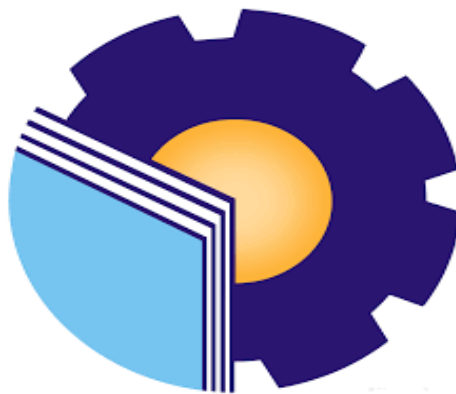


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RAGA PERKASA EKAGUNA
PEMBUATAN WEBSITE DOCUMENT CONTROL
PERUSAHAAN RAGA PERKASA EKAGUNA

REVANDI FRANS LEVI SITOANG

NIM : 6103230045



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2025/2026

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RAGA PERKASA EKAGUNA (RPE)
PEMBUATAN WEBSITE DOCUMENT CONTROL PERUSAHAAN RAGA
PERKASA EKAGUNA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

REVANDI FRANS LEVI SITOHANG

NIM: 6103230045

Duri, 30 Agustus 2025

Pembimbing lapangan KP
Engineering
PT. Raga Perkasa Ekaguna


Akhmad Faozan, S.T

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik
Informatika


Desi Annurullah, S.Kom., M.T
NIP. 198712092019031010

Disetujui/Disyahkan Ka.Prodi D-III
Teknik Informatika


Supria, S.ST., M.Kom
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan lancar dan tepat waktu. Laporan ini memuat pembahasan mengenai pelaksanaan Kerja Praktek (KP) yang dilakukan di PT. Raga Perkasa Ekaguna (RPE) Duri.

Tujuan dari penulisan laporan Kerja Praktek (KP) ini adalah sebagai salah satu persyaratan yang wajib dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan kegiatan Kerja Praktek (KP)

Penyusunan laporan Kerja Praktek ini dilakukan melalui berbagai bentuk observasi serta dukungan dari banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menghadapi tantangan dan kendala selama pelaksanaan Kerja Praktek hingga penyusunan laporan ini. Untuk itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Orang tua yang telah memberikan doa dan restu untuk melaksanakan hingga menyelesaikan Kerja Praktek.
2. Bapak Johny Custer, ST., MT selaku Kepala Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, S.Kom, M.Kom selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Supria, S.ST, M.Kom selaku Kepala Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Desi Amirullah, S.Kom.,M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek, Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Wahyat, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Arif Kurniadi Selaku HRGA PT. Raga Perkasa Ekaguna Duri.

8. Bapak Hariandi Asril, S.T selaku pembimbing kerja praktek di Perusahaan Raga Perkasa Ekaguna Duri
9. Bapak Akmad Fauozan, S.T selaku pembimbing kerja praktek di Perusahaan Raga Perkasa Ekaguna Duri
10. Seluruh staf PT Raga Perkasa Ekaguna Duri yang telah berbagi ilmu dan membantu selama pelaksanaan kerja praktek.
11. Seluruh teman-teman yang memberikan motivasi, semangat dan dorongan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan kerja praktek.

Penulis menyadari atas ketidaksempurnaan penyusunan laporan kerja praktek ini, namun penulis tetap berharap laporan ini akan memberikan manfaat bagi para pembaca. Penulis menerima segala bentuk kritik dan saran yang sifatnya membangun bagi penulis. Apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi para pembaca sebagai harapan penulis, agar isi laporan yang disusun tidak hanya menjadi tugas akademik semata, tetapi juga dapat memberikan pengetahuan, informasi, dan referensi yang berguna bagi siapa saja yang membacanya, baik mahasiswa lain, dosen, maupun pihak perusahaan.

Bengkalis, 30 Agustus 2025

REVANDI FRANS LEVI SITOANG

NIM. 6103230045

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek	2
BAB II GAMBARAN UMUM	3
2.1 Sejarah Umum PT Raga Perkasa Ekaguna	3
2.2 Visi PT PT Raga Perkasa Ekaguna	4
2.3 Misi PT Raga Perkasa Ekaguna	4
2.4 Struktur Organisasi.....	4
2.5 Ruang Lingkup PT. Raga Perkasa Ekaguna.....	5
2.5.1 Deskripsi Pekerjaan.....	5
2.5.2 Layanan PT. Raga Perkasa Ekaguna	8
2.5.3 Klien PT. Raga Perkasa Ekaguna.....	9
2.5.4 Lokasi Perusahaan.....	9
BAB III BIDANG PEKERJAAN	10
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	10

