

**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
<b>BAB IV PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI KARYAWAN BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL .....</b>	<b>19</b>
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
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>34</b>
5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>

## 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

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktik

Politeknik Negeri Bengkalis merupakan Perguruan Tinggi Negeri yang menghasilkan *skill* setingkat ahli madya Diploma III (D3) dan Diploma IV (D4) yang terdiri dari delapan jurusan dan delapan belas program studi. Salah satu jurusan di Politeknik Negeri Bengkalis adalah Teknik Informatika yang mempunyai empat program studi yaitu D2 Administrasi Jaringan Komputer, D3 Teknik Informatika, D4 Keamanan Sistem Informasi dan D4 Rekayasa Perangkat Lunak. Mahasiswa di setiap jurusan diharapkan dapat berorientasi pada tuntutan tenaga kerja siap pakai setelah lulus kuliah.

Kerja Praktik (KP) merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi setiap mahasiswa sebelum menyusun Tugas Akhir di Politeknik Negeri Bengkalis. Pelaksanaan KP pada sebuah perusahaan mahasiswa diharapkan dapat menerapkan ilmu yang diperoleh semasa belajar di perkuliahan dan mampu menganalisa serta memecahkan masalah yang terjadi di lapangan kerja. Karena tidak tertutup kemungkinan bahwa teori yang diterima dari perguruan tinggi akan berbeda dengan masalah yang dihadapi dilapangan nantinya. KP bertujuan untuk memenuhi kebutuhan tenaga kerja profesional tersebut, dimana Mahasiswa yang melaksanakan KP tersebut diharapkan dapat menerapkan ilmu yang didapat dan sekaligus mempelajari dunia industri. Tanpa diadakan KP ini kita tidak dapat langsung terjun ke dunia industri karena kita belum mengetahui situasi dan kondisi lingkungan kerja.

Dari hal-hal di atas maka penulis melakukan kerja praktik di PT. *Xtend* Indonesia dengan latar belakang yang sesuai dengan program studi Teknik Informatika. Pada PT. *Xtend* Indonesia tepatnya di bagian *programmer* terdapat 3 bagian, di antaranya : *back-end developer*, *front-end developer* dan *mobile*

*developer*. Bidang yang penulis dalami yaitu sebagai *back-end developer* dengan *framework laravel 9*.

Back end merupakan bagian dari situs web yang tidak dilihat oleh pelanggan. Back end developer berurusan dengan data-data di balik layar, ia bertanggung jawab dalam menyimpan dan mengatur data, serta memastikan hal yang ada pada sisi klien berfungsi dan tidak bermasalah.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktik**

### **1.2.1 Tujuan**

Adapun tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik(KP) adalah sebagai berikut:

1. Untuk menerapkan *skill* serta ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan di lapangan pekerjaan.
2. Untuk menambah pengalaman serta pengetahuan selama melakukan kerja praktik.
3. Untuk mengetahui bagaimana berinteraksi dengan baik di dunia pekerjaan.
4. Untuk dapat membuat layanan masyarakat dengan memanfaatkan internet di sebuah instansi.
5. Untuk dapat membuat *website* dan aplikasi berbasis *framework laravel*.

### **1.2.2 Manfaat**

Adapun manfaat dari pelaksanaan Kerja Praktik(KP) adalah sebagai berikut:

1. Mendapatkan kesempatan untuk menerapkan *skill* serta ilmu pengetahuan yang telah diperoleh dalam perkuliahan di lapangan pekerjaan.
2. Dapat mengetahui bagaimana berinteraksi dengan baik di dunia pekerjaan.

3. Dapat menambah pengalaman dan pengetahuan di luar kampus selama kerja praktik dilakukan.
4. Dapat meningkatkan kedisiplinan dan rasa tanggung jawab dalam melakukan pekerjaan.
5. Dapat membuat dan menyelesaikan aplikasi berbasis *framework laravel* sebagai sistem informasi bagi masyarakat luas.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PT. XTEND INTEGRASI INDONESIA**

#### **2.1 Sejarah Singkat Instansi**



Gambar 2. 1 Logo PT. Xtend Indonesia

PT. Xtend Integrasi Indonesia merupakan perusahaan di bidang teknologi informasi dan komunikasi. Xtend menghadirkan produk dan layanan berbasis teknologi informasi dan komunikasi dengan sistem otomatis dan *Internet Of Things* (IoT) untuk keandalan dan kenyamanan hidup dan bisnis Anda. Xtend Integrasi Indonesia sejalan dengan prinsip industri 4.0.

PT. Xtend Integrasi Indonesia merupakan bagian dari Xtend SDN BHD Malaysia yang beralamat di 107, Jalan Chan Sow Lin & Jalan Enam, Chan Sow Lin, 55200 Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Malaysia yang telah berdiri sejak 2005.

PT. Xtend Integrasi Indonesia adalah perusahaan yang berbasis teknologi yang menyediakan solusi inovatif dengan konsep “Solusi Terpadu”. Perusahaan ini di dirikan oleh generasi muda profesional yang memiliki semangat tinggi, untuk berupaya meningkatkan kualitas keamanan dan keselamatan, dengan terus menghadirkan sistem cerdas yang memanfaatkan teknologi canggih, baik dalam bentuk *hardware* maupun *software* untuk mencapai segala kebutuhan keamanan yang di harapkan.

## 2.2 Visi dan Misi Instansi

### 2.2.1 Visi

Menjadi perusahaan terdepan dalam pengembangan kecerdasan buatan dan otomasi, berusaha untuk menyediakan kualitas produk yang akan merevolusi melalui teknologi

### 2.2.2 Misi

Mengembangkan produk dan jasa paling inovatif dalam industri, menawarkan solusi untuk teknologi cerdas, menyediakan layanan yang paling nyaman dengan mempertahankan hasil berkualitas tinggi.

## 2.3 Struktur Organisasi Instansi



Gambar 2. 2 Bagan Struktur PT. Xtend Indonesia

## 2.4 Ruang Lingkup Instansi

PT. Xtend Integrasi Indonesia merupakan instansi yang beralamat di Jalan Casia Raya Komp Tasbih 1 Blok OO No. 2A, Tj. Rejo, Medan Sunggal, Kota Medan, Sumatera Utara 20154. Ruang lingkup kerja di PT. Xtend Integrasi Indonesia yaitu :

### 1. Direktur Utama

Tugas dan tanggung jawab :

- a. Memimpin dan mengendalikan kegiatan / jalannya perusahaan
- b. Menetapkan kebijaksanaan / strategi perusahaan
- c. Memajukan, meningkatkan dan mempertahankan kinerja kerja perusahaan.
- d. Mengadakan dan memimpin rapat
- e. Menjalani hubungan kerja dengan perusahaan lain.

### 2. Direktur Perencanaan

Direktur perencanaan / produksi berfungsi di bawah dan bertanggung jawab kepada Direktur Utama. Tugas-tugas dan tanggung jawab :

- a. Mengkoordinasi seluruh tugas dan kegiatan yang ada pada bagian perencanaan / produksi.
- b. Menyusun daftar bahan baku yang akan digunakan dalam produksi.
- c. Melakukan harga jual dan harga produk produksi

### 3. Direktur IT *Software*

Tugas dan tanggung jawab :

- a. Merencanakan strategi implementasi atas kebijakan perusahaan.
- b. Memastikan semua *system* IT dapat berjalan dengan lancar.
- c. Memonitor pelaksanaan strategi dan kebijakan agar sesuai dengan kebijakan perusahaan.
- d. Menyediakan layanan dan pengembangan dalam lingkup IT dan komunikasi.

