



© 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



**RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN
KEGIATAN HARIAN PEKERJA MENGGUNAKAN
ALGORITMA PRIORITY SCHEDULING**

LAPORAN SKRIPSI

MIFTA RAMADHANTY

4817070902

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

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

2020



© 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



RANCANG BANGUN APLIKASI MANAJEMEN KEGIATAN HARIAN PEKERJA MENGGUNAKAN ALGORITMA PRIORITY SCHEDULING

LAPORAN SKRIPSI

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

MIFTA RAMADHANTY

4817070902

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

2020

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Mifta Ramadhanty

NIM : 4817070902

Tanggal : 7 April 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 mengumukan 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 : Mifta Ramadhanty
NIM : 4817070902
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Kegiatan
Harian Pekerja Menggunakan Algoritma
Priority Scheduling

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Rabu, Tanggal 30, Bulan Juni, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan Oleh :

Pembimbing I : Noorlela Marcheta, S.Kom., M.Kom. 

Penguji I : Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom. 

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

Penguji III : Asep Kurniawan, S.Pd., 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 mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. 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 penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi tersebut. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah Subhanahu Wa Ta'ala, Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan penulis rizki baik berupa kesehatan jasmani dan rohani serta kecukupan finansial sehingga penelitian tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan sangat baik.
2. Ibu Noorlela Marcheta, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam melakukan penyusunan Skripsi.
3. Bapak Septian Eka Putra selaku Manajer IT PT. Zamasco Mitra Solusindo yang telah banyak membantu dan mengizinkan penulis dalam usaha memperoleh data yang penulis butuhkan.
4. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material, moral serta doa yang berlimpah.
5. Kekasih tercinta Lauren Dimas Yogi Pratama yang telah memberikan dukungan, menemani serta memberikan semangat penulis .
6. Sahabat dan teman – teman yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Jakarta, 7 April 2021

Mifta Ramadhanty



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mifta Ramadhanty
NIM : 4817070902
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika 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 :

Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Kegiatan Harian Pekerja Menggunakan Algoritma Priority Scheduling.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, 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 : 7 April 2021

Yang Menyatakan

Mifta Ramadhanty

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



Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Kegiatan Harian Pekerja Menggunakan Algoritma Priority Scheduling

ABSTRAK

Dalam melakukan pengawasan kinerja karyawannya, Manajer PT. Zamasco Mitra Solusindo membutuhkan aplikasi yang dapat membantunya dalam melakukan pengawasan terhadap kegiatan keseharian pekerja para karyawan. Maka penulis merancang sebuah aplikasi yang dapat mempermudah Manajer PT. Zamasco Mitra Solusindo melakukan pengawasannya. Aplikasi yang dibangun merupakan aplikasi kegiatan harian yang berbasis website menggunakan *Algoritma Preemptive Priority Scheduling*. Pada aplikasi ini terdapat dua tipe user yaitu user untuk Karyawan dan user untuk Manajer. Fitur yang ada pada user Karyawan adalah fitur menginput kegiatan harian yang sudah dilakukan oleh para pekerja, fitur upload file dan fitur diskusi dengan sesama pekerja. Sedangkan fitur yang terdapat pada user Manajer adalah fitur untuk review tugas, fitur diskusi sesama pekerja, fitur upload file, fitur pemberian tugas biasa ataupun tugas prioritas, fitur reminder setiap tugas yang diberikan dan fitur cetak laporan yang sudah dilakukan oleh para pekerja. Pembuatan aplikasi ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP untuk *backend* dan Bahasa pemrograman CSS untuk *frontend* nya, menggunakan *framework* Laravel dan metode penyelesaian masalah yang digunakan adalah menggunakan metode *waterfall* (air terjun).

Kata kunci : Teknik Informatika dan Komputer; Aplikasi Kegiatan Harian; Algoritma Preemptive Priority Scheduling;

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 mengumpukan 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 TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5 Metode Penyelesaian Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Perancangan Sistem.....	6
2.3 Website.....	6
2.4 Aplikasi	7
2.5 Algoritma Priority Scheduling	7
2.6 <i>Framework</i> Laravel	8
2.7 PHP.....	8
2.8 MySQL.....	9
2.9 CSS.....	9
2.10 Model Waterfall.....	9
2.11 Flowchart	10
2.12 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	12
2.12.1 Use Case Diagram.....	12
2.12.2 Activity Diagram.....	14