3.1.1 Instalasi Composer Untuk Project Laravel	10
3.1.2 Menginputkan Data discipline	11
3.1.3 Menginputkan Data division	11
3.1.4 Input Document masuk dan keluar	11
3.1.5 Konfigurasi env pada 2 fa google	12
3.1.6 Instalasi composer require simplesoftwareio/simple-qrcode	13
3.1.7 Instalasi composer require maatwebsite/excel	13
3.1.8 Instalasi composer require barryvdh/laravel-dompdf	14
3.2 Target Yang Di Harapkan	15
3.3 Hardware dan Software Yang Digunakan	16
3.3.1. Hardware	16
3.3.2. Software	17
3.4 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	18
BAB IV PROSES PEMBUATAN WEBSITE DOCUMENT CONTROL	19
4.1 Metodologi	19
4.1.1 Flowcart Website Document Control	19
4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	22
4.1.3 Proses Perancangan	24
4.2 Perancangan Database	25
4.2.1 Desain Entity Relationship Diagram (ERD)	25
4.2.2 Struktur Tabel dan Atribut	27
4.3 Perancangan dan Implementasi	34
4.3.1 Analisis Data	34
4.3.2 Rancangan Sistem	35
4.3.3 Implementasi Sistem	44

BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran.....	54
5.2.1 Bagi Instansi.....	54
5.2.2 Bagi Mahasiswa	54
DAFTAR PUSTAKA.....	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kantor PT. Raga Perkasa Ekaguna	3
Gambar 2.2 Struktur PT. Raga Perkasa Ekaguna	5
Gambar 2.3 Lokasi PT. Raga Perkasa Ekaguna	9
Gambar 3.1 Instalasi Composer	10
Gambar 3.2 Menginputkan data discipline	11
Gambar 3.3 Menginputkan data division	11
Gambar 3.4 Input document masuk dan keluar	12
Gambar 3.5 Konfigurasi env pada 2 fa google	13
Gambar 3.6 Instalasi composer require simplesoftwareio/simple-qrcode	13
Gambar 3.7 Instalasi composer require maatwebsite/excel	14
Gambar 3.8 Instalasi composer require barryvdh/laravel-dompdf	15
Gambar 3.9 Laptop Acer AMD RYZEN5 Aspire 3	16
Gambar 3.10 Mouse	17
Gambar 3.11 Visual Studio Code	17
Gambar 3.12 Laravel	17
Gambar 3.13 Xampp	18
Gambar 3.14 Microsoft Word	18
Gambar 4.1 Flowcart Website Document Control	19
Gambar 4.2 Usecase Project Manager	24
Gambar 4.3 Usecase Construction Manager	25
Gambar 4.4 Usecase Lead Department	25
Gambar 4.5 Desain Entity Relationship Diagram (ERD)	26
Gambar 4.6 Halaman Login	35
Gambar 4.7 Dashboard Project Manager	36
Gambar 4.8 Dashboard Construction Manager	36
Gambar 4.9 Dashboard Lead Department	37
Gambar 4.10 Halaman Disciplines	38
Gambar 4.11 Halaman Divisions	38

Gambar 4.12 Halaman Document Types	39
Gambar 4.13 Fitur kirim email pada halaman document types	40
Gambar 4.14 Halaman Transactions	41
Gambar 4.15 Fitur update status Approved Final pada Project Manager	41
Gambar 4.16 Fitur kirim email pada halaman transactions	42
Gambar 4.17 Halaman Categories	43
Gambar 4.18 Halaman Global Documents	43
Gambar 4.19 Halaman Recycle bin	44
Gambar 4.20 Halaman Login.....	45
Gambar 4.21 Menginputkan data di halaman document types	46
Gambar 4.22 Fitur kirim email pada halaman Document Types	47
Gambar 4.23 Notifikasi pesan email pada halaman document types.....	48
Gambar 4.24 Fitur kirim email pada halaman transactions	49
Gambar 4.25 Notifikasi pesan email pada halaman transactions.....	50
Gambar 4.26 Fitur update status khusus Project Manager.....	50
Gambar 4.27 From halaman update status khusus pada Project Manager.....	51
Gambar 4.28 Tampilan status Approved Final pada Project Manager.....	51
Gambar 4.29 Fitur update status pada Construction Manager	52
Gambar 4.30 Fitur update status pada Lead Department.....	52
Gambar 4.31 Halaman pada fitur Recycle bin	53

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 hasil diskusi Dengan Engineer dan pembimbing kerja praktek di perusahaan.....	23
Tabel 4.2 Tabel User.....	27
Tabel 4.3 Tabel disciplines	27
Tabel 4.4 Tabel divisions.....	28
Tabel 4.5 document_types.....	28
Tabel 4.6 transactions.....	30
Tabel 4.7 document_files	31
Tabel 4.8 categories.....	32
Tabel 4.9 transaction_histories.....	33
Tabel 4.10 roles	33
Tabel 4.11 Jadwal Pelaksanaan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Kerja Praktek	57
Lampiran 2 Surat Balasan Kerja Praktek	58
Lampiran 3 Absensi Kerja Praktek	59
Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek	61
Lampiran 5 Dokumentasi Kerja Praktek.....	62
Lampiran 6 Lembar Penilaian dari Instansi	63