



**PERANCANGAN *BACK-END* SISTEM REPOSITORY
UP2M POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

LAPORAN SKRIPSI

RIZQAN MUBARAK RAHMAN

4817080481

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

2021



**PERANCANGAN *BACK-END* SISTEM REPOSITORY
UP2M POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
MENGUNAKAN *FRAMEWORK LARAVEL***

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Terapan**

RIZQAN MUBARAK RAHMAN

4817080481

**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 : Rizqan Mubarak Rahman

NIM : 4817080481

Tanggal : 19 Juni 2021

Tanda Tangan :



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Rizqan Mubarak Rahman
NIM : 4817080481
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Perancangan *Back-End* Sistem Repositori UP2M
Politeknik Negeri Jakarta Menggunakan *Framework Laravel*

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Senin, Tanggal 12, Bulan Juli, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan Oleh:

Pembimbing : Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom.
Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.TI.
Penguji II : Euis OKtavianti, S.Si., M.TI.
Penguji III : Fachroni Arbi Murad, S.Kom., M.Kom.


.....

.....

.....

.....

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulisan laporan 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 laporan skripsi, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Bapak Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom. selaku ketua jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta;
- b. Ibu Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan laporan skripsi ini;
- c. Bapak Jalal selaku narasumber dari UP2M yang sudah menyediakan waktu untuk diwawancarai dan memberikan masukan dalam penyelesaian masalah pada skripsi ini;
- d. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan moral dan material;
- e. Sahabat dan teman-teman penulis yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

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

Jakarta, 19 Juni 2021

Penulis



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Rizqan Mubarak Rahman
NIM : 4817080481
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 Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**Perancangan *Back-End* Sistem Repositori UP2M Politeknik Negeri Jakarta
Menggunakan *Framework Laravel***

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Jakarta, Pada tanggal: 19 Juni 2021

Yang menyatakan

(Rizqan Mubarak Rahman)

*Karya ilmiah: karya akhir, makalah non seminar, laporan kerja praktek, laporan magang, karya profesi dan karya spesialis.



Perancangan *Back-End* Sistem Repositori UP2M Politeknik Negeri Jakarta Menggunakan *Framework Laravel*

ABSTRAK

Politeknik Negeri Jakarta terdapat Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (UP2M). UP2M merupakan tempat bagi dosen-dosen Politeknik Negeri Jakarta mengumpulkan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Saat ini pengelola UP2M dalam melakukan visualisasi data hasil penelitian dan pengabdian masih dilakukan secara manual di Microsoft excel lalu mengunggah gambar hasil visualisasi tersebut ke website. Dalam penelitian ini dilakukan pembuatan sistem repositori untuk administrator UP2M Politeknik Negeri Jakarta berbasis website dan perancangan back-end menggunakan framework laravel. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini yaitu prototyping. Hasil dari penelitian ini yaitu berupa Application Programming Interface (API) dan sistem repositori berbasis website yang dapat membantu pengelola dalam menyimpan dan mengelola data-data penelitian dan pengabdian masyarakat yang baru maupun yang sudah lampau secara terpusat di satu basis data. Dari API yang dibuat dapat digunakan oleh bagian front-end. Sehingga data-data penelitian dan pengabdian masyarakat UP2M Politeknik Negeri Jakarta dapat diakses kembali untuk dijadikan bahan penelitian lagi di masa depan.

Kata kunci: *Application Programming Interface (API), Back-end, Laravel, Prototyping, Sistem repositori, UP2M*

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I	
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1. Tujuan	2
1.4.2. Manfaat	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	3
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sejenis.....	5
2.2 Sistem Informasi Berbasis <i>Website</i>	6
2.3 Repositori.....	7
2.4 PHP	7
2.5 <i>Laravel</i>	8
2.6 Basis Data	8
2.7 PostgreSQL.....	9
2.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	9
2.9 API (<i>Application Programming Interface</i>).....	10
2.10 Pengujian Perangkat Lunak	10
2.11 <i>System Usability Scale</i>	12