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



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 III	PERANCANGAN DAN RANCANG BANGUN.....	16
3.1	Perancangan Program Aplikasi	16
3.1.1	Deskripsi Sistem	16
3.1.2	Cara Kerja Aplikasi.....	17
3.1.3	Rancangan Program Aplikasi.....	20
3.2	Realisasi Program Aplikasi	41
BAB IV	PEMBAHASAN	55
4.1	Pengujian	55
4.2	Deskripsi Pengujian.....	55
4.3	Prosedur Pengujian.....	55
4.4	Data Hasil Pengujian	61
4.5	Analisis Data / Evaluasi	106
BAB V	PENUTUP	107
5.1	Simpulan.....	107
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	111

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Flowchart.....	11
Tabel 2. Tabel Perencanaan Pengujian Pada Modul Karyawan	56
Tabel 3. Tabel Perencanaan Pengujian Pada Modul Manajer.....	57
Tabel 4. Sekala Penilaian	60
Tabel 5. Tabel Pengujian Login Karyawan.....	61
Tabel 6. Tabel Pengujian Dashboard Karyawan.....	62
Tabel 7. Tabel Pengujian Schedule of Activities Karyawan.....	63
Tabel 8. Tabel Pengujian Agenda Prioritas Karyawan	64
Tabel 9. Tabel Pengujian Forum Karyawan	66
Tabel 10. Tabel Pengujian Setting Akun Karyawan.....	68
Tabel 11. Tabel Pengujian Logout Karyawan.....	68
Tabel 12. Tabel Pengujian Login Manajer.....	69
Tabel 13. Tabel Pengujian Dashboard Manajer.....	70
Tabel 14. Tabel Pengujian Master Data Alarm.....	71
Tabel 15. Tabel Pengujian Master Data Users.....	71
Tabel 16. Tabel Pengujian Master Data Role	74
Tabel 17. Tabel Pengujian Master Data Project.....	77
Tabel 18. Tabel Pengujian Master Data Application.....	80
Tabel 19. Tabel Pengujian New Assignment Manajer.....	83
Tabel 20. Tabel Pengujian Schedule of Activities Manajer.....	87
Tabel 21. Tabel Pengujian Agenda Prioritas Manajer	87
Tabel 22. Tabel Pengujian Forum Manajer.....	88
Tabel 23. Tabel Pengujian Setting Akun Manajer	90
Tabel 24. Tabel Pengujian Logout Manajer.....	90
Tabel 25. Hasil Kuesioner User Acceptance Test General Pada Manajer dan Programmer.....	95

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 mengumukan 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 GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	10
Gambar 2.2 Use Case Sederhana Dengan Aktor	14
Gambar 2.3 Simbol Activity Diagram	15
Gambar 3.1 Flowchart Aplikasi Manajer.....	17
Gambar 3.2 Flowchart Aplikasi karyawan.....	18
Gambar 3.3 Flowchart Algoritma Pada Sistem	19
Gambar 3.4 Use Case Diagram Aplikasi	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Login Karyawan.....	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Input Aktifitas Tugas Harian Karyawan	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Edit Details Tugas Harian Karyawan.....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Input Aktifitas Tugas Prioritas Karyawan.....	24
Gambar 3.9 Activity Diagram Edit Details Data Tugas Prioritas Karyawan	25
Gambar 3.10 Activity Diagram Mulai Forum Baru Karyawan dan Manajer	26
Gambar 3.11 Activity Diagram Reply Forum Karyawan dan Manajer	27
Gambar 3.12 Activity Diagram Delete Forum Diskusi Karyawan dan Manajer ..	28
Gambar 3.13 Activity Diagram Logout Karyawan.....	29
Gambar 3.14 Activity Diagram Login Manajer	30
Gambar 3.15 Activity Diagram New Record Master Data User	31
Gambar 3.16 Activity Diagram.....	32
Gambar 3.17 Activity Diagram New Record Master Data Project.....	33
Gambar 3.18 Activity Diagram New Record Master Data Application	34
Gambar 3.19 Activity Diagram New Daily Assignment Manajer.....	35
Gambar 3.20 Activity Diagram New Priority Assignment Manajer.....	36
Gambar 3.21 Mockup Halaman Login Manajer dan Karyawan	37
Gambar 3.22 Mockup Halaman Dashboard Manajer dan Karyawan	37
Gambar 3.23 Mockup Halaman New Assignment Manajer	38
Gambar 3.24 Mockup Halaman Schedule of Activities Manajer	38
Gambar 3.25 Mockup Halaman Agenda Prioritas Manajer.....	39
Gambar 3.26 Mockup Halaman Forum Manajer dan Karyawan.....	39
Gambar 3.27 Mockup Halaman Schedule of Activities Karyawan	40
Gambar 3.28 Mockup Halaman Agenda Prioritas Karyawan.....	40
Gambar 3.29 Halaman Login Untuk Manajer dan Karyawan	41
Gambar 3.30 Source Code untuk Login Manajer dan Karyawan	42
Gambar 3.31 Halaman Dasboard User Manajer dan Karyawan	42
Gambar 3.32 Source Code untuk Dashboard Manajer dan Karyawan	43
Gambar 3.33 Halaman Input Schedule of Activities dan Agenda Prioritas Karyawan	44
Gambar 3.34 Source Code Modal Tiles untuk Penginputan Kegiatan Karyawan	44
Gambar 3.35 Halaman Forum Membuat Diskusi Baru Manajer dan Karyawan..	45
Gambar 3.36 Source Code Forum untuk Manajer dan Karyawan.....	45