- e. Melakukan fungsi *managerial* dan pengawasan serba *controlling* dalam pembangunan *system* dan aplikasi.
- f. Melakukan analisa, *planning* dan desain terhadap aplikasi dan *system* IT.
- g. Melakukan analisis terhadap spesifikasi dan *efektifitas* aplikasi baru.

#### 4. Programmer

Tugas dan tanggung jawab :

- a. Memelihara ketersediaan dan *update* informasi melalui optimalisasi *Management* Informasi System (MIS) serta mengembangkan dan mengoptimalkan platform Informasi System.
- b. Melaksanakan fungsi administrasi berupa pencatatan, penyimpanan dan pemeliharaan dokumen fisik dan digital serta monitor data.
- c. Menyampaikan informasi dan laporan yang baik, untuk kebutuhan internal maupun kebutuhan eksternal yang bersifat rutin dan *insidental*.
- d. Mengembangkan, *memonitoring* dan memastikan proyek-proyek IT strategis telah sejalan dengan organisasi bisnis.

#### 5. Designer

Tugas dan tanggung jawab :

- a. Memperkirakan waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan pekerjaan.
- b. Berusaha untuk selalu berpikir kreatif dan menghasilkan ide-ide serta konsep baru yang interaktif.
- c. Mengembangkan suatu *prototype* desain, sesuai dengan keinginan dan tujuan klien.
- d. Mendefinisikan desain sesuai dengan waktu dan biaya.
- e. Melaksanakan presentasi tentang ide dan konsep yang telah dibuat.
- f. Hasil karya desain grafis harus *Proofreading*, akurat dan berkualitas tinggi.
- g. Bekerja dalam tim bersama *Copywriter*, Fotografer, Ilustrator, *Designer*.



## BAB III

### BIDANG PEKERJAAN

#### 3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan

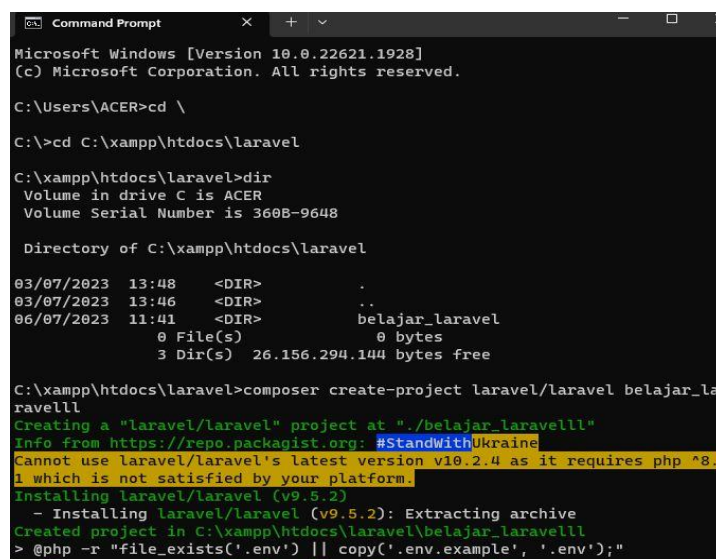
Kerja Praktik (KP) dilaksanakan terhitung mulai tanggal 03 Juli 2023 hingga tanggal 31 Agustus 2023 di PT. Xtend Integrasi Indonesia. Selama pelaksanaan KP berlangsung adapun tugas yang diberikan, di antaranya :

##### 3.1.1 Belajar Dasar Laravel 9

Di sini saya mengerjakan tugas belajar dasar *laravel 9* melalui *link youtube* yang diberikan kepada saya. *Laravel* adalah *framework* PHP yang berisi banyak modul dasar untuk mengoptimalkan kinerja PHP dalam pengembangan aplikasi web, PHP adalah bahasa pemrograman yang dinamis dan *Laravel* di sini bisa bertindak untuk membuat *web development* lebih cepat, lebih aman dan lebih *simple*.

Rangkuman materi yang dipelajari:

1. Belajar bagaimana menginstall *laravel 9*, *composer*, *node js*, instal ekstensi dan membuat *project laravel*.



```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.1928]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ACER>cd \

C:\>cd C:\xampp\htdocs\laravel

C:\xampp\htdocs\laravel>dir
Volume in drive C is ACER
Volume Serial Number is 360B-9648

Directory of C:\xampp\htdocs\laravel

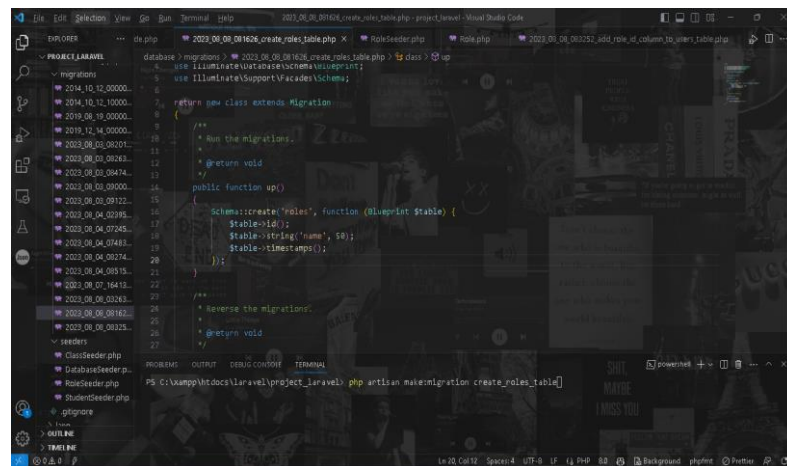
03/07/2023  13:48  <DIR>          .
03/07/2023  13:46  <DIR>          ..
06/07/2023  11:41  <DIR>          belajar_laravel
               0 File(s)              0 bytes
               3 Dir(s)      26.156.294.144 bytes free

C:\xampp\htdocs\laravel>composer create-project laravel/laravel belajar_la
ravelll
Creating a "laravel/laravel" project at "./belajar_laravelll"
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Cannot use laravel/laravel's latest version v10.2.4 as it requires php ^8.
1 which is not satisfied by your platform.
Installing laravel/laravel (v9.5.2)
 - Installing laravel/laravel (v9.5.2): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\laravel\belajar_laravelll
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
```

Gambar 3. 1 Pembuatan Project Laravel

## 2. Belajar membuat dan mengatur *migration* dengan perintah artisan

*Migration* adalah sebuah *version control database*, di mana akan membantu *team* untuk mengubah dan membagikan sebuah *schema* database dari aplikasi yang dibangun. Jika sebelumnya membuat tabel-tabel secara manual di *database*, maka dengan *migration* hanya dengan perintah saja.

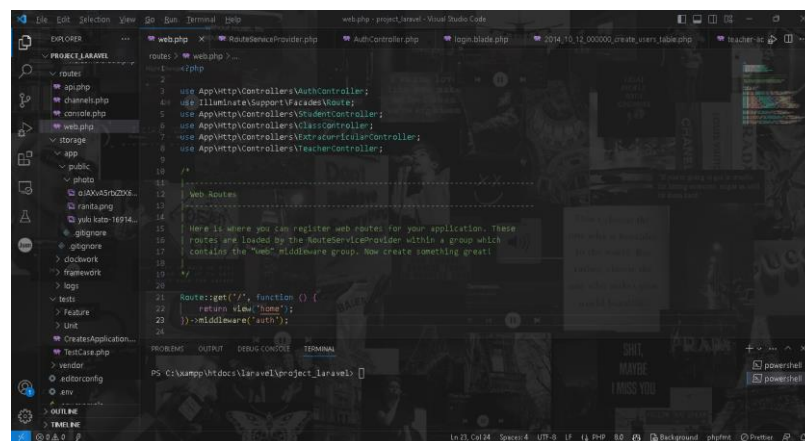


Gambar 3. 2 Membuat Database dengan Migration

## 3. Memahami fitur *laravel*

Dapat memahami fitur-fitur *laravel* antara lain:

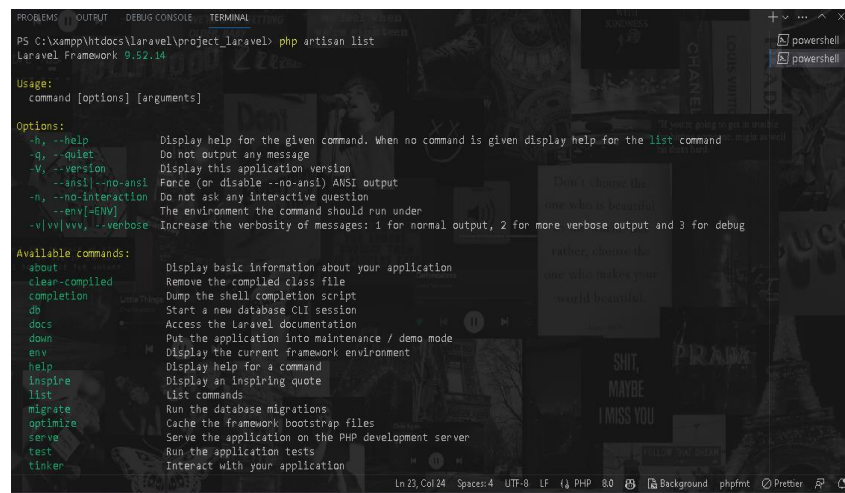
- 1) *Route* yaitu membuat *url* baru / pindah ke suatu halaman untuk menampilkan detail halaman *website/aplikasi* ketika di klik.
- 2) *Bootstrap*, yaitu sebuah *framework front end* yang sering digunakan dalam *php*.



Gambar 3. 3 Mengatur Url Halaman Aplikasi

#### 4. Memahami *tools* / perintah artisan

*Tools laravel* memuat berbagai perintah yang membantu mengembangkan website. Kumpulan *command line interface* ini juga termasuk penggabungan dengan *framework symphony* guna menghasilkan fitur *add-on*. Adanya fitur ini memudahkan pemilik website menambahkan berbagai fitur baru ke *Laravel* yang dimiliki.



```
PS C:\xampp\htdocs\laravelproject_laravel> php artisan list
Laravel Framework 9.52.14

Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given display help for the list command
  -q, --quiet                Do not output any message
  -V, --version              Display this application version
  --ansi|--no-ansi          Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
  --env[=ENV]               The environment the command should run under
  -vv|--vv|--vvv, --verbose Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about                    Display basic information about your application
  clear-compiled            Remove the compiled class file
  completion                Dump the shell completion script
  db                        Start a new database CLI session
  docs                     Access the Laravel documentation
  down                      Put the application into maintenance / demo mode
  env                       Display the current framework environment
  help                     Display help for a command
  inspire                  Display an inspiring quote
  list                      List commands
  migrate                   Run the database migrations
  optimize                  Cache the framework bootstrap files
  serve                     Serve the application on the PHP development server
  test                      Run the application tests
  tinker                    Interact with your application
```

Gambar 3. 4 Perintah Artisan

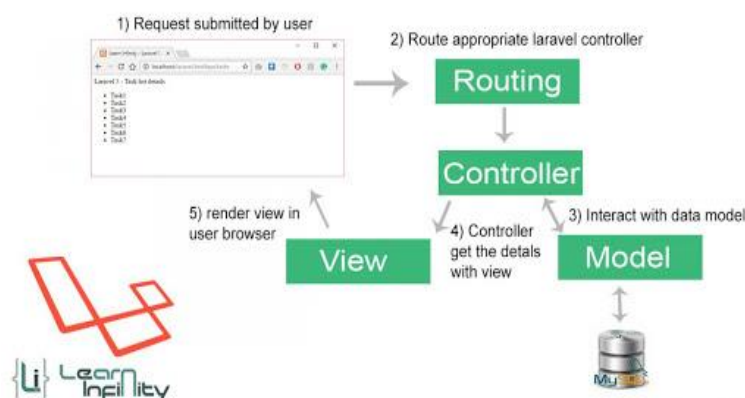
#### 5. Mempelajari konsep MVC

MVC adalah konsep arsitektur dalam pembangunan aplikasi berbasis web yang membagi aplikasi web menjadi 3 bagian besar. Yang mana setiap bagian memiliki tugas-tugas serta tanggung jawab masing-masing. Tiga bagian tersebut adalah:

- 1) Model, bertugas untuk mengatur, menyiapkan, memanipulasi dan mengorganisasikan data (dari database) sesuai dengan intruksi dari *controller*.
- 2) View, bertugas untuk menyajikan informasi (yang mudah dimengerti) kepada *user* sesuai dengan instruksi dari *controller*. Di *views* mengatur tampilan ke pengguna. *Blade Template* dapat memetakan template yang anda miliki dengan membaginya menjadi beberapa bagian sehingga menjadi lebih mudah untuk di *maintenance*. Di dalam dokumentasi

resminya, *Laravel* menyebutkan dua manfaat menggunakan *blade template*, yakni: *inheritance* (dapat diwariskan) dan *section*.

- 3) *Controller*, bertugas untuk mengatur apa yang harus dilakukan model, dan *view* mana yang harus ditampilkan berdasarkan permintaan dari *user*. Namun, terkadang permintaan dari *user* tidak selalu memerlukan aksi dari model. Misalnya seperti menampilkan halaman *form* untuk registrasi *user*.

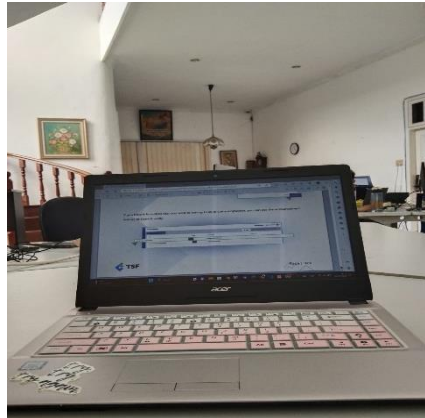


Gambar 3. 5 Konsep Model, View, Controller

### 3.1.2 Testing/Memahami penggunaan Aplikasi TSF

Di PT. Xtend, *programmer* membuat salah satu aplikasi yang digunakan di rumah sakit yaitu TSF *Integrated Building Management System* (IBMS) atau disebut sistem monitoring terpadu. Aplikasi ini digunakan dalam bangunan untuk mengelola masalah keamanan, memantau dan mengontrol berbagai sistem dari satu pengguna antarmuka.

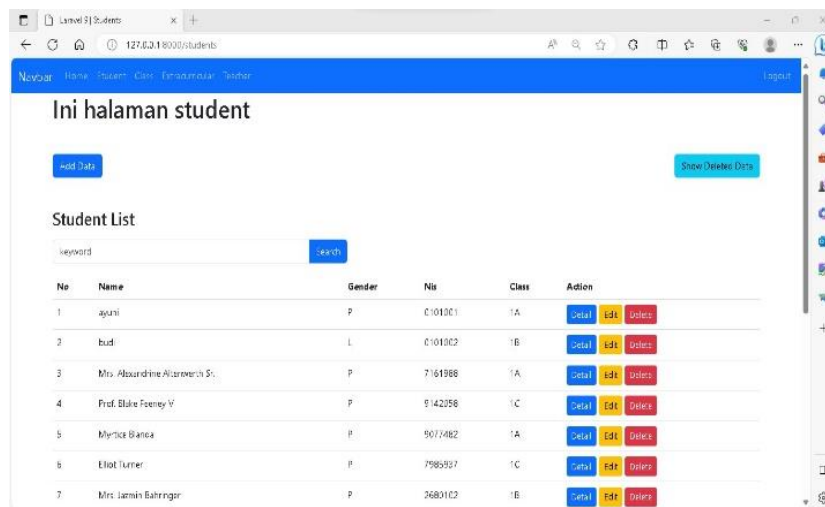
Tugas saya dari sisi *backend* yaitu testing fungsi dari fitur di aplikasi ini jalan atau tidak. Mencoba untuk tes *input* data di fitur aplikasi ini, jika tidak jalan/berfungsi maka saya mencatat dan memberitahu kepada mentor. Saya juga berdiskusi dan memberikan saran kepada *programmer* tentang fitur yang tidak jalan.