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB III	
PERENCANAAN DAN REALISASI.....	14
3.1 Perancangan Program Aplikasi	14
3.1.1. Deskripsi Program Aplikasi	14
3.1.2. Pengumpulan Kebutuhan	15
3.1.3. Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.1.4. Cara Kerja Program Aplikasi	16
3.1.5. Rancangan Program Aplikasi	17
3.1.6. Rancangan Basis Data.....	31
3.1.7. Membangun <i>Prototyping</i>	33
3.1.8. Evaluasi <i>Prototyping</i>	38
3.2 Realisasi Program Aplikasi.....	39
3.2.1. Mengkodekan Sistem (Implementasi <i>Prototyping</i>)	39
3.2.2. Pembuatan API (<i>Application Programming Interface</i>)	44
BAB IV	
PEMBAHASAN	57
4.1 Pengujian	57
4.2 Deskripsi Pengujian	57
4.3 Prosedur Pengujian	58
4.4 Data Hasil Pengujian	61
4.4.1. Pengujian <i>Black Box</i>	61
4.4.2. Pengujian <i>User Acceptance</i>	74
4.5 Analisa Kebergunaan Sistem	76
4.6 Analisis Data / Evaluasi.....	77
BAB V	
PENUTUP.....	78
5.1 Kesimpulan	78
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	81
DAFTAR LAMPIRAN	82

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Sejenis	5
Tabel 2.2 Penilaian <i>System Usability Scale</i>	13
Tabel 3.1 Keterangan Entitas	32
Tabel 4.1 Prosedur Pengujian <i>Black Box</i>	58
Tabel 4.2 Pengujian Modul Autentikasi	61
Tabel 4.2 Pengujian Modul <i>Dashboard</i>	62
Tabel 4.3 Pengujian Modul Jurusan	62
Tabel 4.4 Pengujian Modul Skim	64
Tabel 4.5 Pengujian Modul Penelitian	64
Tabel 4.6 Pengujian Modul Pengabdian	67
Tabel 4.7 Pengujian Modul Pimpinan	70
Tabel 4.8 Pengujian Modul Author	71
Tabel 4.9 Pengujian <i>User Acceptance</i>	74
Tabel 4.10 Item Pertanyaan Kuesioner SUS	76
Tabel 4.11 Hasil Kuesioner SUS	77
Tabel 4.11 Perhitungan Hasil Kuesioner SUS	77



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan proses metode <i>prototype</i>	3
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Program Aplikasi.....	16
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 3.4 <i>Swimlane Diagram</i>	18
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Login.....	20
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Create Pimpinan.....	21
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Update Pimpinan.....	22
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Delete Pimpinan.....	23
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Update Author.....	23
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Delete Author.....	24
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Create Jurusan.....	25
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Update Jurusan.....	26
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Delete Jurusan.....	26
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Import Penelitian.....	27
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Import Pengabdian.....	28
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penelitian.....	29
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengabdian.....	30
Gambar 3.18 ERD Sistem Repositori.....	31
Gambar 3.19 <i>Prototype</i> Login Admin.....	33
Gambar 3.20 <i>Prototype</i> Dashboard Admin.....	34
Gambar 3.21 <i>Prototype</i> Halaman Pimpinan.....	34
Gambar 3.22 <i>Prototype</i> Halaman Author.....	35
Gambar 3.23 <i>Prototype</i> Halaman Jurusan.....	36
Gambar 3.24 <i>Prototype</i> Halaman Skim.....	37
Gambar 3.25 <i>Prototype</i> Halaman Penelitian.....	37