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

Gambar 3.37 Halaman Master Data Tambah User	46
Gambar 3.38 Source Code Master Data User	46
Gambar 3.39 Halaman Master Data Role untuk Karyawan.....	47
Gambar 3.40 Halaman Master Data Role untuk Manajer.....	48
Gambar 3.41 Source Code Master Data Role Untuk Karyawan dan Manajer	48
Gambar 3.42 Halaman Master Data Project	49
Gambar 3.43 Source Code Master Data Project	49
Gambar 3.44 Halaman Master Data Application.....	50
Gambar 3.45 Source Code Master Data Application.....	50
Gambar 3.46 Halaman Master Data Alarm.....	51
Gambar 3.47 Source Code Master Role Alarm	51
Gambar 3.48 Halaman New Assignment Manajer	52
Gambar 3.49 Source Code New Assignment Manajer	52
Gambar 3.50 Halaman Schedule of Activities pada Manajer.....	53
Gambar 3.51 Source Code Schedule of Activities pada Manajer.....	53
Gambar 3.52 Halaman Agenda Prioritas pada Manajer.....	54
Gambar 3.53 Source Code Agenda Prioritas pada Manajer	54
Gambar 4.1 User Acceptance Test General 1 Pada Manajer.....	91
Gambar 4.2 User Acceptance Test General 2 Pada Manajer.....	92
Gambar 4.3 User Acceptance Test General 3 Pada Manajer.....	92
Gambar 4.4 User Acceptance Test General 1 Pada Programmer	93
Gambar 4.5 User Acceptance Test General 2 Pada Programmer	93
Gambar 4.6 User Acceptance Test General 3 Pada Programmer	94
Gambar 4.7 User Acceptance Test Functional 1 Pada Manajer.....	96
Gambar 4.8 User Acceptance Test Functional 2 Pada Manajer.....	96
Gambar 4.9 User Acceptance Test Functional 3 Pada Manajer.....	97
Gambar 4.10 User Acceptance Test Functional 4 Pada Manajer.....	97
Gambar 4.11 User Acceptance Test Functional 5 Pada Manajer.....	97
Gambar 4.12 User Acceptance Test Functional 6 Pada Manajer.....	98
Gambar 4.13 User Acceptance Test Functional 7 Pada Manajer.....	98
Gambar 4.14 User Acceptance Test Functional 8 Pada Manajer.....	98
Gambar 4.15 User Acceptance Test Functional 9 Pada Manajer.....	99
Gambar 4.16 User Acceptance Test Functional 10 Pada Manajer.....	99
Gambar 4.17 User Acceptance Test Functional 11 Pada Manajer.....	99
Gambar 4.18 User Acceptance Test Functional 12 Pada Manajer.....	100
Gambar 4.19 User Acceptance Test Functional 13 Pada Manajer.....	100
Gambar 4.20 User Acceptance Test Functional 14 Pada Manajer.....	100
Gambar 4.21 User Acceptance Test Functional 1 Pada Programmer	101
Gambar 4.22 User Acceptance Test Functional 2 Pada Programmer	101
Gambar 4.23 User Acceptance Test Functional 3 Pada Programmer	102
Gambar 4.24 User Acceptance Test Functional 4 Pada Programmer	102
Gambar 4.25 User Acceptance Test Functional 5 Pada Programmer	102
Gambar 4.26 User Acceptance Test Functional 6 Pada Programmer	103
Gambar 4.27 User Acceptance Test Functional 7 Pada Programmer	103
Gambar 4.28 User Acceptance Test Functional 8 Pada Programmer	103



