

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT DECO INTERNUSA CEMERLANG
PERANCANGAN BACK-END WEBSITE ACREL INDONESIA
DENGAN IMPLEMENTASI CRUD DAN API BERBASIS LARAVEL

SUTRI ULANDARI

6103230054



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

SURAT PENGESAHAN
PT DECO INTERNUSA CEMERLANG
PERANCANGAN BACK-END WEBSITE ACREL INDONESIA DENGAN
IMPLEMENTASI CRUD DAN API BERBASIS LARAVEL

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SUTRI ULANDARI

6103230054

Pekanbaru, 28 Agustus 2025

Direktur
PT Deco Internusa Cemerlang


Ilzam Fauzi

Dosen Pembimbing

D-III Teknik Informatika


Tengku Musri, S.ST., M.Kom

NIP. 198503082024211009

Disetujui

Ka. Prodi D-III Teknik Informatika


Supriat, S.T., M.Kom

NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan kerja praktek ini. Laporan kerja praktek ini berjudul Perancangan *Back-End Website* Acrel Indonesia dengan *Implementasi* **CRUD** dan **API** Berbasis *Laravel*. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan kerja praktek bagi para mahasiswa dari Politeknik Negeri Bengkalis. Kerja praktek ini telah penulis laksanakan di PT. Deco Internusa Cemerlang, yang beralamat di Jl. Soekarno Hatta No. 36, Kelurahan Sidomulyo Timur, Kecamatan Marpoyan Damai, Kota Pekanbaru, Riau.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah membantu penulis berupa finansial serta doa yang diberikan dari awal hingga selesainya laporan ini. Selanjutnya, tidak lupa penulis ucapkan terima kasih terhadap pihak-pihak yang membantu penulis dalam mendukung menyelesaikan laporan kerja praktek ini, antara lain:

1. Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat, dan hidayah-Nya.
2. Kedua orang tua yang selalu memberikan doa, restu, serta dukungan moril maupun materil.
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Kasmawi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Supria, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Wahyat, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek serta dosen pembimbing.
7. Bapak Ilzam Fauzi selaku Direktur di PT Deco Internusa Cemerlang.

8. Bapak Tengku Musri, S.ST., M.Kom selaku Pembimbing Kerja Praktek (KP).
9. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen di Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
10. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi, dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan kerja praktek di PT. Deco Internusa Cemerlang, karena dengan adanya pelaksanaan kerja praktek ini penulis mendapatkan banyak pengalaman berharga yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna di masa yang akan datang, terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas

Pekanbaru, 31 Agustus 2025

Sutri Ulandari

6103230054

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABLE	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat.....	2
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	3
BAB II AMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi Perusahaan	5
2.2.2 Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi PT.Deco Internusa Cemerlang	6
2.4 Ruang Lingkup PT.Deco Internusa Cemerlang	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	8
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	8
3.1.1 Penataan Cubicle.....	8
3.1.2 Mendesign Poster Produk Acrel Indonesia	9
3.1.3 Revisi Surat	10
3.2 Target Yang Di Harapkan	10
3.3 Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras Yang Digunakan.....	11
3.3.1 Perangkat Lunak	11
3.3.2 Perangkat Keras	13
3.4 Data - data Yang Diperlukan	14
3.5 Dokumen – dokumen Dan File – file Yang Dihasilkan	15
3.6 Kendala – kendala Yang Dihadapi	15
3.7 Solusi Untuk Kendala	16

BAB IV PERANCANGAN BACK-END WEBSITE ACREL INDONESIA DENGAN IMPLEMENTASI CRUD DAN API BERBASIS LARAVEL	17
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem	17
4.2 Perancangan Sistem	18
4.2.1 Perancangan Database (ERD dan Struktur Table)	18
4.2.2 Flowchart Alur Sistem Admin.....	20
4.2.3 Perancangan Arsitektur Sistem	22
4.2.4 Perancangan API (Application Programming Interface)	23
4.3 Implementasi Sistem	24
4.3.1 Migrasi Database Dan Model.....	24
4.3.2 Implementasi fitur CRUD produk dan kategori.....	29
4.3.3 Implementasi API.....	37
4.4 Pengujian Sistem.....	43
4.4.1 Pengujian Fitur CRUD.....	43
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50
LAMPIRAN.....	51
Lampiran 1 Form Penilaian	51
Lampiran 2 Sertifikat Magang.....	52
Lampiran 3 Absensi Harian Kerja Praktek.....	53
Lampiran 4 Surat keterangan.....	55
Lampiran 5 Kegiatan Harian Kerja Praktek	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT Deco Internusa Cemerlang.....	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	6
Gambar 3. 1 Kegiatan Penataan Cubicle.....	8
Gambar 3. 2 Kegiatan Mendesign Poster	9
Gambar 3. 3 Kegiatan Revisi Surat.....	10
Gambar 3. 4 framework laravel	11
Gambar 3. 5 MySQL.....	12
Gambar 3. 6 XAMPP	12
Gambar 3. 7 POSTMAN	13
Gambar 3. 8 Visual Studio Code.....	13
Gambar 3. 9 Laptop	14
Gambar 4. 1 ERD (Entity Relationship Diagram).....	18
Gambar 4. 2 Table Categories.....	19
Gambar 4. 3 Table Products.....	19
Gambar 4. 4 Table Product_spesifications.....	19
Gambar 4. 5 Flowchart Sistem Admin	20
Gambar 4. 6 Halaman Login.....	33
Gambar 4. 7 Halaman Register	34
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Admin	34
Gambar 4. 9 Halaman Form Tambah Kategori.....	35
Gambar 4. 10 Halaman Daftar Kategori	36
Gambar 4. 11 Halaman Form Tambah Produk	36
Gambar 4. 12 Halaman Daftar Produk	37
Gambar 4. 13 Pengujian Create.....	44
Gambar 4. 14 Pengujian Read	44
Gambar 4. 15 Pengujian Update.....	45

Gambar 4. 16 Pengujian Delete	45
Gambar 4. 17 Pengujian API Mengambil Data Produk.....	46
Gambar 4. 18 Pengujian API Menambah Data Produk.....	47
Gambar 4. 19 Pengujian API Mengambil Data Kategori Tunggal.....	47
Gambar 4. 20 Pengujian API Memperbarui Data Produk	48
Gambar 4. 21 Pengujian API Menghapus Data Produk	48

DAFTAR TABLE

Table 1.1 Table Perancangan API.....	24
---	-----------