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.26 <i>Prototype</i> Halaman Pengabdian	38
Gambar 3.27 Halaman Login Admin.....	39
Gambar 3.28 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	39
Gambar 3.29 Halaman Manajemen Jurusan	40
Gambar 3.30 Halaman Data Skim	41
Gambar 3.31 Halaman Data Penelitian.....	41
Gambar 3.32 Halaman Data Pengabdian	42
Gambar 3.33 Halaman Pimpinan	43
Gambar 3.34 Halaman Author	43
Gambar 3.35 Fungsi Login Pimpinan	45
Gambar 3.36 Realisasi API Login Pimpinan	45
Gambar 3.37 Fungsi Mengambil Semua Data Author.....	46
Gambar 3.38 Realisasi API list author.....	46
Gambar 3.39 Fungsi Mengambil Semua Data Jurusan.....	47
Gambar 3.40 Realisasi API list jurusan	47
Gambar 3.41 Fungsi Mengambil Semua Data Penelitian	48
Gambar 3.42 Realisasi API List Penelitian.....	48
Gambar 3.43 Fungsi Mengambil Semua Data Pengabdian	49
Gambar 3.44 Realisasi API List Pengabdian	49
Gambar 3.45 Fungsi Mengambil Detail Author	50
Gambar 3.46 Realisasi API Detail Author.....	50
Gambar 3.47 Fungsi Mengambil Detail Penelitian.....	51
Gambar 3.48 Realisasi API Detail Penelitian	51
Gambar 3.49 Fungsi Mengambil Detail Pengabdian	52
Gambar 3.50 Realisasi API Detail Pengabdian	52
Gambar 3.51 Fungsi Menghitung Jurusan-Penelitian Tahun.....	53
Gambar 3.52 Realisasi API Jurusan-Penelitian Tahun	53



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.53 Fungsi Menghitung Jurusan-Penelitian Pertahun.....	54
Gambar 3.54 Realisasi API Jurusan-Pengabdian Pertahun.....	54
Gambar 3.55 Fungsi Menghitung Skim-Penelitian Pertahun	55
Gambar 3.56 Realisasi API Skim-Penelitian Pertahun	55
Gambar 3.57 Fungsi Menghitung Skim-Pengabdian Pertahun.....	56
Gambar 3.58 Realisasi API Skim-Pengabdian Pertahun	56



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi memiliki peran besar dalam mengubah cara kerja di sebuah institusi perguruan tinggi dalam melakukan berbagai hal. Salah satunya yaitu dalam hal repositori. Repositori sendiri sudah menjadi keharusan setiap institusi perguruan tinggi untuk dimiliki. Bagi institusi perguruan tinggi repositori dapat menjadi sarana untuk menunjukkan hasil riset unggulan.

Umumnya kegiatan pada repositori yaitu mengumpulkan, menyimpan, menyiarkan sumber daya digital sekaligus melindungi sumber daya digital untuk masa yang akan datang. Tujuan dari repositori institusi yaitu sebagai media penyimpanan untuk memudahkan orang lain dalam proses temu kembali dokumen elektronik suatu institusi. Membangun repositori institusi dikatakan berhasil jika sebelumnya sudah menentukan tujuan, ruang lingkup, dan perencanaan strategis (Gunaidi, Nurhadryani and Muljono, 2018).

Menurut (Tupan *et al.*, 2020) repositori institusi adalah sebuah wadah yang menampung sekumpulan data-data ilmiah berbasis *website* yang dikumpulkan secara kumulatif menggunakan perangkat lunak. Sedangkan dalam penelitian yang dilakukan oleh (Christian and Muchlis, 2020) dikatakan bahwa repositori adalah kegiatan menyimpan koleksi digital hasil karya intelektual dari komunitas tertentu untuk dikelola dan dilestarikan. Intisari dari repositori adalah agar tetap tersedianya penelitian dan pengembangan publikasi di internet.

Politeknik Negeri Jakarta terdapat Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (UP2M). UP2M merupakan tempat bagi dosen-dosen Politeknik Negeri Jakarta mengumpulkan hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Berdasarkan hasil wawancara dengan staff UP2M Politeknik Negeri Jakarta, sudah banyak hasil penelitian dan pengabdian yang telah dilakukan oleh dosen-dosen. Namun dalam proses pengumpulan hasil penelitian dan pengabdian masih dilakukan dengan *google form*. Bagi pengelola dalam melakukan visualisasi data



© Hak Cipta milik Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

hasil penelitian dan pengabdian masih dilakukan secara manual di *Microsoft excel* lalu mengunggah gambar hasil visualisasi tersebut ke *website*.