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4.29 User Acceptance Test Functional 9 Pada Programmer 104
Gambar 4.30 User Acceptance Test Functional 10 Pada Programmer 104
Gambar 4.31 User Acceptance Test Functional 11 Pada Programmer 104
Gambar 4.32 User Acceptance Test Functional 12 Pada Programmer 105
Gambar 4.33 User Acceptance Test Functional 13 Pada Programmer 105



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



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 - Hasil Wawancara.....	112
Lampiran 2 - User Acceptance Testing.....	113



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



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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Semakin berkembangnya teknologi saat ini membuat kita semakin hari melakukan segala kegiatan dengan menggunakan teknologi tersebut. Kegiatan sehari – hari maupun kegiatan dalam pekerjaan pun membutuhkan teknologi – teknologi tersebut. Penulis merancang sebuah aplikasi yang digunakan untuk memonitoring kegiatan keseharian para pegawai di PT Zamasco Mitra Solusindo yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dibidang jasa IT atau IT Konsultan. Perusahaan ini mengedepankan integritas karyawannya, mulai dari kedisiplinan, tanggung jawab, sikap dan kemampuan hardskill sehingga point – point tersebut menjadi nilai utama untuk karyawan yang bekerja. Karenanya karyawan harus pandai dalam manajemen agenda hariannya sehingga keempat point tersebut dapat berjalan dengan sebaik mungkin. Begitupula dengan pimpinan perusahaan yang bertanggung jawab atas karyawan tersebut seperti manajer harus pandai dalam memberikan pekerjaan yang nantinya akan memberikan peningkatan integritas karyawan.

Manajemen waktu merupakan perencanaan, pengorganisasian, penggerakan dan pengawasan produktifitas waktu (Nurhidayati, 2016). Ketepatan waktu dalam penginputan agenda kegiatan harian para pekerja sangatlah dibutuhkan bagi manajer PT. Zamasco Mitra Solusindo. Dalam penginputan kegiatan yang sedang atau sudah dilakukan oleh para pegawai kantor maka dalam kesehariannya pegawai perusahaan ini melakukan penginputan kegiatan hariannya berdasarkan tugas dan fungsinya maupun tugas prioritas yang telah diberikan oleh manajer yang penginputannya selama ini dilakukan secara manual dimana pegawai mengisikan laporan pada form excel yang telah disediakan. Pada form excel yang telah disediakan tersebut dilakukn dengan cara penambahan data yang berulang – ulang pada lembar kerja dalam satu file laporan yang mana data – data dari laporan tersebut beresiko terduplikasi dan manajer membutuhkan waktu cukup lama untuk memperoleh laporan tersebut. Penginputan agenda kegiatan harian ataupun penjadwalan ini memiliki tujuan agar dapat mengatur komponen sesuai dengan



persyarat dan peraturan dalam satu waktu (Puspita et al., 2016).

Terdapat beberapa penelitian terdahulu diantaranya yaitu “Strategi Penjadwalan Produksi Pakaian Metode Quantum-Based dan Preemptive Priority Scheduling” (- & Kerlooza, 2018), “Sistem *Preventive Maintenance* Berbasis *Website* dengan Menggunakan Algoritma *Priority Scheduling* pada PT. Beta Pharmacon” oleh (Priyatna et al., 2020). Berdasarkan penelitian diatas yang merupakan penelitian yang dilakukan untuk menentukan prioritas penjadwalan menggunakan metode Algoritma *Priority Scheduling* maka dapat disimpulkan bahwa algoritma *Priority Scheduling* memiliki hasil dari penjadwalan yang lebih informatif, memberikan keuntungan yang maksimal dan mempermudah karyawan untuk melakukan penjadwalan ulang apabila terdapat agenda prioritas yang terbaru.

Dari pernyataan tersebut maka dapat ditarik kesimpulan bahwa dibutuhkannya sistem yang dapat membantu manajer dan karyawan perusahaan untuk menjadwalkan agenda harian serta memberikan rekomendasi keputusan agenda oleh manajer. Menurut Widyastuti, manajemen waktu didefinisikan sebagai kemampuan untuk dapat memprioritaskan, menjadwalkan dan melaksanakan tanggung jawab individu demi kepuasan individu tersebut (2004:43).

