

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
RU II SUNGAI PAKNING

PENGEMBANGAN APLIKASI BUKU TELEPON
PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING
BERBASIS ANDROID

MELLA NADIATUL HUSNA

6304201276



PROGRAM STUDI D4-REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
RU II SUNGAI PAKNING

PENGEMBANGAN APLIKASI BUKU TELEPON
PERTAMINA RU II SUNGAI PAKNING BERBASIS ANDROID

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MELLA NADIATUL HUSNA

6304201276

Bengkalis, 18 Juli 2024

Pembimbing Lapangan
PT. Kilang Pertamina Internasional
RU II SPK



JUNAIDI

Dosen Pembimbing
Politeknik Negeri Bengkalis



FAJRI PROFESIO PUTRA, M.Cs
NIP. 198805072015041003

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak
Politeknik Negeri Bengkalis



FAJRI PROFESIO PUTRA, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat dan karunia-Nya, saya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program magang yang telah diikuti. Laporan ini disusun berdasarkan pengalaman dan pengetahuan yang saya peroleh selama menjalani kerja praktek di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning yang berlangsung dari 18 Maret 2024 hingga 18 Juli 2024.

Kerja praktek ini merupakan kesempatan yang berharga bagi saya untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari selama berada di bangku kuliah ke dalam praktik nyata di dunia kerja. Saya berterima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan memberikan bimbingan selama periode magang.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada:

1. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak dan Pembimbing Kerja Praktek atas bimbingan, arahan, serta motivasi yang diberikan selama periode magang dan penyusunan laporan ini.
3. Bapak Junaidi selaku Pembimbing Lapangan, yang telah memberikan waktu, ilmu, dan pengalaman yang sangat berharga, serta kesempatan untuk terlibat langsung dalam berbagai proyek dan kegiatan di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.
4. Semua rekan kerja yang terlibat di PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning yang telah menyambut saya dan memberikan lingkungan kerja yang kondusif dan mendukung.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya sangat terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun agar kedepannya bisa menjadi lebih baik lagi. Semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi saya sebagai penulis tetapi juga bagi semua pihak yang berkepentingan.

Bengkalis, 19 Juli 2024

Mella Nadiatul Husna
6304201276

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.3. Luaran Proyek Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4. Ruang Lingkup Perusahaan	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1. Instalasi Windows	8
3.2. Pemasangan Tinta Printer	9
3.3. Membuat Design Grafis	10
3.4. Cloning Windows	10
3.5. Desktop Support and Maintenance	11
3.6. Setting Printer	12
3.7. Terminasi Fiber Optik	12
3.8. Penyiapan Jaringan LAN (<i>Local Area Network</i>)	13
3.9. Pemasangan CCTV	14
3.10. Pembuatan Aplikasi Buku Telepon	15
BAB IV PENGEMBANGAN APLIKASI BUKU TELEPON	16
4.1. Metodologi	16
4.1.1. Prosedur Pembuatan Sistem	16
4.1.2. Metodologi Pengumpulan Data	18

4.1.3. Proses Perancangan	18
4.1.4. Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	19
4.2. Perancangan dan Implementasi	19
4.2.1. Analisis Data	19
4.2.2. Rancangan Sistem.....	20
4.2.3. Implementasi Sistem.....	25
4.2.4. Pengujian Sistem	38
4.2.5. Dampak Implementasi Sistem	40
4.2.6. Kendala Implementasi Sistem.....	41
BAB V PENUTUP	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA.....	44
LAMPIRAN	45
Lampiran 1. Surat Balasan Kerja Praktek	45
Lampiran 3. Lembar Penilaian Kerja Praktek	47
Lampiran 4. Sertifikat Kerja Praktek	48
Lampiran 5. Absensi Kerja Praktek	49
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan di Tempat Kerja Praktek.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 PT. Kilang Pertamina Internasional RU II Sungai Pakning.....	4
Gambar 2.2 PT. Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
Gambar 3.1 Instalasi Windows	8
Gambar 3.2 Pemasangan Tinta Printer.....	9
Gambar 3.3 Membuat Design Grafis	10
Gambar 3.4 Cloning Windows.....	11
Gambar 3.5 Pemasangan Perangkat Komputer.....	11
Gambar 3.6 Perbaiki Laptop yang Rusak	12
Gambar 3.7 Setting Printer.....	12
Gambar 3.8 Terminasi Fiber Optik	13
Gambar 3.9 Penyiapan Jaringan LAN	14
Gambar 3.10 Pemasangan CCTV	14
Gambar 3.11 Pembuatan Aplikasi Buku Telepon.....	15
Gambar 4.1 Tahapan Metode <i>Rapid Application Development</i>	16
Gambar 4.2 <i>Usecase Diagram</i>	21
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kontak.....	21
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Kontak	22
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Kontak	23
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Cari Data Kontak.....	23
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Login.....	24
Gambar 4.8 <i>Prototype</i> Aplikasi Buku Telepon.....	25
Gambar 4.9 <i>Landing Page</i>	26
Gambar 4.10 Halaman Beranda Pengguna Biasa	26
Gambar 4.11 Halaman Detail Kontak.....	28
Gambar 4.12 Halaman Login Admin.....	28
Gambar 4.13 Halaman Beranda Admin	33
Gambar 4.14 Halaman Tambah Data Kontak Telepon.....	33
Gambar 4.15 Halaman Edit Data Telepon	37

DAFTAR TABEL

Gambar 4.1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	19
Gambar 4.2 Pengujian Black-box Testing	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Kerja Praktek	45
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek	46
Lampiran 3. Lembar Penilaian Kerja Praktek	47
Lampiran 4. Sertifikat Kerja Praktek	48
Lampiran 5. Absensi Kerja Praktek	49
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan di Tempat Kerja Praktek	51