Dalam skripsi ini akan dilakukannya perancangan *back-end* sistem repositori UP2M berbasis *website* menggunakan *framework laravel*. Sistem ini akan digunakan untuk menyimpan dan mengelola data-data penelitian dan pengabdian masyarakat yang sudah lampau yang telah direkapitulasi di *Microsoft excel*. Sehingga semua data-data hasil penelitian dan pengabdian masyarakat tersimpan secara terstruktur di satu basis data dan dari data-data itu dapat diproses untuk divisualisasikan ke dalam bentuk grafik oleh bagian *front-end*.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan hal-hal yang telah diuraikan dalam latar belakang, maka perumusan masalah yang dapat diambil yaitu “Bagaimana merancang *back-end* sistem repositori UP2M berbasis *website* menggunakan *framework laravel*?”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu:

1. Sistem repositori ini dibuat untuk admin pengelola UP2M
2. Sistem repositori hanya dapat menyimpan data rekapitulasi penelitian dan pengabdian masyarakat berjenis *file excel*
3. Sistem repositori belum dapat menyimpan file arsip dikarenakan *requirement* pembangunan sistem belum sampai tahap menyimpan file, dan akan dikembangkan pada tahap selanjutnya
4. Sistem repositori dibuat menggunakan *framework laravel*
5. Dapat terintegrasi dengan bagian *front-end* melalui API
6. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *black box testing*

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah maka didapatkan tujuan dari penelitian ini adalah merancang *back-end* sistem repositori penelitian dan pengabdian masyarakat UP2M Politeknik Negeri Jakarta berbasis *website* menggunakan *framework laravel*.

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer – 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

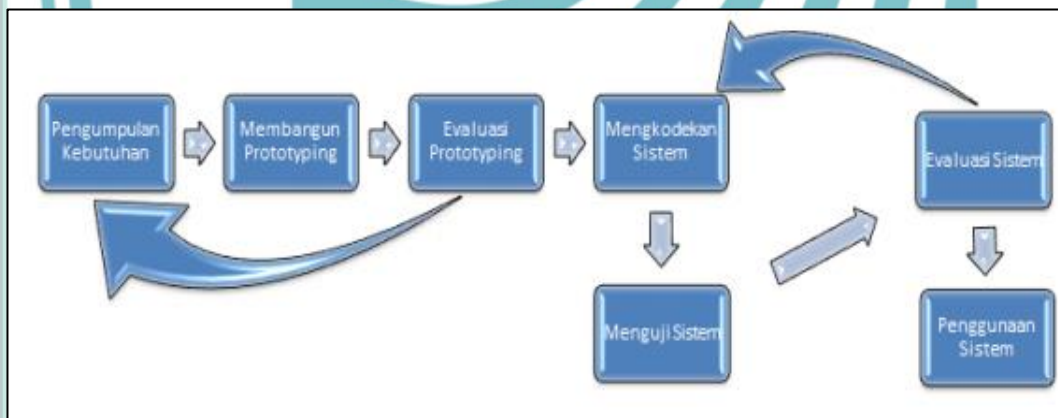
1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat yang diharapkan dari penelitian ini, yaitu:

1. Mempermudah pengelola dalam menyimpan dan mengelola data-data penelitian dan pengabdian masyarakat yang sudah lampau
2. Data yang tersimpan dapat menjadi bahan penelitian lagi di masa depan

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Untuk mengembangkan sistem ini dilakukan menggunakan metode *prototype*. Metode *prototype* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan dan berulang, yang memungkinkan pengembang membuat sebuah model *software*, metode ini baik digunakan apabila pelanggan tidak bisa memberikan informasi yang maksimal mengenai kebutuhan yang diinginkannya. Menurut (Alamsyah *et al.*, 2018) ada 7 tahapan proses dalam metode *prototype* yaitu:



Gambar 1.1 Tahapan proses metode *prototype*

Sumber: (Alamsyah *et al.*, 2018)

1. Pengumpulan Kebutuhan

Tahap pertama yang dilakukan yaitu pengumpulan kebutuhan sistem. Pengembang dan pelanggan bertemu untuk menentukan tujuan umum, mendefinisikan kebutuhan perangkat lunak dan gambaran fitur-fitur yang dibutuhkan berikutnya.