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas dalam perancangan aplikasi ini adalah :

Bagaimana merancang sebuah Aplikasi Manajemen Kegiatan Harian menggunakan *Algoritma Preemptive Priority Scheduling* berbasis *Website*.

1.3 Batasan Masalah

Batasan Masalah yang dihadapi antara lain :

1. Pembuatan Aplikasi Manajemen Kegiatan Harian berbasis *website*.
2. Bahasa pemrograman PHP untuk *Backend* dengan *framework* Laravel.
3. Bahasa pemrograman CSS untuk *Fontend*.
4. Basis Data menggunakan MySQL.

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 mengumpukan 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

5. Menggunakan Algoritma Preemptive Priority Scheduling untuk fitur sistem pendukungnya.
6. Penelitian dilakukan di PT. Zamasco Mitra Solusindo.

1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi manajemen kegiatan harian berbasis website dengan menggunakan *Algoritma Preemptive Priority Scheduling* di PT. Zamasco Mitra Solusindo.

Manfaatnya antara lain :

1. Meningkatkan kinerja pekerja dengan penyusunan jadwal yang tepat waktu.
2. Membantu penyusunan agenda harian yang biasa dilakukan
3. Memberikan rekomendasi keputusan terhadap agenda – agenda yang dirasa diperlukan oleh manajer untuk dikerjakan oleh para karyawan.

1.5 Metode Penyelesaian Masalah

Pengerjaan sistem dari pembuatan aplikasi ini menggunakan metode SDLC (*System Development Life Cycle*), yaitu metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan salah satu model dari pengembangan perangkat lunak. Disebut model air terjun (*Waterfall Model*) dikarenakan untuk pengerjaannya dilakukan secara tahap demi tahap yang dilalui harus secara berurutan atau menunggu tahapan sebelumnya selesai terlebih dahulu. Model *waterfall* melakukan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara berturut – turut atau sekuensial yang dimulai dari tahapan analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahapan pendukung (*support*) (Nur, 2019). Tahapan – tahapan tersebut, antara lain :

a. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan pengembangan sistem yaitu dengan cara melakukan koordinasi dan meminta data – data yang diperlukan dengan manajer dari PT. Zamasco Mitra Solusindo agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh manajer tersebut sehingga menjadikan aplikasi ini sesuai dengan kebutuhan dari perusahaan tersebut.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

b. Desain

Tahapan ini dilakukan untuk mempersiapkan desain sistem yang akan dibangun berdasarkan hasil dari sumber data yang diberikan pada tahapan analisis kebutuhan dengan menggunakan *Unified Modelling Language (UML)* seperti *flowchart* alur aplikasi tersebut, *use case diagram* dan *activity diagram*. Selain UML juga akan ditampilkan dalam bentuk *Mockup design* dari perancangan aplikasi ini.

c. Implementasi

Tahapan dimulainya penerapan sistem sesuai dari kebutuhan yang telah didapatkan berdasarkan data – data yang telah diberikan oleh manajer perusahaan dan pada tahapan desain *website* aplikasi. Tahapan ini merupakan pengkodean pembuatan aplikasi.

d. Pengujian

Tahapan pengujian dilakukan untuk menguji sistem yang telah dibangun sehingga sesuai dengan kebutuhan yang ada. Pada pengujian aplikasi ini dilakukan dengan cara menguji fungsionalitas dari aplikasi yang sudah dibangun. Untuk pengujian fungsionalias ini dapat juga disebut dengan pengujian *blackbox*.

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



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 V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan pada PT. Zamasco Mitra Solusindo dengan judul Rancang Bangun Aplikasi Manajemen Kegiatan Harian Pekerja Menggunakan Algoritma *Priority Scheduling* ini maka dapat ditarik kesimpulan yaitu :

1. Penerapan algoritma *priority scheduling* dapat digunakan pada sistem yang terdapat pada fitur Agenda Prioritas.
2. Pembagian dan penjabaran dari instansi dan aplikasi sudah sesuai dari data yang telah didapatkan dari pihak perusahaan tempat studi kasus penulis.
3. Aplikasi memberikan kemudahan dalam pengawasan kegiatan karyawan yang dilakukan oleh manajer serta pengujiannya dilakukan oleh *user* tersendiri yaitu manajer dan karyawan, juga dilakukan oleh penulis dan mendapatkan persentase keberhasilan sebanyak 95,3%.
4. Aplikasi ini sudah dapat digunakan untuk menginput kegiatan harian pekerja seperti yang telah dijadikan tujuan utama dirancangnya aplikasi ini yang sebelumnya dilakukan oleh setiap harinya menggunakan manual di *Microsoft excel*.

