

LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM PENGELOLAAN DATA (ADMIN) PRE-TRIP
INSPECTION BERBASIS WEBSITE PADA PT.LINTASARTA
DURI



Disusun Oleh :

Eko Candra
6304191161

PROGRAM STUDI DV REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. APLIKANUSA LINTASARTA DURI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Eko Candra
NIM. 6304191161

Bengkalis, 07 Juli 2023

Pembimbing KP
PT. Aplanusa Lintasarta



Rio Eka Saputra
NIK. 10141909

Dosen Pembimbing
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

Disetujui
Ketua Program Studi Sarjana Terapan
Rekayasa Perangkat Lunak



Fajri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 198805072015041003

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil Alamin, Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga mampu menyelesaikan Laporan Kerja Peraktek ini. Sehingga dalam kesempatan ini, tak lupa juga ucapan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah banyak memberikan dorongan berupa *financial* serta semangat yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya tidak lupa pula ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang mendukung dalam penyelesaian laporan kerja praktek ini antara lain :

1. Bapak Ir. Joni Caster, MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik NegeriBengkalis.
4. Ibuk Lidyawati, M.Kom selaku koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis
5. Bapak Dedy Handoko, selaku Manager PT.Lintasarta Duri
6. Bapak Rio Eka Syaputra dan Bapak Rahmat Hidayat selaku pembimbing kerja praktek PT.Lintasarta.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan dalam pengerjaan laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga kritikan dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan ini kedepannya. Akhirnya semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Bengkalis, 08 Juli 2023

Eko Candra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
LAMPIRAN	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II.....	4
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat PT.Lintasarta	4
2.2 Visi Dan Misi PT.Lintasarta.....	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4 Ruang Lingkup PT.Lintasarta.....	6
BAB III	7
BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	7
3.1 Instalasi Jaringan.....	7
3.2 Membangun Solar Panel / Panel Surya.....	8
3.3 Memperbaiki Gangguan Jaringan.....	8
3.4 Instalasi CCTV Kantor Lintasarta	9
3.5 Stock Opname Perangkat Di Gudang	11
3.6 Setting Radio HT PT. Wilmar Dumai	13
3.7 Membangun Sistem pengelolaan data (admin) Pre-Trip Inspection berbasis website PT.Lintasarta Duri.....	15
BAB IV.....	18
SISTEM PENGELOLAAN DATA (ADMIN) PRE-TRIP INSPECTION	18
4.1 Metodologi.....	18
4.2 Perancangan Dan Implementasi	21
BAB V	52
PENUTUP	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT. Lintasarta Duri	5
Gambar 3. 1 Pemasangan Jaringan di Palapa Ring Barat Dumai-Pelintung	7
Gambar 3. 2 Pemasangan Jaringan VSAT di BRK Syari'ah Bagan Siapi-api Rokan Hilir	7
Gambar 3. 3 Membangun Solar Panel dikantor Lintasarta	8
Gambar 3. 4 Memperbaiki Gangguan Jaringan Di PT. Sari Dumai Oleo	8
Gambar 3. 5 Mengganti Switch di PT. Sari Dumai Sejati	9
Gambar 3. 6 Memperbaiki Jaringan di Kantor Kementerian Perhubungan Dumai	9
Gambar 3. 7 Setting CCTV Kantor Lintasarta	10
Gambar 3. 8 Pengeboran Untuk Dudukan CCTV	10
Gambar 3. 9 Memasang CCTV Gudang Kantor Lintasarta	10
Gambar 3. 10 Memasang CCTV Outdoor Kantor Lintasarta	11
Gambar 3. 11 Memasang NVR Dan Menghubungkan LAN CCTV ke NVR	11
Gambar 3. 12 Stock Opname Bulan Maret.....	12
Gambar 3. 13 Stock Opname Bulan April.....	12
Gambar 3. 14 Stock Opname Bulan Mei.....	13
Gambar 3. 15 Menambahkan Fitur Pada Radio HT PT. Wilmar Dumai	13
Gambar 3. 16 Setting Radio HT PT. Wilmar Dumai.....	14
Gambar 3. 17 Memperbaiki Gangguan Radio HT PT.Wilmar Dumai	14
Gambar 3. 18 Memperbaiki Perangkat Radio HT yang Rusak dan Pecah.....	15
Gambar 3. 19 Halaman Login	15
Gambar 3. 20 Halaman Dashboard	16
Gambar 3. 21 Halaman Driver	16
Gambar 3. 22 Halaman Tambah Driver	16
Gambar 3. 23 Halaman Inspeksi Harian.....	16
Gambar 3. 24 Halaman Inspeksi Mingguan	17
Gambar 3. 25 Halaman Inspeksi Bulanan	17
Gambar 4. 1 Rapid Application Development (RAD).....	18
Gambar 4. 2 Aplikasi dan Teknologi yang dipakai	19
Gambar 4. 3 Use Case Diagram	22
Gambar 4. 4 Activity Diagram Login.....	23
Gambar 4. 5 Activity Diagram Tambah Driver	24
Gambar 4. 6 Activity Diagram Inspeksi Harian	25
Gambar 4. 7 Activity Diagram Inspeksi Mingguan.....	26
Gambar 4. 8 Activity Diagram Inspeksi Bulanan	27
Gambar 4. 9 Prototype Halaman Login.....	27
Gambar 4. 10 Prototype Halaman Dashboard	28
Gambar 4. 11 Prototype Halaman Driver	28
Gambar 4. 12 Prototype Halaman Inspection Harian	29
Gambar 4. 13 Prototype Halaman Inspeksi Mingguan	29
Gambar 4. 14 Prototype Halaman Inspeksi Bulanan	30
Gambar 4. 15 Halaman Login	32
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard	34
Gambar 4. 17 Halaman Driver	35
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Driver	35
Gambar 4. 19 Halaman Inspeksi Harian.....	36
Gambar 4. 20 Tampilan PDF Inspeksi Harian.....	36
Gambar 4. 21 Tampilan Excel Inspeksi Harian.....	36
Gambar 4. 22 Halaman Inspeksi Mingguan	37
Gambar 4. 23 Tampilan PDF Inspeksi Mingguan	38
Gambar 4. 24 Tampilan Excel Inspeksi Mingguan	38

Gambar 4. 25 Halaman Inspeksi Bulanan	39
Gambar 4. 26 Tampilan PDF Inspeksi Bulanan	39
Gambar 4. 27 Tampilan Excel Inspeksi Bulanan	40
Gambar 4. 28 Entity Relationship Diagram (ERD).....	43

DAFTAR TABEL

Table 1 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	20
Table 2 Hasil Wawancara	21
Table 3 Tabel black-box testing	30

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Penerimaan Kerja Praktek.....	54
Lampiran 2 Surat Keterangan Keterangan Kerja Praktek.....	55
Lampiran 3 Form Penilaian Perusahaan	56
Lampiran 4 Logbook Kerja Praktek.....	57