2. Membangun *Prototyping*

Pada tahap ini dilakukan perancangan sistem sementara, contohnya menyajikan *prototype* input dan contoh outputnya kepada pelanggan. Dari *prototyping* maka



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

akan menghasilkan gambaran arsitektur sistem, struktur basis data, rancangan tampilan pengguna dan alur kerja program.

3. Evaluasi *Prototyping*

Tahap ini pelanggan mengevaluasi *prototyping* yang dibuat sebelumnya sudah memenuhi kebutuhan atau belum. Jika sudah memenuhi maka pengembang dapat melanjutkan ke tahap 4. Jika belum maka dapat melakukan *prototyping* lagi dengan mengulangi langkah 1, 2 dan 3.

4. Mengkodekan Sistem

Dalam tahap ini *prototyping* yang sudah disepakati diterjemahkan ke dalam bahasa pemrograman yang sesuai.

5. Menguji Sistem

Setelah melakukan pengkodekan sistem, sistem diuji terlebih dahulu sebelum digunakan. Pengujian ini dilakukan dengan pengujian *black-box* untuk menguji fungsionalitas sistem dan pengujian *user acceptance* untuk menguji fitur aplikasi diterima atau ditolak oleh pengguna.

6. Evaluasi Sistem

Pelanggan mengevaluasi apakah sistem yang sudah jadi sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika sudah, maka langkah keenam dilakukan, jika belum maka mengulangi langkah 4 dan 5.

7. Penggunaan Sistem

Perangkat lunak yang telah diuji dan diterima pelanggan siap untuk digunakan.

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian dan evaluasi, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dengan adanya sistem repositori dapat mempermudah pengelola dalam mengelola dan menyimpan data-data penelitian dan pengabdian masyarakat secara terstruktur pada basis data.
2. Fungsional *back-end* yang dibangun menggunakan REST API *web service* dapat berjalan dengan baik berdasarkan hasil pengujian *black box* dan dapat digunakan oleh bagian *front-end* untuk menampilkan data penelitian dan pengabdian dalam bentuk grafik.

5.2 Saran

Sistem repositori UP2M Politeknik Negeri Jakarta belum sepenuhnya sempurna, maka dari itu sistem ini masih dapat dikembangkan lagi untuk penambahan fitur-fitur yang dibutuhkan pada pengembangan selanjutnya dan dapat terintegrasi dengan SINFOLITMAS untuk menyimpan data-data arsip yang dibutuhkan pada sistem repositori UP2M Politeknik Negeri Jakarta.