5.2 Saran

Berdasarkan pelaksanaan, pengembangan dan pengerjaan dari skripsi ini penulis sadar bahwa aplikasi ini masih jauh dari kata sempurna. Maka terdapat saran untuk pengembangan aplikasi ini dimasa depan yaitu :

1. Aplikasi ini diharapkan dapat mencetak laporan dari hasil setiap *project* dan *application* yang sudah dikerjakan oleh karyawan.
2. Aplikasi ini diharapkan dapat melakukan absensi pada karyawan.



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 PUSTAKA

- , B., & Kerlooza, Y. Y. (2018). Strategi Penjadwalan Produksi Pakaian Metode Quantum-Based Dan Preemptive Priority Scheduling. *Jurnal Tata Kelola Dan Kerangka Kerja Teknologi Informasi*, 4(2), 77–83.
<https://doi.org/10.34010/jtk3ti.v4i2.1989>
- Ambriani, D., & Nurhidayat, A. I. (2020). *RANCANG BANGUN REPOSITORY PUBLIKASI ILMIAH DOSEN BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL* Dinni Ambriani Andi Iwan Nurhidayat Abstrak *Pengertian framework menurut (Naista , 2017) adalah suatu struktur konseptual dasar yang digunakan untuk memecahkan a. 10*, 58–66.
- Erinton, R., Negara, R. M., & Sanjoyo, D. D. (2017). *Analisis Performasi Framework Codeigniter dan Laravel Menggunakan Web Server Apache*. 4(3), 3565–3572.
- Fachreza, A., Sultonuddin, R., & Pratama, F. I. (2021). Rancang Bangun Sistem E-Learning untuk Sarana Belajar pada Wahidev.Com. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 3(1), 74.
<https://doi.org/10.36499/jinrpl.v3i1.4040>
- Faiz, A. (2020). Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Penerimaan Beasiswa Dengan Metode Saw Dan Topsis : Studi Kasus Universitas Muhammadiyah Tangerang. *JIKA (Jurnal Informatika)*, 4(1), 49.
<https://doi.org/10.31000/jika.v4i1.2424>
- Fitri, A. dkk. (2016). Penerapan Constraint Satisfaction Problem pada metode Priority Scheduling untuk Penjadwalan Khutbah Jum’at para Mubaligh di IKMI Pekanbaru. *Sains*, 13(2), 190–194. <http://ejournal.uin-suska.ac.id/index.php/sitekin>
- Hamidin, D., Santoso, & Mutianingsih, P. (2018). Rancang Bangun Aplikasi Warehouse Berbasis Web Terintegrasi Dengan Qrcode. *Jurnal Teknik Informatika*, 10(3), 24–30.
- Hilabi, S. S. (2017). Rancang Bangun Situs Responsif Di Universitas Buana



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

Perjuangan Karawang Dengan Menggunakan Metode Perpaduan Grid System Dan Css Media Query. *Techno Xplore : Jurnal Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(1), 1–10.

<https://doi.org/10.36805/technoxplore.v2i1.220>

Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.

Nur, H. (2019). Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan. *Generation Journal*, 3(1), 1.

<https://doi.org/10.29407/gj.v3i1.12642>

Nurhidayati, D. D. (2016). Peningkatan Pemahaman Manajemen Waktu Melalui Bimbingan Kelompok Dengan Teknik Problem Solving pada Siswa. *PSIKOPEDAGOGIA Jurnal Bimbingan Dan Konseling*, 5(1), 24.

<https://doi.org/10.12928/psikopedagogia.v5i1.4592>

Nurmalina, R. (2017). *Perencanaan dan Pengembangan Aplikasi Absensi Mahasiswa Menggunakan Smart Card Guna Pengembangan Kampus Cerdas (Studi Kasus Politeknik Negeri Tanah Laut)*. 9(1), 84–91.

Pengantar Sistem Operasi Komputer (Jilid Pert). (2008). Masyarakat Digital Gotong Royong (MDGR).

<http://ftp.gunadarma.ac.id/linux/docs/v06/Kuliah/SistemOperasi/BUKU/>

Priyatna, B., Trianto, T., Manurung, J. P., Heryana, N., & Solehudin, A. (2020). *Sistem Preventive Maintenance Berbasis Web dengan Menggunakan Algoritma Priority Scheduling pada PT. Beta Pharmacon*. 1–53.

<http://journal.stkom.ac.id/index.php/internal/article/view/112/77>

Puspita, R. M., Arini, A., & Masrurah, S. U. (2016). Pengembangan Aplikasi Penjadwalan Kegiatan Pelatihan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dengan Algoritma Genetika (Studi Kasus: Bprtik). *Jurnal Online Informatika*, 1(2), 76–81. <https://doi.org/10.15575/join.v1i2.43>

Ridlo, I. A. (2017). Pedoman Pembuatan Flowchart. *Academia.Edu*, 14.



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

https://www.academia.edu/34767055/Pedoman_Pembuatan_Flowchart

Satzinger, J. W., Jackson, R. B., & Burd, S. D. (2016). System Analysis and Design in a Changing World. In *In Course Technology Cengage Learning*.

Simarmata, A. M., & Harahap, M. (2019). *Sistem Penjadwalan Iklan Menggunakan Metode Priority Scheduling pada PT . Kidung Indah Selaras Suara (Radio Kiss FM) untuk Efektivitas dan Efisiensi Produksi Siaran*. 3, 337–347.

Suherni, S., Rubiati, N., & Khumaini, H. (2017). Aplikasi Pendaftaran Dan Penerimaan Siswa Baru Di Smk Negeri 1 Rupas Berbasis Web. *Jurnal Informatika, Manajemen Dan Komputer, Vol. 9 No. 2, Desember 2017*, 9(2), 15–24.

<http://www.ejournal.stmikdumai.ac.id/index.php/path/article/view/99/38#>

Shelly, Cashman, Verman (2009, p57). *Discovering Computers*. Jakarta: Salemba Empat.

S.P. Hariningsih, S.T., *Sistem operasi/ Edisi pertama – Yogyakarta; penerbit graham ilmu 2003 (Bab III Hal 54)*

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Mifta Ramadhanty

Lahir di Jakarta, 3 Januari 1999. Telah menyelesaikan Pendidikan dari SDN Kelender 06 Pagi pada tahun 2011, SMPN 195 Jakarta pada tahun 2014, SMAN 36 Jakarta pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh Pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknik Informatik dan Komputer di 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



Wawancara Manajer PT. Zamasco Mitra Solusindo

Narasumber : Septian Eka Putra
Jabatan : Developmet Manajer
Instansi : PT. Zamasco Mitra Solusindo

Pertanyaan :

1. Apakah selama penginputan kegiatan harian pekerja secara manual terdapat kesulitan atau kendala?

Jawaban : Iya, Kendala terdapat pada konsistensi selama penginputan data harian. Solusinya harus ada reminder setiap harinya selama waktu kerja

2. Dibutuhkan fitur apa saja selain fitur input kegiatan harian bagi karyawan?

Jawaban : Fitur Forum dan *Upload File* dapat berguna.

3. Untuk pemberian tugas yang memiliki sifatnya prioritas dari kantor sendiri ingin menggunakan algoritma priority scheduling jenis apa ya pak? Terdapat dua jenis yaitu *Preemptive* dan *Non Preemptive*. Pada *Preemptive* apabila ada tugas prioritas maka tugas yang sedang dikerjakan di hold terlebih dahulu dan dilanjutkan dengan agenda prioritasnya, sedangkan kalau *Non Preemptive* apabila terdapat tugas prioritas maka tugas yang sedang dikerjakan tidak diberhentikan melainkan tugas prioritas diletakkan di urutan paling depan.

Jawaban : Untuk algoritma tersebut di kantor lebih kearah Algoritma yang *Preemptive*.

4. Untuk aplikasinya ingin seperti apa ya pak?

Jawaban : Bebas, strukturnya kamu yang sesuain aja, yang penting terdapat fitur – fitur yang telah saya sesuaikan.

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



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 2 - User Acceptance Testing

User Acceptance Testing dilakukan melalui Zoom Meeting bersama dengan Bapak Septian Eka Putra selaku *Development* Manajer di PT. Zamasco Mitra Solusindo.

