



JUDUL :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJUAN CUTI
DAN IZIN BERBASIS WEBSITE
STUDI KASUS UNIT KEPEGAWAIAN PT. XYZ**

LAPORAN SKRIPSI

MUHAMMAD ARIJAL 4817070954

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

2021



JUDUL :

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJUAN CUTI
DAN IZIN BERBASIS WEBSITE
STUDI KASUS UNIT KEPEGAWAIAN PT. XYZ**

LAPORAN SKRIPSI

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

MUHAMMAD ARIJAL 4817070954

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

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Muhammad Arijal

NIM : 4817070954

Tanggal : 18 Juni 2021

Tanda Tangan :



© 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





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

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Muhammad Iqbal

NIM : 4817070991

Program Studi : Teknik Informatika

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Website Studi Kasus Unit Kepegawaian PT. XYZ.

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa Tanggal 10, Bulan Agustus, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan Oleh

Pembimbing I : Indra Hermawan, S.Kom., M.Kom. ()

Penguji I : Asep Taufik Muharram, S.Kom., M.Kom. ()

Penguji II : Eriya, S.Kom., M.T. ()

Penguji III : Fitria Nugrahani, S.Pd., M.Si. ()

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 Diploma Empat 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. Allah SWT tuhan yang maha esa, yang telah memberikan penulis rezeki berupa kesehatan dan akal sehat yang sangatlah berharga bagi penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Bapak Indra Hermawan, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk membimbing serta mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini.
- c. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan secara moral dan material.
- d. Teman-teman yang telah banyak membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan Praktik Kerja Lapangan ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Sukabumi ,18 Juni 2021

Penulis



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Muhammad Arijal
NIM : 4817070954
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya : Skripsi/Tesis/Disertasi/Karya Ilmiah Lainnya*

demikian 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 :

Rancang Bangun Sistem Pengajuan Cuti Dan Izin Berbasis Website Studi Kasus Unit Kepegawaian PT. XYZ

berserta perangkat yang (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 : Sukabumi Pada tanggal : 18 Juni 2021 yang menyatakan

(Muhammad Arijal)

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

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

Abstrak

Kebutuhan teknologi semakin maju meliputi hampir semua aspek yang ada dan salah satu nya didalam perusahaan, tidak terkecuali di bagian kepegawaian. Terdapat banyak proses didalam bagian kepegawaian seperti izin pegawai, pengajuan cuti yang masih dilakukan manual dan harus berinteraksi secara tatap muka langsung dengan atasan dan HRD dan juga pengajuan izin seperti lembur, izin dinas. Kegiatan ini masih dilakukan secara manual dan tidak efektif karena terlalu banyak pihak terkait terlibat untuk mendapatkan izin. oleh karena itu sangat dibutuhkan suatu sistem agar memperingkas proses tersebut dan membuat proses menjadi efektif. Pengembangan sistem menggunakan waterfall yang meliputi survey sistem, analisis sistem, desain sistem, pembuatan sistem, implementasi sistem, dan perawatan sistem yang diharapkan bisa mempermudah pegawai dalam melakukan pengajuan cuti, pengajuan lembur dan pengajuan izin dinas. Aplikasi ini berbasis website dan pembuatan program aplikasi ini menggunakan metode waterfall serta menggunakan bahasa pemrograman seperti PHP, javascript dan css.

Kata Kunci: *Cuti, Pengajuan, Website, PHP.*

**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 ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
Abstrak	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
1.6 Metode Pengembangan Sistem.....	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sejenis	5
2.2 Cuti	7
2.3 Rancang Bangun	7
2.4 Website.....	7
2.5 PHP	8
2.6 CSS	8
2.7 MySQL	8
2.8 Waterfall	9
2.9 System Usability Scale.....	10



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 kritikan 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

2.10 Black-Box Testing	12
BAB III.....	13
PERANCANGAN DAN REALISASI	13
3.1 Deskripsi Program Aplikasi	13
3.2 Cara Kerja Program Sistem.....	13
3.3.1 <i>Analisa Kebutuhan User</i>	21
3.3.2 <i>Rancangan Program Aplikasi</i>	22
1. <i>Use Case Diagram pegawai</i>	22
2. <i>Beranda Admin/HRD</i>	27
3. <i>Kelola Data Karyawan</i>	28
4. <i>Halaman Data Absensi User</i>	29
5. <i>Halaman Data Cuti Admin/HRD</i>	30
6. <i>Halaman Data Lembur Admin/HRD</i>	31
7. <i>Halaman Data Izin Dinas Admin/HRD</i>	32
8. <i>Absensi Karyawan</i>	33
9. <i>Pengajuan Cuti Karyawan</i>	34
10. <i>Pengajuan Lembur Karyawan</i>	36
11. <i>Pengajuan Izin Dinas Karyawan</i>	38
12. <i>Halaman Persetujuan Atasan</i>	40
3.3 Realisasi Program Aplikasi	42
2. <i>Halaman Branda</i>	43
3. <i>Halaman kelola karyawan</i>	44
4. <i>Halaman data absensi</i>	45
5. <i>Halaman data cuti HRD</i>	46
6. <i>Halaman absensi</i>	49
7. <i>Halaman Persetujuan</i>	49
8. <i>Halaman pengajuan cuti</i>	50
9. <i>Halaman pengajuan lembur</i>	50
10. <i>Halaman pengajuan izin dinas</i>	51
BAB IV	54
PENGUJIAN.....	54
4.2 Deskripsi Pengujian.....	54