DAFTAR PUSTAKA

- Abidah, L., Widyawati, D. K. and Kenali, E. W. (2017) ‘Aplikasi Pengolahan Data Magang Berbasis Web Framework Laravel pada PT Neuronworks Indonesia’, *Proyek Akhir*, 1(1), pp. 1–8.
- Adi Pranata, B., Hijriani, A. and Junaidi, A. (2018) ‘Perancangan Application Programming Interface (Api) Berbasis Web Menggunakan Gaya Arsitektur Representational State Transfer (Rest) Untuk Pengembangan Sistem Informasi Administrasi Pasien Klinik Perawatan Kulit’, *Jurnal Komputasi*, 6(1), pp. 33–42. doi: 10.23960/komputasi.v6i1.1554.
- Alamsyah, D. P. *et al.* (2018) ‘Pemanfaatan ICT Untuk Pengembangan Perusahaan Kecil dan Menengah di Look at Hijab Bandung’, *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat UBJ*, 1(1), pp. 47–56. doi: 10.31599/jabdimas.v1i1.251.
- Anugerah, I. and Dewi Widianti, U. (2015) ‘PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI SUPPLY CHAIN MANAGEMENT DI CV . CIHANJUANG INTI TEKNIK Teknik Informatika – Universitas Komputer Indonesia’, *Pembangunan Sistem Informasi Supply Chain Management Di Cv. Cihanjuang Inti Teknik Divisi Minuman Tradisional*, 1(3), p. 10.
- Ardian Dwi Praba, M. S. (2020) ‘Studi Perbandingan Performansi Antara Mysql Dan Postgresql’, *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, VIII(2), pp. 1–6.
- Christian, A. and Muchlis (2020) ‘Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Repositori Karya Ilmiah Pada STMIK Prabumulih’, *Informatika dan Komputer*, 22(2), pp. 225–230.
- Eriya, E. and Sari, R. (2020) ‘System Data Base Terpadu Untuk Mendukung Sistem Monitoring Perkuliahan’, *Multinetics*, 6(1), pp. 40–46. doi: 10.32722/multinetics.v6i1.2705.
- Fakhri, M. A., Aknuranda, I. and Pramono, D. (2018) ‘Implementasi Sistem Informasi Showroom Mobil (SISMOB) dengan Pemrograman Berbasis Objek (Studi Kasus : UD . Tomaru Oto)’, *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK) Universitas Brawijaya*, 2(9), pp. 2967–2974.
- Gunaidi, A., Nurhadryani, Y. and Muljono, P. (2018) ‘Pengembangan Sistem Repositori Arsip Digital’, *Dokumentasi dan Informasi*, 9008(21), pp. 101–111.
- Hasanah, J. (2018) ‘Sistem Informasi Invoice Invidea’, *jurnal Multinetics*, 4(1), pp. 21–26.
- Hidayat, T. and Muttaqin, M. (2018) ‘Penguujian Sistem Informasi Pendaftaran dan Pembayaran Wisuda Online menggunakan Black Box Testing dengan Metode Equivalence Partitioning dan Boundary Value Analysis’, *Jurnal Teknik Informatika UNIS JUTIS*, 6(1), pp. 2252–5351. Available at: www.ccsenet.org/cis.
- Ikhwan, M. and Hakikiy, F. (1978) ‘PENGUKURAN KINERJA GOODREADS

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) PADA APLIKASI MOBILE ANDROID (Studi Kasus Untuk Pencarian Data Buku)', *Jurnal Informatika*, 2(2), pp. 13–21.

Kesuma, D. P. (2020) 'Evaluasi Usability Pada Web Perguruan Tinggi XYZ Menggunakan System Usability Scale', *Jtsi*, 1(2), pp. 212–222.

Sidik, A. (2018) 'Penggunaan System Usability Scale (SUS) Sebagai Evaluasi Website Berita Mobile', *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 9(2), p. 83. doi: 10.31602/tji.v9i2.1371.

Swara, G. Y. and Pebriadi, Y. (2016) 'Rekayasa Perangkat Lunak Pemesanan Tiket Bioskop Berbasis Web', *Jurnal TEKNOIF*, 4(2), pp. 27–39.

Tupan, T. *et al.* (2020) 'Analisis Pengelolaan Repositori Institusi pada Lembaga Penelitian dengan Status Pusat Unggulan Iptek (PUI)', *Khizanah al-Hikmah : Jurnal Ilmu Perpustakaan, Informasi, dan Kearsipan*, 8(1), p. 42. doi: 10.24252/kah.v8i1a5.

Waluyo, Y. S., Sari, R. and Oktavianti, E. (2017) 'Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis Web', *Multinetics*, 3(2), p. 45. doi: 10.32722/vol3.no2.2017.pp45-48.

Wang, V. V., Sukanto, A. S. and Pratama, E. E. (2019) 'Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Mahasiswa Penerima Beasiswa BBP-PPA dengan Metode TOPSIS pada Fakultas Teknik UNTAN', *Jurnal Sistem dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, 7(2), p. 105. doi: 10.26418/justin.v7i2.29656.

Wijonarko, D. and Budi, F. W. S. (2019) 'Implementasi Framework Laravel Dalam Sistem Pendaftaran Mahasiswa Baru Politeknik Kota Malang', *Jurnal Informatika dan Rekayasa Elektronik*, 2(2), p. 35. doi: 10.36595/jire.v2i2.116.

