

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (Persero) ULP BENGKALIS
PENERAPAN AMPERA (APLIKASI PERIZINAN PELAKSANA
KEGIATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN (K3)
LINGKUNGAN) BERBASIS ANDROID STUDI KASUS PT. PLN
(Persero) BENGKALIS

NANDA AYU RAMADHANI

6304171094



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN REKAYASA
PERANGAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PLN (Persero) ULP BENGKALIS
PENERAPAN AMPERA (APLIKASI PERIZINAN PELAKSANA
KEGIATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3
LINGKUNGAN) BERBASIS ANDROID STUDI KASUS PT. PLN
(Persero) BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

NANDA AYU RAMADHANI
6304171094

Bengkalis, 11 Juli 2021

Pembimbing Lapangan
Pejabat K3L
PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis


Firrizqi Pratama
9517263-ZY

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Rekayasa Perangkat Lunak


Fajri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Rekayasa Perangkat Lunak


Rezki Kurniati, M.Kom
NIP. 198306162018032001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Yang Maha Esa, karena-Nya berkat limpahan Rahmad dan Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan pelaksanaan Kerja Praktek (KP) di PT. PLN (Persero) ULP Bengkulu serta menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat waktu.

Adapun tujuan dari penyusunan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak, Politeknik Negeri Bengkulu yang telah melaksanakan Kerja Praktek di PT. PLN (Persero) ULP Bengkulu.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan berlangsung, penulis telah banyak mendapatkan bantuan, bimbingan maupun arahan-arahan serta dukungan dari pihak-pihak terkait. Pada kesempatan kali ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang paling dalam kepada :

1. Kedua Orang Tua dan seluruh keluarga tercinta, berkat cinta dan kasih sayang, do'a dan dukungan yang membuat penulis semangat dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Johny Custer, S.T.,M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkulu.
3. Bapak Danuri, M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkulu.
4. Ibu Rezeki Kurniati, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkulu.
5. Bapak Depandi Enda, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
6. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkulu.

7. Bapak Andiko Bestari selaku Manager PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis.
8. Bapak Firrizqi Pratama selaku Pejabat K3L sekaligus pembimbing atau mentor selama berada di tempat pelaksanaan KP.
9. Bapak Rahman Budiman selaku Supervisor Pelayanan Pelanggan dan Administrasi sekaligus pembimbing atau mentor selama berada di tempat pelaksanaan KP.
10. Ibu Rubiah selaku pembimbing atau mentor selama berada di tempat pelaksanaan KP.
11. Seluruh karyawan PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
12. Seluruh teman-teman yang telah memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan semaksimal mungkin, dan
13. Pihak-pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah membantu penulis dalam melaksanakan Kerja Praktek dan penyusunan Laporan Kerja Praktek ini.

Terlepas dari semua itu, penulis sangat menyadari sepenuhnya bahwa masih terdapat kekurangan dari segi susunan kalimat maupun tata bahasa. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dibutuhkan untuk perbaikan laporan ini kedepannya. Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

Bengkalis, 1 Juli 2021

Nanda Ayu Ramadhani

NIM. 6304171094

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Sampul	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	v
Daftar Tabel	vi
Daftar Lampiran	vii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek.....	4
BAB 2. GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
2.1 Profil dan Sejarah.....	5
2.2 Visi dan Misi	6
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	11
BAB 3. METODOLOGI	
3.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	14
3.2 Metodologi Pengumpulan Data	15
3.3 Proses Perancangan.....	15
3.3.1 Sistem yang sedang berjalan	15
3.3.2 Sistem yang diusulkan	17
3.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	18
3.4.1 Tahapan yang dilakukan	18
3.4.2 Jadwal Pelaksanaan.....	20
BAB 4. PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
4.1 Analisis Data	21
4.2 Rancangan Sistem	21
4.2.1 <i>Use Case Diagram</i> (UCD).....	22
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	23
4.2.3 <i>Prototype</i> Tampilan Sistem.....	31
4.3 Implementasi Sistem	36
4.3.1 Implementasi Menu Form Pendaftaran.....	36
4.3.2 Implementasi Menu Form Login	37
4.3.3 Implementasi Menu Beranda	38
4.3.4 Pengujian Implementasi Sistem	45
4.3.5 <i>Feedback</i> dari Pengguna	46
4.4 Dampak Implementasi Sistem	47

4.5 Kendala Implementasi Sistem.....	47
BAB 5. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	49
Daftar Pustaka	50
Lampiran	51



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kantor PT. PLN (Persero) ULP Bengkulu	5
Gambar 2.2 Struktur Organisasi PT. PLN (Persero) ULP Bengkulu	7
Gambar 3.1 Prosedur Dalam Pembuatan Sistem	14
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan.....	16
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Yang Diusulkan	18
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Pelaksana	22
Gambar 4.2 <i>Use Case Diagram</i> Pejabat K3L.....	22
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i> Supervisor Teknik/PA/TE	23
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Register.....	24
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Login	24
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Panduan Pekerjaan	25
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Working Permit	25
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Job Safety Analysis	26
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> HIRARC	26
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Login Pejabat K3L	27
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Panduan Pekerjaan	27
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Menerima Notifikasi Dokumen K3	28
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Dokumen K3	28
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Login Supervisor Teknik/PA/TE.....	29
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Melihat Panduan Pekerjaan	29
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Menerima Notifikasi Dokumen K3	30
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Verifikasi Dokumen K3	30
Gambar 4.18 <i>Prototype</i> Tampilan Daftar	31
Gambar 4.19 <i>Prototype</i> Tampilan Login	31
Gambar 4.20 <i>Prototype</i> Tampilan Beranda	32
Gambar 4.21 <i>Prototype</i> Form WP	33
Gambar 4.22 <i>Prototype</i> Form JSA.....	34
Gambar 4.23 <i>Prototype</i> Form HIRARC	35
Gambar 4.24 Implementasi Menu Pendaftaran.....	37
Gambar 4.25 Implementasi Menu Form Login	38
Gambar 4.26 Implementasi Menu Beranda	39
Gambar 4.27 Implementasi Fitur Menu Pesan atau Notifikasi	40
Gambar 4.28 Implementasi Fitur Menu Cetak Dokumen.....	41
Gambar 4.29 Implementasi Fitur Menu Form <i>Working Permit</i>	42
Gambar 4.30 Implementasi Fitur Menu Form JSA.....	43
Gambar 4.31 Implementasi Fitur Menu Form HIRARC	44

;

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jadwal Pelaksanaan.....	20
Tabel 2. Pengujian Implementasi Sistem.....	45



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Melakukan Absensi dan Pengecekan Suhu Tubuh.....	51
Lampiran 2. Melakukan Briefing Bersama Anggota PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis.....	52
Lampiran 3. Kunjungan Bapak Manager PT. PLN (Persero) Dumai ke PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis dan Acara Buka Puasa Bersama	52
Lampiran 4. Penyerahan Kenang-kenangan dan Ucapan Terimakasih Mahasiswa Magang PT. PLN (Persero) ULP Bengkalis	53
Lampiran 5. Sertifikat Kerja Praktek	54
Lampiran 6. Form Penilaian dari Perusahaan Kerja Praktek.....	55
Lampiran 7. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Kerja Praktek	56
Lampiran 8. Dokumen <i>Working Permit</i>	57
Lampiran 9. Dokumen <i>Job Safety Analysis</i>	58
Lampiran 10. Dokumen HIRARC	59
Lampiran 11. Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	60
Lampiran 12. Absensi Pengukuran Suhu Tubuh Mahasiswa Magang	139