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

4.3	Prosedur Pengujian.....	54
4.3.1	Data Hasil Pengujian.....	58
4.4	Analisis Data / Evaluasi	76
4.4.2	<i>System Usability Scale (SUS)</i>	76
BAB V	.....	78
PENUTUP	.....	78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	.....	79
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	.....	84
LAMPIRAN	.....	85



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 kritikan 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 GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Cara Kerja website bagian admin.....	13
Gambar 3.2 Flowchart Cara Kerja website bagian manager.....	15
Gambar 3.3 Flowchart Cara Kerja website bagian supervisor.....	17
Gambar 3.4 Flowchart Cara Kerja website bagian pegawai.....	19
Gambar 3.5 Usecase Diagram Sistem Pegawai.....	23
Gambar 3.6 Usecase Diagram Sistem Supervisor.....	24
Gambar 3.7 Usecase Diagram Sistem Pegawai.....	25
Gambar 3.8 Activiy Diagram Login.....	26
Gambar 3.9 Activiy Diagram Beranda.....	27
Gambar 3.10 Activiy Diagram Kelola Data Karyawan.....	28
Gambar 3.11 Activiy Diagram Menampilkan Data Absensi.....	29
Gambar 3.12 Activiy Diagram Menu Cuti Admin.....	30
Gambar 3.13 Activiy Diagram Menu Lembur Admin.....	31
Gambar 3.14 Activiy Diagram Menu Izin Dinas Admin.....	32
Gambar 3.15 Activiy Diagram Halaman Absensi Karywan.....	33
Gambar 3.16 Activiy Diagram Halaman Pengajuan Cuti Karyawan.....	35
Gambar 3.17 Activiy Diagram Halaman Pengajuan Lembur Karyawan.....	37
Gambar 3.18 Activiy Diagram Halaman Pengajuan Izin Dinas Karyawan.....	39
Gambar 3.19 Activiy Diagram Halaman Persetujuan.....	41
Gambar 3.20 Halaman Login Aplikasi.....	42
Gambar 3.21 Halaman Beranda HRD.....	43
Gambar 3.22 Halaman Beranda Manager.....	43
Gambar 3.23 Halaman Beranda Pegawai.....	44
Gambar 3.24 Halaman Kelola Data Karyawan.....	44
Gambar 3.25 Form Tambah Karyawan.....	45
Gambar 3.26 Halaman Data Absensi.....	45
Gambar 3.27 Halaman Data Persetujuan Cuti HRD.....	46
Gambar 3.28 Halaman Review Persetujuan Cuti.....	47
Gambar 3.29 Halaman Semua Data Cuti.....	48
Gambar 3.30 Halaman Laporan Data Cuti.....	48
Gambar 3.31 Halaman Absensi Karyawan.....	49
Gambar 3.32 Halaman Persetujuan Atasan.....	49
Gambar 3.33 Halaman Pengajuan Cuti.....	50
Gambar 3.34 Halaman Pengajuan Lembur.....	51
Gambar 3.35 Halaman Pengajuan Izin Dinas.....	52



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

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Perencanaan Black Box Testing Halaman Login	54
Tabel 4. 2 Perencanaan Black Box Testing Halaman HRD	54
Tabel 4. 3 Perencanaan Black Box Testing Halaman Manager.....	55
Tabel 4. 4 Perencanaan Black Box Testing Halaman Supervisor.....	56
Tabel 4. 5 Perencanaan Black Box Testing Halaman Pegawai	57
Tabel 4. 6 Hasil Black Box Halaman HRD	58
Tabel 4. 7 Hasil Black Box Halaman Manager	61
Tabel 4. 8 Hasil Black Box Supervisor.....	64
Tabel 4. 9 Hasil Black Box Halaman Pegawai	67
Tabel 4. 10 Pengujian SUS	74
Tabel 4. 11 Hasil Perhitungan SUS.....	76
Tabel 4. 32 Hasil Perhitungan SUS (Setelah di x 2,5).....	77





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 LAMPIRAN

Lampiran 1 SUS (System Usability Scale).....83





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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebutuhan akan teknologi dari waktu ke waktu terus dikembangkan yang mana mengharuskan suatu perusahaan untuk mengikuti perkembangan teknologi dan terus meningkatkan kemampuannya dalam mengelola data informasi yang lebih akurat dan efisien. Perkembangan teknologi informasi tersebut membuat manusia dipermudah dalam melakukan segala hal. Kemudahan dalam mengakses internet, serta beragam aplikasi web ataupun *mobile* telah menjadi suatu kebutuhan bagi banyak orang.