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 dari Jurusan TIK 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Daftar Riwayat Hidup Penulis



Rizqan Mubarak Rahman

Lahir di Bandung 19 November 1998. Lulus dari SDI Al-Hayatiddiniyah pada tahun 2010, MTsN 42 Jakarta pada tahun 2013, SMKN 34 Jakarta pada tahun 2016. Saat ini sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Persetujuan Pengembangan Website



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

Jalan Prof.Dr.G.A.Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telepon (021) 7863534, 7864927, 7864926, 7270042, 7270035
Fax (021) 7270034, (021) 7270036 Hunting

Laman: <http://www.pnj.ac.id>

Nomor : B.323/ PL3.18/PN.00.01/2021 25 Mei 2021
Hal : Persetujuan Pengembangan *Website*
Lamp : -

Yth.
Wakil Direktur Bidang Akademik
Politeknik Negeri Jakarta
Depok

Saya selaku kepala Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (UP2M) Politeknik Negeri Jakarta:

Nama : Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom.
NIP : 198111162005012004

Menyatakan setuju dan memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk mencari data dan mengembangkan system repositori di Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (UP2M) untuk keperluan penelitian dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Skripsi dengan judul "Pengembangan Sistem Informasi Repositori dan Visualisasi pada UP2M Politeknik Negeri Jakarta Menggunakan Metode Prototype".

Berikut adalah mahasiswa yang bersangkutan:

Nama Mahasiswa	NIM	Jurusan	Dosen Pembimbing
Fani Frastio	4817080295	TIK	Muhammad Yusuf Bagus Rasyiidin, S.Kom., M.TI.
Rizqan Mubarak Rahman	4817080481	TIK	Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom.

Demikian persetujuan dan izin ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kepala UP2M,

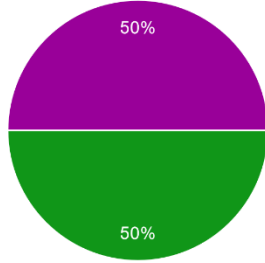
Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198111162005012004

Tembusan:
1. Direktur
Politeknik Negeri Jakarta



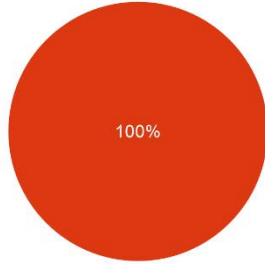
Lampiran 2. Hasil Kuesioner System Usability Scale

Saya berfikir akan sering menggunakan website sistem repositori UP2M
2 responses



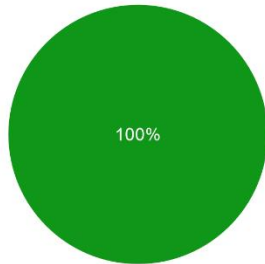
● Sangat Tidak Setuju
● Tidak Setuju
● Ragu-ragu
● Setuju
● Sangat Setuju

Saya merasa sistem repositori ini sulit digunakan
2 responses



● Sangat Tidak Setuju
● Tidak Setuju
● Ragu-ragu
● Setuju
● Sangat Setuju

Saya merasa sistem repositori ini mudah digunakan
2 responses



● Sangat Tidak Setuju
● Tidak Setuju
● Ragu-ragu
● Setuju
● Sangat Setuju

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

(Lanjutan)

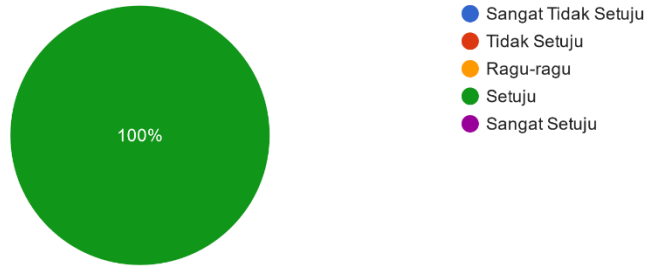
Saya merasa akan membutuhkan bantuan seseorang ketika menggunakan website sistem repositori

2 responses



Saya menemukan semua fitur-fitur yang ada di sistem repositori saling terintegrasi dan berjalan dengan baik

