

LAPORAN KERJA PRAKTIK
APLIKASI SISTEM INFORMASI KARYAWAN
BERBASIS LARAVEL
PT. XTEND INDONESIA

SABRINA GICHA AMANDA

NIM 6103211478



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. XTEND INTEGRASI INDONESIA

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek pada
Program Studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika

SABRINA GICHA AMANDA

6103211478

Medan, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
PT. XTEND INDONESIA



Muhammad Farhandhika

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik
Informatika



Muhammad Nasir, M.Kom
NIP.198611062019031006

Disetujui

Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria M.kom

NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini penulis membahas mengenai Kerja Praktik (KP) yang dilaksanakan di PT. *Xtend* Indonesia.

Tujuan penulisan laporan Kerja Praktik(KP) ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat yang telah melaksanakan Kerja Praktik(KP) oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.

Laporan ini dapat terselesaikan dengan baik berkat bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya.
2. Bapak Johny Cluster, S.T, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Bapak Supria, M.kom selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika
5. Bapak Alfian Linux selaku CEO PT. *Xtend* Indonesia
6. Bang Muhammad Farhandhika selaku Pembimbing Kerja Praktik di PT. *Xtend* Indonesia.
7. Bapak Muhammad Nasir, M.kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik sekaligus Koordinator Kerja Praktik.
8. Kedua orang tua beserta seluruh keluarga atas segala doa serta dukungan materi maupun moral yang telah diberikan kepada penulis.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktik di PT. *Xtend* Indonesia.
10. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan membimbing kegiatan Kerja Praktik di PT. *Xtend* Indonesia.
11. Teman-temanku terbaik Juita Saragi dan Marista Sianipar. Terima kasih atas segala kewarasannya telah menemani penulis sampai saat ini. Terima kasih

12. telah memberi kasih telah memberi banyak cerita, pengalaman, rasa suka dan duka. Terima kasih atas dukungan dan motivasinya yang diberikan kepada penulis.
13. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis sangat bersyukur selama pelaksanaan Kerja Praktik di PT. Xtend Indonesia karena penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait *Laravel* dari sisi *Back-end Developer*. Penulis juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja industri dengan lingkup yang lebih luas.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada laporan Kerja Praktik(KP) ini. Oleh karena itu penulis mengharapkan pembaca untuk memberikan saran dan kritik yang dapat membangun ke depannya. Akhir kata penulis mengharapkan agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Medan, 31 Agustus 2023



Sabrina Gicha Amanda

NIM 6103211478

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktik	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM PT. XTEND INTEGRASI INDONESIA	4
2.1 Sejarah Singkat Instansi	4
2.2 Visi dan Misi Instansi.....	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi.....	5
2.3 Struktur Organisasi Instansi	5
2.4 Ruang Lingkup Instansi	6
BAB III BIDANG PEKERJAAN	8
3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan	8
3.1.1 Belajar Dasar Laravel 9	8
3.1.2 Testing/Memahami penggunaan Aplikasi TSF	11
3.1.3 Membuat CRUD sederhana	12
3.1.4 Membuat Aplikasi Buku Tamu.....	12

3.2 Target yang Diharapkan.....	13
3.3 Perangkat yang Digunakan	13
3.3.1 Perangkat Lunak (Software)	14
3.3.2 Perangkat Keras (Hardware).....	16
3.4 Dokumen-dokumen dan File-file Yang Dihasilkan	17
3.5 Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktik	17
3.6 Pemecah Masalah	17
BAB IV PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI KARYAWAN BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL.....	19
4.1 Uraian Judul dan Topik Kerja Praktik	19
4.2 Perancangan Aplikasi.....	19
4.3 Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Karyawan Berbasis Laravel 9.	19
4.3.1 Analisa Sistem	19
4.3.2 Use Case Diagram.....	20
4.3.3 Membuat Tabel	20
4.3.4 Membuat Database.....	23
4.3.5 Perancangan Aplikasi	27
4.4 Alasan Pengambilan Judul.....	33
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo PT. Xtend Indonesia	4
Gambar 2. 2 Bagan Struktur PT. Xtend Indonesia	5
Gambar 3. 1 Pembuatan Project Laravel.....	8
Gambar 3. 2 Membuat Database dengan Migration	9
Gambar 3. 3 Mengatur Url Halaman Aplikasi	9
Gambar 3. 4 Perintah Artisan	10
Gambar 3. 5 Konsep Model, <i>View</i> , <i>Controller</i>	11
Gambar 3. 6 Testing TSF	12
Gambar 3. 7 CRUD	12
Gambar 3. 8 Aplikasi Buku Tamu	13
Gambar 3. 9 <i>Visual Studio Code</i>	14
Gambar 3. 10 Xampp	14
Gambar 3. 11 Composer	15
Gambar 3. 12 Wifi	15
Gambar 3. 13 Chrome	16
Gambar 3. 14 Microsoft Edge	16
Gambar 3. 15 Laptop	16
Gambar 3. 16 Headset.....	17
Gambar 4. 1 Case Diagram.....	20
Gambar 4. 2 Database agamas.....	24
Gambar 4. 3 Database golongan_darahs	24
Gambar 4. 4 Database keluarga	24
Gambar 4. 5 Database Migrations	25
Gambar 4. 6 Database negaras	25
Gambar 4. 7 password_resets.....	25
Gambar 4. 8 Database pegawais.....	26
Gambar 4. 9 Database pelatihans.....	26
Gambar 4. 10 Database pendidikans.....	26

Gambar 4. 11 Database pengalaman.....	27
Gambar 4. 12 Database users	27
Gambar 4. 13 Menu Login	28
Gambar 4. 14 Halaman Dashboard.....	28
Gambar 4. 15 Tabel Master Agama.....	29
Gambar 4. 16 Tabel Master Kewarganegaraan	29
Gambar 4. 17 Tabel Master Golongan Darah	29
Gambar 4. 18 Tabel Master Status Keluarga	30
Gambar 4. 19 Data Karyawan	30
Gambar 4. 20 Tambah Data Karyawan.....	31
Gambar 4. 21 Edit Data Karyawan.....	31
Gambar 4. 22 Hapus Data Karyawan	32
Gambar 4. 23 Chart.....	32
Gambar 4. 24 Rekap Data	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Absensi Harian Kerja Praktek	36
Lampiran 2 : Kegiatan Harian Kerja Praktek.....	40
Lampiran 3 : Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.....	61
Lampiran 4 : Lembar Penilaian Dari Perusahaan Kerja Praktek.....	62
Lampiran 5 : Sertifikat Kerja Praktek.....	63
Lampiran 6 : Dokumentasi.....	64