Teknologi memang memberikan kemudahan ketika pengguna menjalankan satu atau sejumlah tugas pemrosesan data misalnya menangkap, mentransmisikan, menyimpan, mengambil, memanipulasi atau menampilkan data, segala jenis teknologi yang mampu memproses atau mengirim informasi dalam bentuk elektronik, seperangkat alat memperlancar penataan tugas - tugas yang berhubungan dengan pemroses data, informasi dan komunikasi, dan memecahkan masalah, membuka kreatifitas, meningkat efektifitas serta efiesensi dalam melakukan pekerjaan (Makmur, 2019).

Salah satu perusahaan yang ingin mengembangkan teknologi agar berkembang sesuai dengan kemajuan dunia IT adalah PT. PATIWARE. Studi kasus penulis disini merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang perkebunan dan pengolahan kelapa sawit. Perusahaan ini memiliki *Head Office* yang terletak di daerah Jakarta Selatan dan pusat perkebunan atau lokasi kegiatan di daerah Kalimantan barat. Perusahaan ini juga menghasilkan produk jadi berupa CPO (*Crude Palm Oil*), PK (*Palm Kernel*), *Shellf* (Cangkang).

Akan tetapi proses bisnis pada perusahaan ini belum sepenuhnya terkomputerisasi, khususnya pada bagian pengajuan izin kepegawaian, seperti pada pengajuan cuti yang masih menggunakan *form* kertas (manual) yang dibuat dan ditulis oleh pegawai lalu di tanda tangani atau disetujui oleh atasan yang kemudian diberikan



© 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

kepada HRD untuk dilakukan pencatatan melalui *excel*, setelah itu barulah *update* informasi cuti diberikan melalui *email*. Begitupula dengan pengajuan izin seperti lembur, izin dinas dan penjadwalan Work From Home atau WFH yang sebenarnya bukan hal baru dalam dunia kerja namun ditengarai dapat menjadi bagian dari new normal dari kehidupan keseharian kita sehingga penerapannya menjadi suatu keniscayaan. (Mungksa, 2020)

Proses ini dinilai tidak efektif dikarenakan proses menjadi lebih lambat dimana kedua aktor harus bertemu untuk mendapatkan TTD dan jika satu aktor tidak dapat hadir maka proses ini akan berjalan lebih lama lagi. Adanya pandemi covid 19 ini juga membuat para perusahaan harus mencari cara bagaimana mengurangi resiko penyebaran covid 19 dan salah satu cara untuk mengurangi resiko penyebaran covid 19 adalah meminimalisir pertemuan yang keperluannya bisa dilakukan secara online.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka penulis disini ingin membuat sebuah sistem pengajuan cuti dan izin kepegawaian pada PT. PATIWARE yang bertujuan untuk mempermudah proses pengajuan cuti, penjadwalan WFH dan izin kepegawaian serta dapat memberikan informasi berupa sisa hak cuti, riwayat cuti, lembur dan izin pegawai yang telah diajukan. Sistem yang akan dirancang saat ini adalah sistem yang berbasis *website*.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka perumusan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah bagaimana membuat sistem yang mampu memanager aktifitas pengajuan cuti, pengajuan lembur dan pengajuan izin pegawai.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, Batasan masalah dalam membangun sistem ini adalah:



© 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 kritikan 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

1. Aplikasi ini menghasilkan laporan mengenai kegiatan pegawai.
2. Laporan tersebut dihasilkan berdasarkan laporan pengajuan cuti, pengajuan lembur dan pengajuan izin dinas.
3. Metode yang digunakan adalah *Waterfall*.
4. Aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, Javascript.
5. Aplikasi ini berisikan fitur absensi dan pengajuan seperti pada point 1.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka didapatkan tujuan serta manfaat dari penelitian ini, yaitu:

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari perancangan sistem ini adalah untuk membangun sistem pengajuan cuti dan pengajuan izin kepegawaian pada PT. PATIWARE.

1. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah pegawai dalam melakukan pengajuan cuti, pengajuan lembur dan pengajuan izin dinas.
2. Mempermudah bagian HRD untuk melakukan dokumentasi pengajuan cuti, lembur dan izin.

1.4.2 Manfaat

1. Menyediakan aplikasi pengajuan cuti, pengajuan lembur, pengajuan izin dinas penjadwalan WFH yang lebih efisien.
2. Menghasilkan laporan dari proses pengajuan pegawai.
3. Sisa hak cuti pegawai menjadi lebih transparan karena pegawai dapat mengetahui riwayat pengajuannya.
4. *Paperless* atau meminimalisir penggunaan kertas berlebih.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Metode pengumpulan data pada pelaksanaan skripsi ini adalah dengan menggunakan metode kualitatif, yaitu dengan melakukan wawancara dan melakukan observasi kepada subjek penelitian.



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

1.6 Metode Pengembangan Sistem

Metode *Waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak yang berurutan, di mana proses pengerjaannya terus mengalir dari atas ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase *Requirements* (analisis kebutuhan), *Design* (perancangan dan pemodelan), *Implementation* (penerapan), *Testing and Verification* (pengujian), dan *Maintenance* (pemeliharaan) (Erri Wahyu Puspitarini, Dian Wahyu Putra, 2016). Berikut adalah Langkah-langkah dari metode *waterfall*:

1. Analisa Kebutuhan

Melakukan analisis yang dilakukan dalam permasalahan yang akan diselesaikan dengan melakukan survei dan wawancara kepada pegawai PT. PATIWARE.

2. Desain Sistem.

Melakukan proses desain dan juga perbaikan terhadap Aplikasi apabila masih terdapat ketidaksesuaian desain atau rancangan.

3. Alat Pemrograman

Proses pengkodean program dari desain sistem yang telah dirancang sebelumnya, dan proses pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman php, javascript, HTML dan CSS dengan Menggunakan databases MySQL untuk pembuatan aplikasi.

4. Pengujian

Setelah sistem menjadi suatu Aplikasi yang siap pakai, maka sistem harus dilakukan uji coba terlebih dahulu sebelum digunakan. Tahap ini dilakukan untuk mengetahui apakah Aplikasi tersebut terdapat kesalahan dalam sistem ataupun kesalahan dalam bisnis prosesnya.

5. *Maintenance* (Pemeliharaan)

Tahap akhir pengembangan sistem pada model *waterfall* adalah pemeliharaan dan perbaikan sistem apabila terjadi *bug* atau *error*.



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

Setelah melakukan serangkaian pembuatan web ini yang dimulai dari analisa, perancangan, implementasi, dan pengujian yang dilakukan, yang mana hasil pengujian dari *Blackbox Testing* yaitu 100%, pengujian UAT yaitu 73% dan pengujian SUS mendapatkan nilai 78,75. Maka bisa disimpulkan bahwa pembuatan aplikasi pengajuan cuti dan izin berbasis website dinyatakan berhasil.

5.2 Saran

Berdasarkan sistem aplikasi yang telah dibuat, masih diperlukan perbaikan agar sistem dapat berjalan lebih efektif dan juga diperlukan pengembangan serta penyempurnaan. Saran untuk perbaikan dan pengembangan aplikasi selanjutnya yaitu:

1. Mengoptimalkan fitur absensi untuk mengetahui lokasi *user* saat melakukan absensi, pada aplikasi ini belum ada fitur tersebut.
2. Mengoptimalkan laporan absensi, pada aplikasi ini tidak ada fitur laporan absensi melainkan hanya dapat melihat data absensi saja.
3. Menambahkan fitur notifikasi via *email* pada saat atasan menerima pengajuan yang menunggu untuk disetujui. Serta notifikasi pada saat data pengajuan sudah disetujui oleh semua atasan.



DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, I. G. and Saryanti, D. (2018) 'Perancangan Sistem Informasi Cuti Karyawan Berbasis Website Menggunakan Framework Laravel', *Prosiding SINTAK*, 2, pp. 374–381.
- Bahrody, A. S., Radiyah, U. and Hidayatulloh, S. (2020) 'APLIKASI PENGAJUAN CUTI KARYAWAN PT . ELITE', 16(2), pp. 62–66.
- D. M. Choirun Nisa, I. G. Husein, D. P. W. Wi. (2020) 'Aplikasi Pengelolaan Presensi Berbasis Web dan Whatsapp Gateway Di SMAN 2 Mojokerto MONITORING THE STUDENTS PRESENCE AT SMAN 2 MOJOKERTO', 6(2), pp. 1699–1704.
- Dhika, Isnain, T. (2019) 'Manajemen Villa Menggunakan Java Netbeans Dan Mysql', *Ikra-Ith*, 3(58), pp. 104–110.
- Erri Wahyu Puspitarini, D. W. P. A. P. N. (2016). Game Edukasi Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Untuk Anak Usia Dini. *J I M P - Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 1(1), 46–58. <https://doi.org/10.37438/jimp.v1i1.7>
- Fatoni, Isprananda, D. W., & Syazili, A. (2020). *Sistem Informasi Pengajuan Cuti dan Izin Berbasis Web*. 09(November 2019), 35–41.
- Firmansah, D. A., Rohman, R. S. and Farlina, Y. (2020) 'Aplikasi Website Pengajuan Cuti Karyawan Rumah Sakit Islam Assyifa Sukabumi Berbasis Whatsapp Blast', *Jurnal Teknologi dan Informasi*, 10(2), pp. 129–143. doi: 10.34010/jati.v10i2.2854.
- Hakim, A. R., Lathyf, A. and Cahyadi, R. A. C. (2018) 'Sistem Informasi Pengajuan Cuti Pegawai Negeri Sipil Daerah Kota Samarinda Berbasis Web', *Sebatik*, 8(1), pp. 8–14. doi:10.46984/sebatik.v8i1.44.
- Hernandhi, D. T. (2018) 'DESAIN SISTEM INFORMASI PEMASARAN BERBASIS WEBSITE UNTUK PROMOSI (Studi Kasus pada Kedai Ayam Geprak & Sambal Bawang Malang)', 55(1), pp. 1–10.

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

Hidayati, A. and Nabila, R. (2018) 'E-commerce development using AngularJS framework and RESTful API', *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 403(1). doi:10.1088/1757-899X/403/1/012063.

Khairunnisa, Z., Susanti, F. and Hendriyanto, R. (2019) 'Aplikasi Pengelolaan Cuti Pegawai Berbasis Web Studi Kasus : Kantor Sekretariat Kota Administrasi Jakarta Utara Web-Based Application of Employee Leave Management Case Study: Secretariat Office of North Jakarta Administration', *Applied Science*, 5(2), pp. 1093–1103.

Khumaidi, A. and Muljadi, A. (2020) 'Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengajuan Cuti', *Jurnal INOVTEK Polbeng – Seri Informatika*, 5(1), pp. 139–151.

Komalasari, R. (2020). Manfaat Teknologi Informasi Dan Komunikasi Di Masa Pandemi Covid 19. *Tematik*, 7(1), 38–50. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.369>

Komputer, D. I. *et al.* (2018) 'Pengembangan aplikasi cuti pada sistem informasi karyawan di pt xyz regita wilia sekarsih'.

Makmur, T. (2019). Teknologi Informasi : Dampak dan Implikasi Bagi Perpustakaan, Perpustakawan, serta Pemustaka. *Perpustakaan Dan Ilmu Informasi*, 1(1), 65.

Maulani¹, G., Septiani, D. and Sahara, P. N. F. (2018) 'Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Fasilitas Maintenance Pada Pt. Pln (Persero) Tangerang', *ICIT Journal*, 4(2), pp.156–167. doi: 10.33050/icit.v4i2.90.

Prabowo, M. J., Maulini, R. and Putra, S. D. (2019) 'Aplikasi Pengajuan Cuti Karyawan Berbasis Web Pada Pt Erporate Solusi Global Yogyakarta', pp. 1–7.

Pudjoatmodjo, B. and Wijaya, R. (2016) 'Tes Kegunaan (Usability Testing) Pada Aplikasi Kepegawaian Dengan Menggunakan System Usability Scale (Studi Kasus : Dinas Pertanian Kabupaten Bandung)', *STMIK AMIKOM Yogyakarta*, pp. 6–7.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Soejono, A. W., Setyanto, A., & Sofyan, A. F. (2019). Evaluasi Usability Website Menggunakan System Usability Scale. *Bina Darma Conference on Computer Science*, 2(1), 29–37. <http://jti.respati.ac.id/index.php/jurnaljti/article/view/213>

Supriyanta and Masturah, I. (2019) ‘JURNAL BIANGLALA INFORMATIKA ISSN : 2338-8145 JURNAL BIANGLALA INFORMATIKA adalah sarana publikasi penelitian civitasIndex by ’, *Jurnal Bianglala Informatika*, 7, pp. 1–62.

Tarigan, R., & Handiyani, H. (2019). *Manfaat Implementasi Dokumentasi Asuhan Keperawatan Berbasis Komputerisasi Dalam Meningkatkan Mutu Asuhan Keperawatan*. 08(2), 110–116.