2 responses



Saya menemukan banyak hal yang tidak konsisten di sistem repositori ini

2 responses



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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

(Lanjutan)

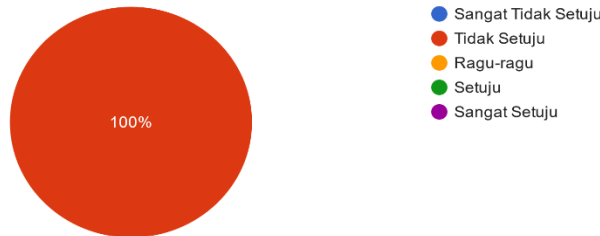
Menurut saya, orang awam akan dengan cepat memahami dan mudah menggunakan sistem repositori ini dengan cepat

2 responses



Saya merasa bahwa sistem repositori ini membingungkan

2 responses



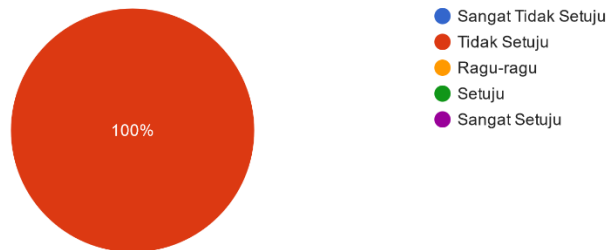
Saya merasakan sistem repositori ini akan memudahkan saya dalam mengelola data penelitian dan pengabdian

2 responses



Saya harus mempelajari banyak hal sebelum menggunakan sistem repositori ini

2 responses



- 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 3 Transkrip Wawancara

Nama : Dr. Dewi Yanti Liliana, S.Kom., M.Kom.

Jabatan : Kepala UP2M

Wawancara melalui chat WhatsApp

1. Bagaimana sistem repositori yang ibu maksud? Apakah saat ini sudah ada sistem repositori pada UP2M? (tanggal 08/02/2021)

Repository itu data warehouse. Lebih ke data analytics nanti repository nya. Di UP2M belum mempunyai repository, yang ada hanya website Lembaga dan sinfolitmas saja untuk operasional UP2M. Sinfolitmas ini untuk transaksional penelitian dan pengabdian masyarakat di UP2M. Nah data-data dari sinfolitmas nantinya yang akan dilempar ke repository.

2. Jika fitur unggah data penelitian dan pengabdian masyarakat hanya dilakukan di sinfolitmas, berarti di sistem repositori hanya ada aktor admin dan pimpinan saja ya bu? (tanggal 15/03/2021)

Iya, yang dapat mengakses sistem hanya admin dan pimpinan.

3. Apakah database sinfolitmas dan repository dijadikan satu? (tanggal 15/03/2021)

Database sendiri saja untuk repository. Tidak semua data di database sinfo disimpan di repository, data yang disimpan berbeda.

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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran 4 Transkrip Wawancara

Nama : Jalal
Jabatan : Staff IT UP2M
Waktu : 11 Maret 2021

Wawancara tatap muka langsung

1. Apakah sudah ada sistem repositori pada UP2M saat ini?
Untuk saat ini belum ada sistem repositori, tetapi suda ada rencana untuk membuat sistem tersebut.
2. Bagaimana proses input data penelitian maupun pengabdian masyarakat pada UP2M?
Saat ini untuk proses penginputan data, kami menggunakan google form dan akan tersimpan kedalam file excel pertahun. Kalian dapat mencari data pada halaman website UP2M disana terdapat data dari tahun 2017-2019.
3. Data apa saja yang diinput kedalam sistem UP2M?
Data yang diinput meliputi nama ketua pelaksana, judul penelitian dan pengabdian, tahun, NIDN, jurusan, dan anggota yang terlibat.
4. Framework dan database apa yang digunakan dalam lingkup sistem Politeknik Negeri Jakarta?
Framework aplikasi yang digunakan yaitu CodeIgniter versi 3 dan untuk database masih menggunakan MySQL tapi nanti akan di ubah menjadi PostgreSQL.

**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 kritis 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 dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta