpan perubahan informasi jabatan staff laboratorium			
H.4	Hapus Staff Laboratorium	Kepala Laboratorium sudah pernah mengakses halaman "List Staff Laboratorium"	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kepala Laboratorium menekan icon titik 3 dipojok kanan pada baris data staff yang ingin dihapus 2. Kepala Laboratorium memilih menu Hapus Data Staff 3. Kepala Laboratorium memilih opsi OK pada notifikasi hapus data 	Sistem akan menghapus data staff laboratorium yang dipilih, dan menampilkan popup berhasil menghapus data staff, dan memperbarui tabel list staff laboratorium		Pass

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

ntumkan dan menyebutkan sumber :
karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
egeri Jakarta
karya tulis ini dalam bentuk apapun



Catatan Penguji :

1. Hak Akses kadaluarsa masih belum sesuai dengan pengaturan waktunya.

Depok, 17 Juni 2021

Penguji Sistem Manajemen Inventaris
Laboratorium TIK

Hata Maulana, S.Si, M.T.I
NIP. 198410232014041001



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

cantumkan dan menyebutkan sumber :
n karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
< Negeri Jakarta
h karya tulis ini dalam bentuk apapun