<https://stikesmu-sidrap.e-journal.id/JIKP/article/view/126>

Trimarsiah, Y. and Arafat, M. (2017) ‘Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana Informasi Pada Lembaga Bahasa Kewirausahaan Dan Komputer Akmi Baturaja’, *Jurnal Ilmiah Matrik*, pp. 1–10.

**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 RIWAYAT HIDUP



Muhamad Arijal

Lahir di Sukabumi, 19 Mei 1998. Penulis menyelesaikan Pendidikan dari SDN Pondokaso Tonggoh pada tahun 2010, SMPN 1 Cidahu pada tahun 2013, dan SMAN 1 Cicurug pada tahun 2016. Saat ini penulis sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.

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





Hak Cipta :

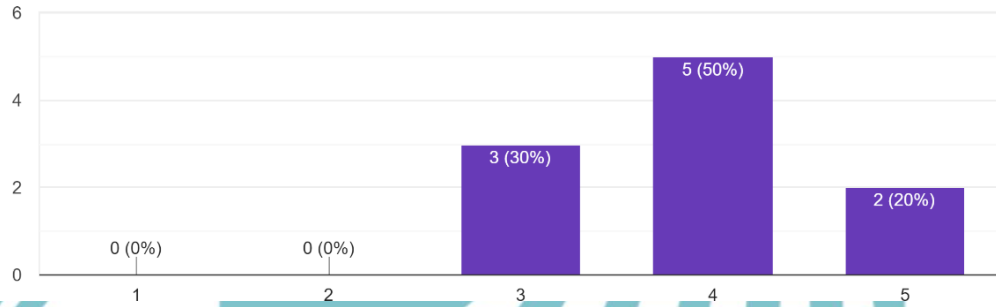
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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

LAMPIRAN

Lampiran 1 SUS (System Usability Scale)

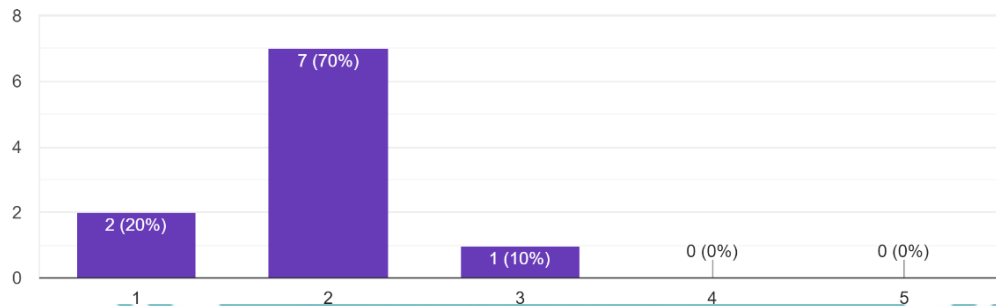
Saya berfikir akan menggunakan sistem ini lagi

10 responses



Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan

10 responses



(Lanjutan)



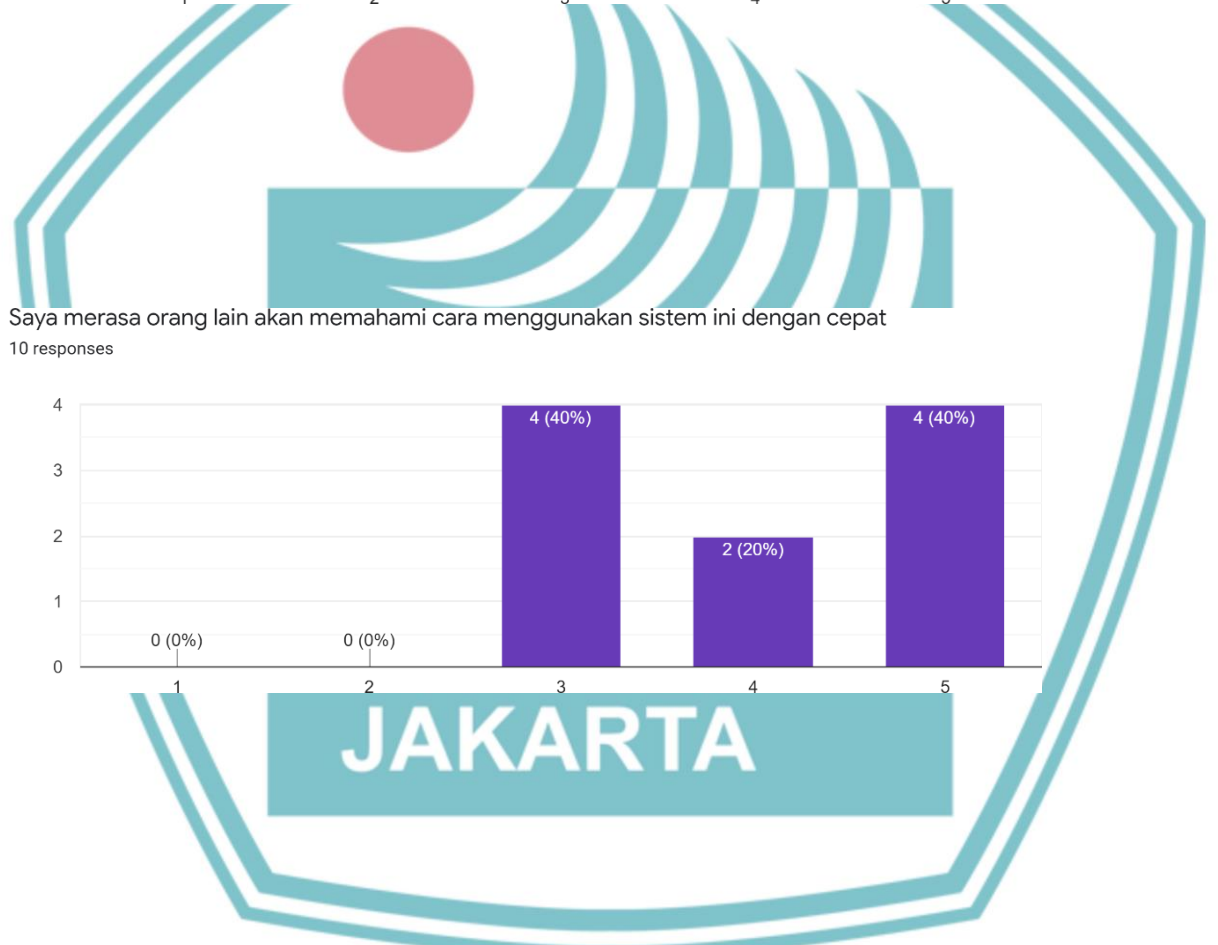
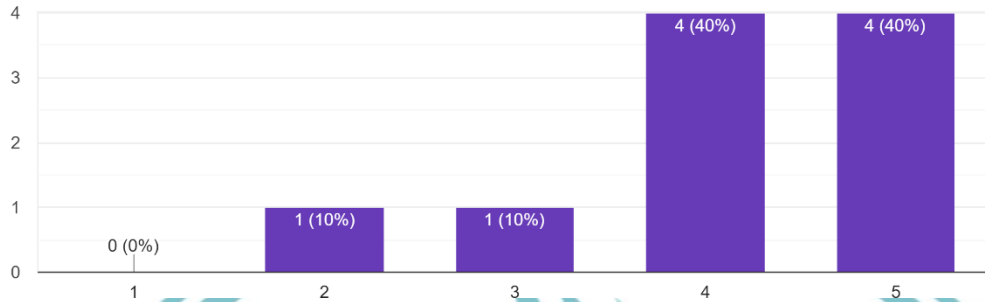
Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , pennisan karya ilmiah, pennisan laporan, pennisan 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

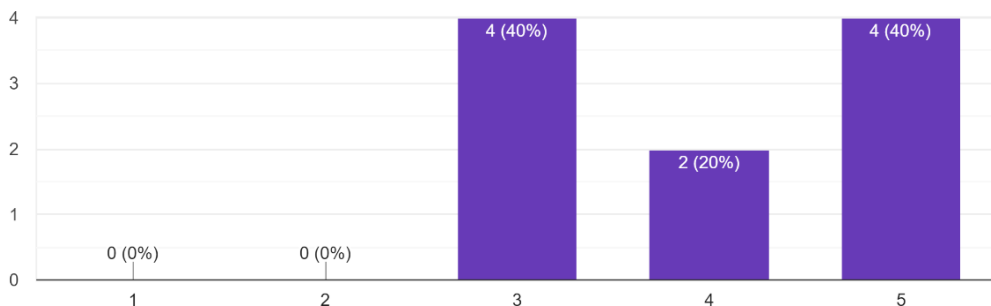
Saya merasa sistem ini mudah digunakan

10 responses



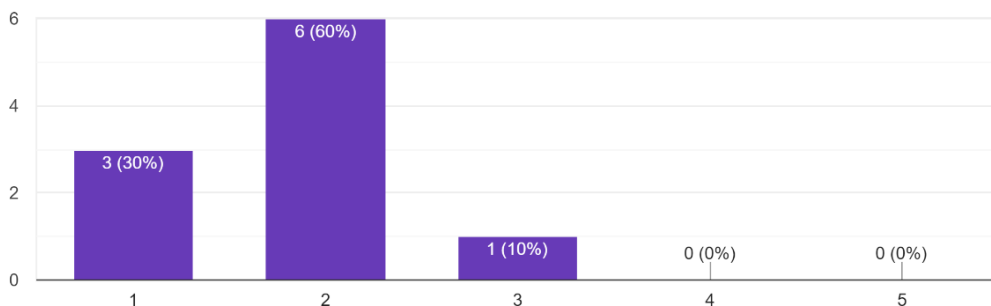
Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat

10 responses



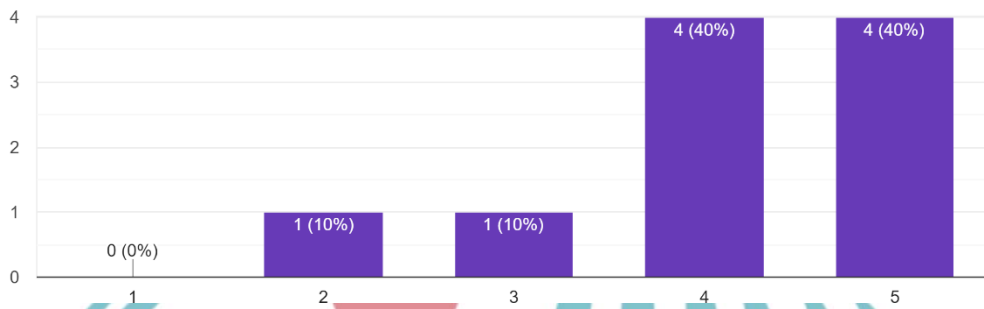
Saya merasa sistem ini membingungkan

10 responses

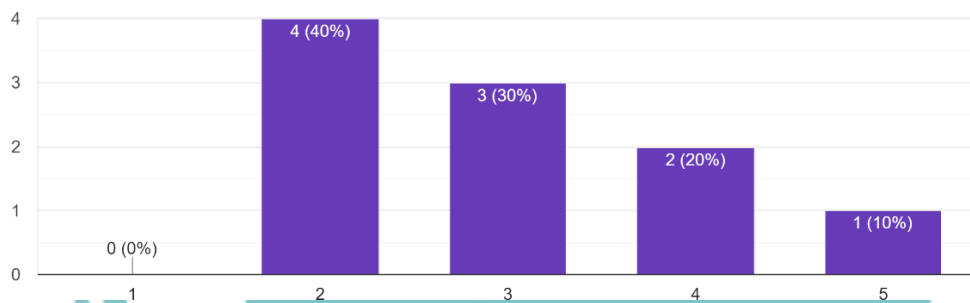


(Lanjutan)

Saya merasa sistem ini mudah digunakan
10 responses



Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini
10 responses



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



(Lanjutan)



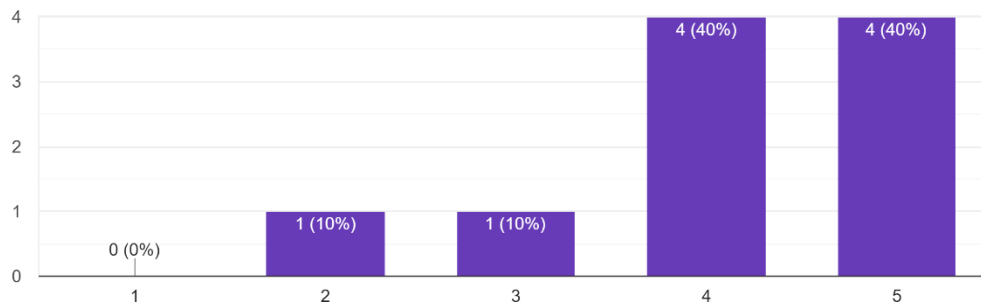
© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

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

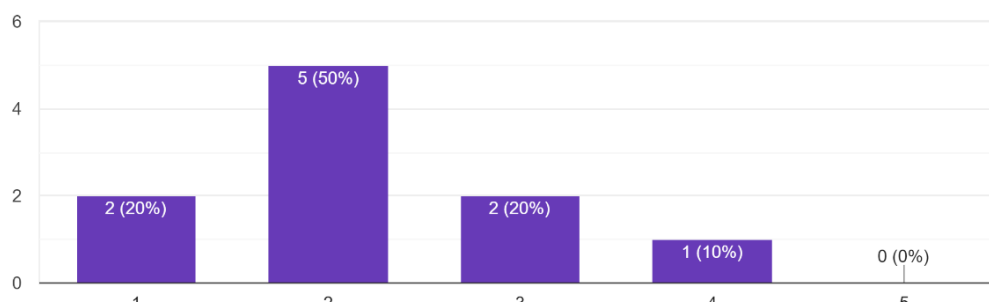
Saya merasa sistem ini mudah digunakan

10 responses



Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini

10 responses



Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya

10 responses