Gambar 3. 6 Testing TSF

### 3.1.3 Membuat CRUD sederhana

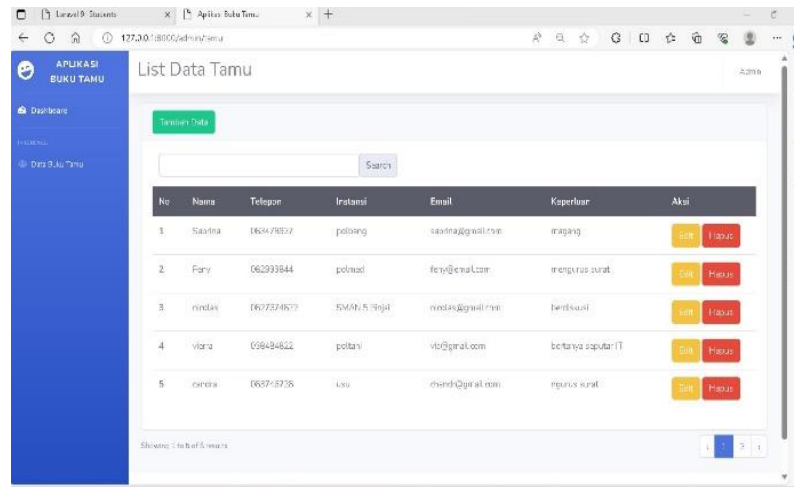
Dalam kegiatan ini, Mahasiswa kerja praktik diharapkan dapat membuat aplikasi crud sederhana berbasis *laravel* dari *youtube* yang dipelajari dan mengerti tentang proses-proses pembuatannya terutama dari sisi *backend*.



Gambar 3. 7 CRUD

### 3.1.4 Membuat Aplikasi Buku Tamu

Dalam kegiatan ini, Mahasiswa kerja praktik diharapkan dapat membuat aplikasi berbasis *laravel* dari *youtube* yang dipelajari dan mengerti tentang proses-proses pembuatannya terutama dari sisi *backend*.



Gambar 3. 8 Aplikasi Buku Tamu

### 3.2 Target yang Diharapkan

Dalam pelaksanaan Kerja Praktik (KP) yang berlokasi di PT. Xtend Indonesia terhitung selama 8 minggu terdapat beberapa target yang diharapkan, diantaranya :

1. Bisa memahami dan mempraktikkan secara langsung nantinya ketika sudah masuk ke dunia kerja terutama di bidang *Programmer*.
2. Dapat memanfaatkan pengetahuan dan *skill* serta sikap kerja sama antar Tim yang sudah di dapat sebagai peluang kerja di dunia *programmer*.
3. Dapat mengembangkan pengetahuan yang sudah di dapat tentang *Laravel* terutama dari sisi *backend* dan hal lainnya yang di dapat di tempat magang.
4. Dapat memahami penggunaan aplikasi TSF.
5. Dapat membuat Aplikasi dengan benar dan memahami konsep sebuah aplikasi dengan menggunakan *framework Laravel*.
6. terselesaikannya Aplikasi Sistem Informasi Karyawan Berbasis *Laravel*

### 3.3 Perangkat yang Digunakan

Pelaksanaan Kerja Praktik (KP) di PT. Xtend Indonesia menggunakan beberapa perangkat, baik perangkat lunak (*software*) maupun perangkat keras (*hardware*).

### 3.3.1 Perangkat Lunak (Software)

#### A. Visual Studio Code

*Visual Studio Code adalah source code editor yang dikembangkan Microsoft yang bisa digunakan pada berbagai platform (Linux, Mac OS dan Microsoft). Visual Studio Code juga dapat digunakan sebagai editor source code berbagai bahasa pemrograman dari PHP, Java, Python, Javascript, Node.js, C/C++, Go, C# sampai editor untuk script web seperti HTML dan CSS.*



Gambar 3. 9 Visual Studio Code

#### B. Xampp

*Xampp adalah sebuah paket perangkat lunak (software) komputer yang sistem penamaannya diambil dari akronim kata Apache, MySQL (dulu) / MariaDB (sekarang), PHP, dan Perl. Sementara imbuhan huruf “X” yang terdapat pada awal kata berasal dari istilah cross platform sebagai simbol bahwa aplikasi ini bisa dijalankan di empat sistem operasi berbeda, seperti operasi OS Linux, OS Windows, Mac OS, dan juga Solaris.*



Gambar 3. 10 Xampp

### C. Composer

Composer adalah *dependency* manager untuk PHP. Karena keandalan dan kemudahan penggunaannya, *tool* ini kerap dipakai oleh para developer untuk mengelola dan mengintegrasikan *package* atau *library* eksternal ke proyek berbasis PHP



Gambar 3. 11 Composer

### D. Jaringan Wifi

Peran jaringan wifi dalam pekerjaan sangat besar. Di mana kita akan mengakses aplikasi atau pun *searching* berbagai masalah yang kita hadapi.



Gambar 3. 12 Wifi

### E. Chrome

Google *chrome* digunakan untuk mencari informasi-informasi yang berkaitan dalam pembuatan aplikasi tersebut.





Gambar 3. 13 Chrome

#### **F. *Microsoft Edge***

*Microsoft Edge* untuk digunakan sebagai browser untuk menampilkan Aplikasi yang sudah dibuat dalam Kerja Praktik (KP) di PT. Xtend Integrasi Indonesia.



Gambar 3. 14 Microsoft Edge

### **3.3.2 Perangkat Keras (Hardware)**

#### **A. Laptop**

Laptop atau sering disebut komputer mini digunakan sebagai perangkat untuk pembuatan aplikasi Sistem Informasi Karyawan PT. Xtend Indonesia Berbasis *Laravel 9*.



Gambar 3. 15 Laptop

### ***B. Headset***

*Headset* saya gunakan saat proses belajar dan saat proses magang karna *headset* membantu saya untuk lebih fokus mengerjakan tugas dan pekerjaan saya, maka dari itu *headset* cukup penting dalam proses mengerjakan suatu tugas ataupun saat bekerja.



Gambar 3. 16 Headset

### **3.4 Dokumen-dokumen dan File-file Yang Dihasilkan**

Selama pelaksanaan Kerja Praktik (KP) yang dilaksanakan di PT. Xtend Indonesia dokumen dan file-file yang dihasilkan di antaranya : Aplikasi CRUD sederhana, Aplikasi Buku Tamu, dan Aplikasi Sistem Informasi Karyawan menggunakan *framework* Laravel.

### **3.5 Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktik**

Selama melaksanakan kerja praktik di PT. Xtend Indonesia terdapat beberapa kendala yang dihadapi yaitu kurangnya tempat/stop kontak untuk mengecas laptop lalu minimnya pengetahuan tentang *laravel*. Selama proses pembuatan harus belajar otodidak menggunakan *framework*. *Laravel* merupakan hal yang baru untuk dipelajari dan di implementasikan. Di mana pada *framework laravel* terdapat 2 *tools* yang jarang dimiliki oleh *framework* lain yaitu *Composer* dan *Artisan*.

### **3.6 Pemecah Masalah**

Masalah tersebut dapat dipecahkan dengan menyarankan kepada karyawan di instansi untuk bergantian mengecas laptop lalu mencari referensi sebanyak

mungkin di internet dan *youtube* tentang *laravel*, dan bertanya kepada karyawan di instansi jika ada yang tidak paham. Berdasarkan referensi dari beberapa sumber maka proses pembuatan aplikasi berbasis *framework laravel* dapat terselesaikan dengan waktu yang sudah ditetapkan.

## **BAB IV**

### **PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI KARYAWAN BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL**

#### **4.1 Uraian Judul dan Topik Kerja Praktik**

Aplikasi Sistem Informasi Karyawan merupakan aplikasi berbasis laravel yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL dengan fitur program tambah, edit, hapus, cari, cetak dan tombol *pagination*. Program aplikasi sistem informasi karyawan merupakan aplikasi client server berbasis laravel dengan menggunakan server localhost XAMPP, dapat mempermudah dalam menginput data karyawan dengan lengkap, hal pencarian dan perubahan data karyawan. Proses pencarian dan perubahan data dapat dilakukan dengan waktu yang singkat dan akses dapat dilakukan di luar perusahaan.

#### **4.2 Perancangan Aplikasi**

Aplikasi Sistem Informasi Karyawan ini dibuat menggunakan *framework* laravel 9. Aplikasi ini memiliki 1 admin, admin bertugas menginput data yang diperlukan seperti data karyawan. Admin juga dapat melihat input data yang tersimpan serta dicetak sesuai kebutuhan.

#### **4.3 Pembuatan Aplikasi Sistem Informasi Karyawan Berbasis Laravel 9.**

Berikut tahap pembuatan aplikasi Sistem Informasi Karyawan berbasis laravel 9:

##### **4.3.1 Analisa Sistem**

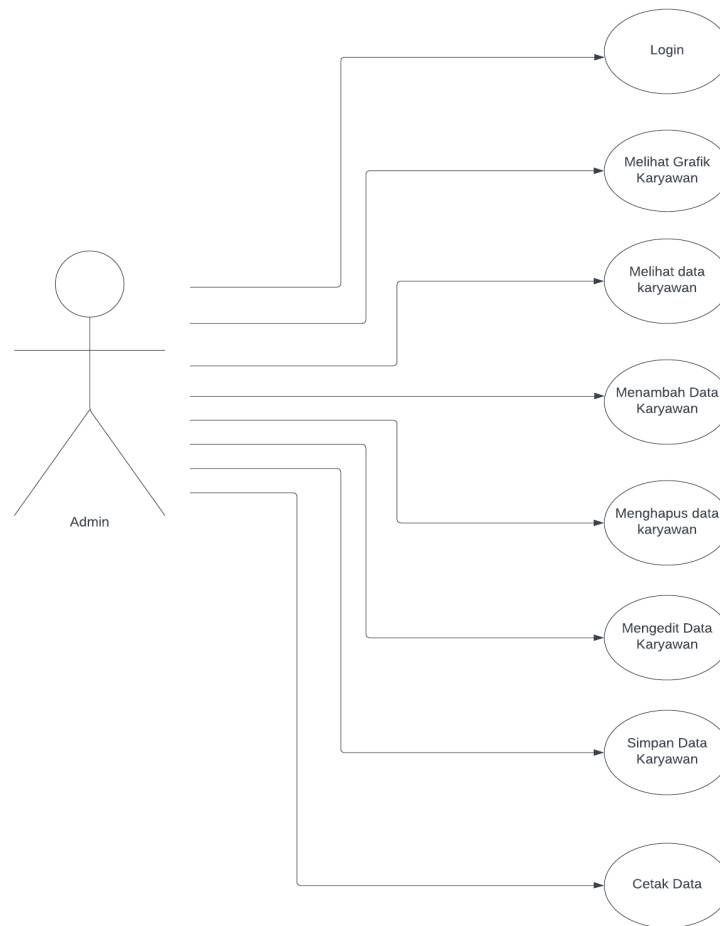
###### **A. Analisa Sistem yang sedang berjalan**

Pada saat ini informasi karyawan di PT. Xtend Indonesia belum terlalu lengkap. Informasi Karyawan hanya sekedar saja.

## B. Analisa Sistem yang di usulkan

Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan maka penulis mengusulkan sebuah perancangan Sistem Informasi Karyawan Berbasis Framework Laravel di PT. Xtend Indonesia. Aplikasi ini akan digunakan untuk mempermudah admin dalam menginput dan menemukan data karyawan dengan lengkap.

### 4.3.2 Use Case Diagram



Gambar 4. 1 Case Diagram

### 4.3.3 Membuat Tabel

Dari diagram di atas di buatlah tabel-tabel untuk membangun Sistem Informasi Karyawan Berbasis Laravel. Tabel-tabel ialah seperti berikut:

Tabel migrations

id
migration
batch

Tabel agamas

Id agama
Nama agama
Tanggal/waktu dibuat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel negaras

Id negara
Nama negara
Tanggal/waktu dibuat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel golongan\_darahs

Id darah
Nama golongan darah
Tanggal/waktu dibuat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel keluargas

Kode status keluarga
Nama status keluarga
Tanggal/waktu dibuat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel pegawais

Id pegawai
Kode / nip
Nama
Tempat lahir
Tanggal lahir
Jenis kelamin
Alamat
Foto
No. Hp
Id Agama
Id Negara
Id Golongan Darah
Id Keluarga
Tanggal/waktu dibuat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel pelatihans

Id pelatihan
Tanggal pelatihan
Topik pelatihan
Id pegawai
Tanggal/waktu dibuat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel pendidikans

Id pendidikan
Id pegawai
Tahun pendidikan
Data pendidikan
Tanggal/waktu dibuat

Tanggal/waktu di perbarui
---------------------------

Tabel pengalaman

Id Pengalaman
Id pegawai
Nama pekerjaan
Data Pekerjaan
Tanggal/waktu dibuat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel users

Id User
Nama
Username
Email
Verifikasi Email
Password
Token
Tanggal/waktu di buat
Tanggal/waktu di perbarui

Tabel password\_resets

Email
Token
Tanggal/waktu di buat

#### 4.3.4 Membuat Database

Untuk membangun aplikasi Sistem Informasi Karyawan Berbasis Laravel di PT. Xtend Indonesia hal pertama yang harus dilakukan yaitu merancang database. Perancangan database menggunakan XAMPP PhpMyAdmin.



Database dibuat dengan perintah *migration* dan diberi nama `simkar_laravel` seperti yang terdapat pada gambar di bawah ini.

#### Database agamas

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_agm	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change
2	nmagama	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change
4	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change

Gambar 4. 2 Database agamas

#### Database golongan\_darabs

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_darah	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change
2	nama_gol_darah	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change
4	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change

Gambar 4. 3 Database golongan\_darabs

#### Database keluarga

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kdstatusk	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change
2	nmstatusk	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change
4	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change

Gambar 4. 4 Database keluarga

## Database Migrations

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	Int(10)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change
2	migration	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
3	batch	Int(11)			No	None			Change

Gambar 4. 5 Database Migrations

## Database negaras

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_ngr	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change
2	nm_negara	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change
4	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change

Gambar 4. 6 Database negaras

## Database password\_resets

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
2	token	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change
3	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change

Gambar 4. 7 password\_resets

## Database pegawais

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
2	nlp	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
3	nama	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
4	tmpt_lahir	varchar(40)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
5	tgl_lahir	date			No	None			
6	jenis_kelamin	enum('Laki-laki', 'Perempuan')	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
7	alamat	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
8	foto	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
9	nohp	varchar(40)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
10	agama_id	smallint(6)			Yes	NULL			
11	negara_id	smallint(6)			Yes	NULL			
12	gol_darah_id	smallint(6)			Yes	NULL			
13	keluarga_id	smallint(6)			Yes	NULL			
14	created_at	timestamp			Yes	NULL			
15	updated_at	timestamp			Yes	NULL			

Gambar 4. 8 Database pegawais

## Database pelatihans

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
2	tgl_pelatihan	date			No	None			
3	topik_pelatihan	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
4	pegawai_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			

Gambar 4. 9 Database pelatihans

## Database pendidikans

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
2	pegawai_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			
3	t_pdk	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
4	d_pdk	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			

Gambar 4. 10 Database pendidikans

## Database pengalaman

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Char
2	pegawai_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None			Char
3	nm_pekerjaan	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Char
4	d_pekerjaan	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Char
5	created_at	timestamp			Yes	NULL			Char
6	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Char

Gambar 4. 11 Database pengalaman

## Database users

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	Id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Char
2	name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Char
3	username	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Char
4	email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Char
5	email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			Char
6	password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Char
7	remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Char
8	created_at	timestamp			Yes	NULL			Char
9	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Char

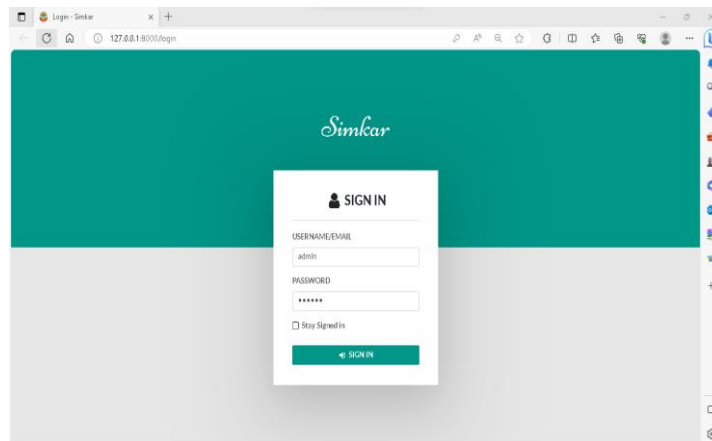
Gambar 4. 12 Database users

### 4.3.5 Perancangan Aplikasi

#### 1) Menu Login

Untuk menginputkan data di aplikasi, admin harus *login* agar bisa masuk ke menu admin. Jadi untuk *login* aplikasi ini, admin bisa menggunakan software *XAMPP Control Panel* dengan menjalankan *Apache*, *MySQL* dan *framework Laravel*. Lalu menggunakan perintah *artisan* untuk menjalankan aplikasi pada *localhost*.

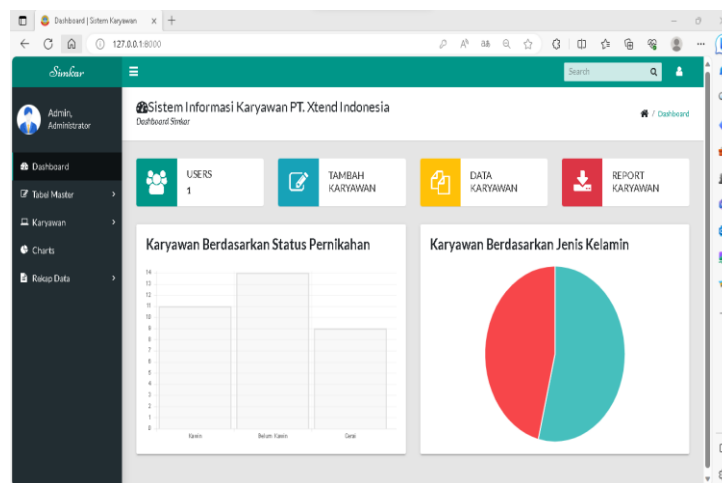
Pada tampilan *login* ini terdapat *form* input email dan *password* untuk *login* ke dalam aplikasi.



Gambar 4. 13 Menu Login

## 2) Halaman *Dashboard*

Pada halaman *dashboard* ini ada tampilan dari *user*, tambah karyawan, data karyawan, *report* karyawan dan grafik karyawan berdasarkan status pernikahan dan jenis kelamin.



Gambar 4. 14 Halaman Dashboard

## 3) Tabel Master

Sebelum menginput data karyawan, di tabel master ini bisa menginput data agama, kewarganegaraan, golongan darah, dan status keluarga karyawan terlebih dahulu agar bisa dipilih saat menginput data karyawan. Di tabel ini fitur tambah, edit, hapus data berfungsi dengan baik.

No	Agama	Operasi
1	Islam	Edit Hapus
2	Kristen	Edit Hapus
3	Katolik	Edit Hapus
4	Hindu	Edit Hapus
5	Budha	Edit Hapus
6	Konghucu	Edit Hapus

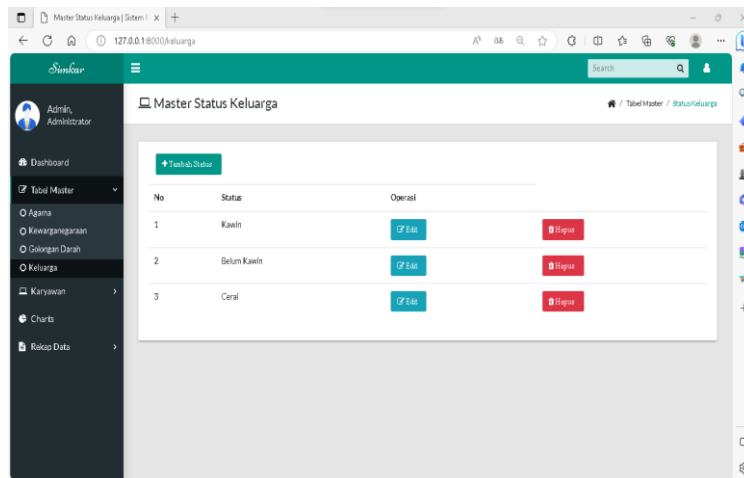
Gambar 4. 15 Tabel Master Agama

No	Negara	Operasi
1	Brunel	Edit Hapus
2	Kamboja	Edit Hapus
3	Indonesia	Edit Hapus
4	Laos	Edit Hapus
5	Malaysia	Edit Hapus
6	Myanmar	Edit Hapus
7	Papua New Guinea	Edit Hapus
8	Filipina	Edit Hapus

Gambar 4. 16 Tabel Master Kewarganegaraan

No	Golongan Darah	Operasi
1	A	Edit Hapus
2	B	Edit Hapus
3	AB	Edit Hapus
4	O	Edit Hapus

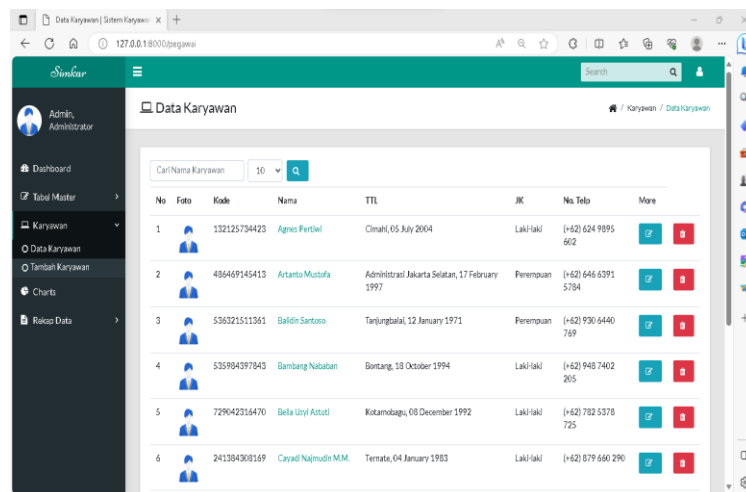
Gambar 4. 17 Tabel Master Golongan Darah



Gambar 4. 18 Tabel Master Status Keluarga

#### 4) Data Karyawan

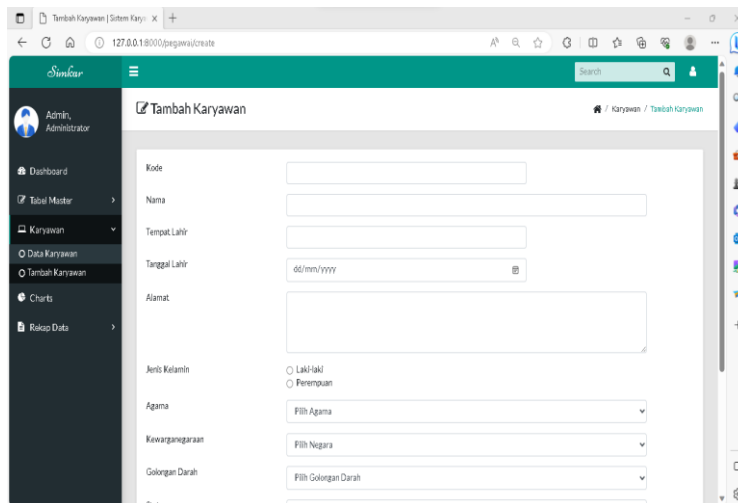
Pada menu ini ketika memilih salah satu nama karyawan akan menampilkan *form* detail dari masing-masing karyawan.



Gambar 4. 19 Data Karyawan

#### 5) Tambah Data Karyawan

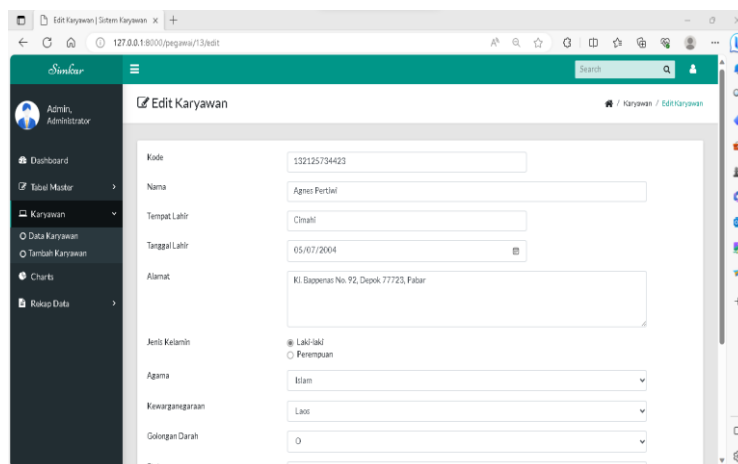
Pada menu ini admin bisa menambahkan data karyawan seperti memasukkan biodata yang diperlukan seperti kode, nama, tempat/tanggal lahir dan seterusnya.



Gambar 4. 20 Tambah Data Karyawan

#### 6) Edit Data Karyawan

Pada menu ini admin bisa mengedit data karyawan yang sudah di input sebelumnya.

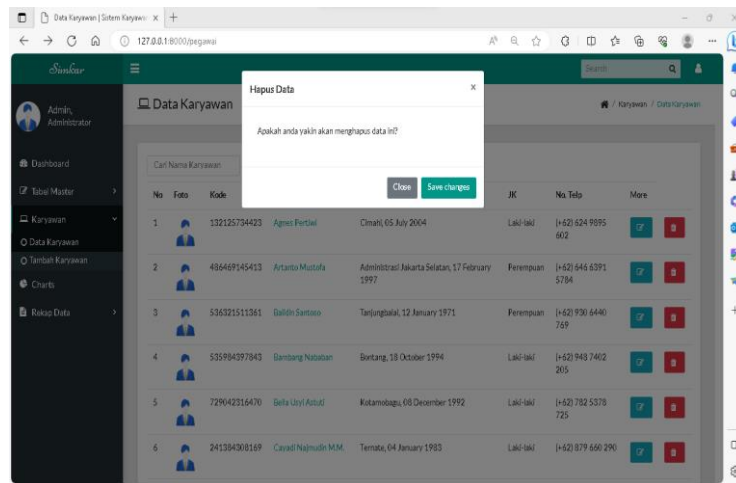


Gambar 4. 21 Edit Data Karyawan

#### 7) Hapus Data Karyawan

Pada menu ini admin bisa menghapus data karyawan yang sudah di tambahkan sebelumnya.

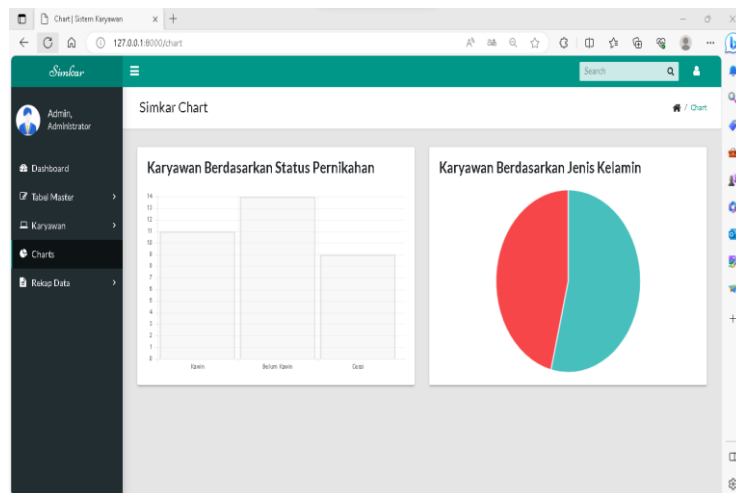




Gambar 4. 22 Hapus Data Karyawan

### 8) Chart

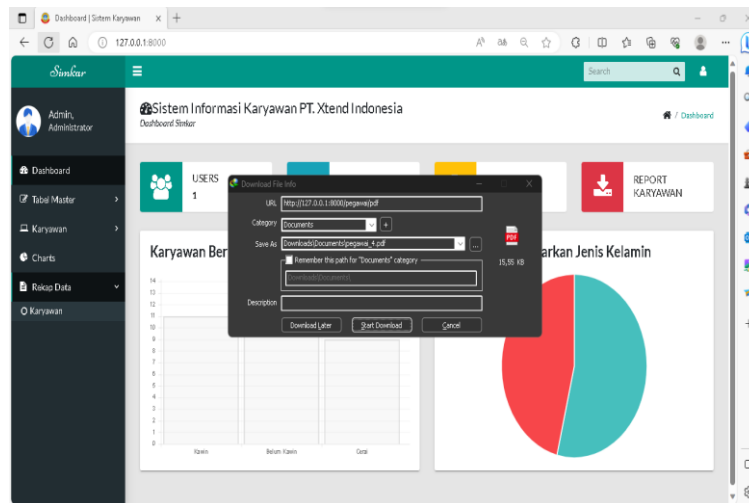
Pada menu *chart* ini ada grafik yang menampilkan jumlah karyawan berdasarkan status pernikahan dan jenis kelamin. Ketika memilih salah satu grafik maka akan kelihatan jumlahnya.



Gambar 4. 23 Chart

### 9) Rekap Data

Pada menu ini admin bisa merekap atau *download* biodata karyawan kapan pun diperlukan.



Gambar 4. 24 Rekap Data

#### 4.4 Alasan Pengambilan Judul

Dari hasil pemantauan yang dilakukan, pada saat ini informasi tentang karyawan di PT. Xtend Indonesia belum terlalu lengkap terkhusus data karyawan. Berdasarkan analisa sistem yang sedang berjalan maka penulis mengusulkan sebuah pembuatan khusus Aplikasi Sistem Informasi Karyawan berbasis Laravel di PT. Xtend Indonesia. Aplikasi Sistem Informasi Karyawan yang akan dibangun digunakan untuk mempermudah admin menginput data karyawan dengan lengkap.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang diperoleh dari kerja praktik adalah sebuah program yang mempersiapkan setiap mahasiswa menjadi pribadi yang siap untuk terjun ke dalam dunia kerja. Karena program kerja praktik membekali banyak hal yang sangat berguna bagi dunia kerja dan banyak hal-hal baru yang tidak diperoleh dalam dunia perkuliahan. Penulis bisa mempelajari *framework laravel* dan bisa memahami yang sebelumnya belum pernah di pelajari di kampus. Pelaksanaan Kerja Praktik dapat menambah ilmu tentang jenis-jenis pekerjaan yang ada di PT. Xtend Indonesia.

#### **5.2 Saran**

Setelah lebih kurang selama 2 bulan pelaksanaan Kerja Praktik dilakukan dapat di sampaikan agar mahasiswa yang telah melakukan Kerja Praktik dapat mengambil ilmu yang telah diberikan oleh pihak PT. Xtend Integrasi Indonesia dan pihak instansi memberikan sebuah *project* kepada Mahasiswa hendaknya di bimbing dan di jelaskan hingga *project* tersebut selesai. Dalam kesempatan ini penulis menyarankan agar Aplikasi Sistem Informasi Karyawan Berbasis Laravel ini agar dapat dijadikan sebagai sistem untuk mempermudah karyawan PT. Xtend Integrasi Indonesia dalam melakukan pengisian data karyawan dengan lengkap. Di harapkan Politeknik Negeri Bengkalis terus menjalin hubungan yang baik dengan PT. Xtend Integrasi Indonesia dan perusahaan/kantor lainnya dalam pelaksanaan KP.

## DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis (2017). Buku Panduan Laporan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis.

<https://academy.alterra.id/blog/laravel-adalah/>, diakses pada 15 Agustus 2023

<https://it.telkomuniversity.ac.id/apa-itu-laravel-dan-apa-untungnya-untuk-website-simak-ini/#:~:text=dalam%20waktu%20singkat.>

[.Artisan,baru%20ke%20Laravel%20yang%20dimiliki.](https://www.artisanbaru.com/ke%20Laravel%20yang%20dimiliki.), diakses pada 19 Agustus 2023

<http://informatika.fti-unsera.id/?p=337>, diakses pada 21 Agustus 2023

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 : Absensi Harian Kerja Praktek



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

#### ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : SABRINA GICHA AMANDA  
 NIM : 6103211478  
 JURUSAN/PRODI : TEKNIK INFORMATIKA / D3 TI  
 SEMESTER : 5  
 LOKASI KP : PT. XTEND INDONESIA  
 PEMBIMBING/  
 SUPERVISOR : Muhammad Farhandhika

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1.	Senin / 03 Juli 2023	09.00	17.00	<i>[Signature]</i>
2.	Selasa / 04 Juli 2023	09.00	17.00	<i>[Signature]</i>
3.	Rabu / 05 Juli 2023	08.50	17.15	<i>[Signature]</i>
4.	Kamis / 06 Juli 2023	08.45	17.10	<i>[Signature]</i>
5.	Jumat / 07 Juli 2023	08.50	17.30	<i>[Signature]</i>
6.	Senin / 10 Juli 2023	izin (sakit)	izin (sakit)	<i>[Signature]</i>
7.	Selasa / 11 Juli 2023	08.50	17.10	<i>[Signature]</i>
8.	Rabu / 12 Juli 2023	08.55	17.05	<i>[Signature]</i>
9.	Kamis / 13 Juli 2023	08.50	17.10	<i>[Signature]</i>
10.	Jumat / 14 Juli 2023	09.00	17.30	<i>[Signature]</i>
11.	Senin / 17 Juli 2023	08.50	17.10	<i>[Signature]</i>
12.	Selasa / 18 Juli 2023	08.55	17.15	<i>[Signature]</i>
13.	Rabu / 19 Juli 2023	Cuti	Cuti	<i>[Signature]</i>
14.	Kamis / 20 Juli 2023	08.50	17.10	<i>[Signature]</i>



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SABRINA GICHA AMANDA  
NIM : 6105211478  
JURUSAN/PRODI : TEKNIK INFORMATIKA / D3 TI  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : PT. XTEND INDONESIA  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Muhammad Farhandhika

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
15.	Jumat / 21 Juli 2023	08.55	17.30	<i>[Signature]</i>
16.	Senin / 24 Juli 2023	08.55	17.10	<i>[Signature]</i>
17.	Selasa / 25 Juli 2023	08.55	17.15	<i>[Signature]</i>
18.	Rabu / 26 Juli 2023	08.55	17.12	<i>[Signature]</i>
19.	Kamis / 27 Juli 2023	08.55	17.15	<i>[Signature]</i>
20.	Jumat / 28 Juli 2023	08.50	17.30	<i>[Signature]</i>
21.	Senin / 31 Juli 2023	08.50	17.00	<i>[Signature]</i>
22.	Selasa / 1 Agustus 2023	08.50	17.10	<i>[Signature]</i>
23.	Rabu / 2 Agustus 2023	08.58	17.12	<i>[Signature]</i>
24.	Kamis / 3 Agustus 2023	09.00	17.19	<i>[Signature]</i>
25.	Jumat / 4 Agustus 2023	09.00	17.40	<i>[Signature]</i>
26.	Senin / 7 Agustus 2023	sakit	sakit	<i>[Signature]</i>
27.	Selasa / 8 Agustus 2023	08.50	17.20	<i>[Signature]</i>
28.	Rabu / 9 Agustus 2023	09.00	17.15	<i>[Signature]</i>





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711  
Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000  
Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

**ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK**

NAMA MAHASISWA : SABRINA GICHA AMANDA  
NIM : 6103211478  
JURUSAN/PRODI : TEKNIK INFORMATIKA / D3 TI  
SEMESTER : 5  
LOKASI KP : PT. XTEND INDONESIA  
PEMBIMBING/  
SUPERVISOR : Muhammad Farhan dhita

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
29.	Kamis / 10 Agustus 2023	09.00	17.15	<i>[Signature]</i>
30.	Jumat / 11 Agustus 2023	09.00	17.30	<i>[Signature]</i>
31.	Senin / 14 Agustus 2023	09.00	17.15	<i>[Signature]</i>
32.	Selasa / 15 Agustus 2023	08.58	17.20	<i>[Signature]</i>
33.	Rabu / 16 Agustus 2023	08.59	17.19	<i>[Signature]</i>
34.	Kamis / 17 Agustus 2023	Cuti	Cuti	<i>[Signature]</i>
35.	Jumat / 18 Agustus 2023	08.58	17.40	<i>[Signature]</i>
36.	Senin / 21 Agustus 2023	08.59	17.13	<i>[Signature]</i>
37.	Selasa / 22 Agustus 2023	09.00	17.21	<i>[Signature]</i>
38.	Rabu / 23 Agustus 2023	08.58	17.12	<i>[Signature]</i>
39.	Kamis / 24 Agustus 2023	09.00	17.22	<i>[Signature]</i>
40.	Jumat / 25 Agustus 2023	08.58	17.40	<i>[Signature]</i>
41.	Senin / 28 Agustus 2023	08.45	17.10	<i>[Signature]</i>
42.	Selasa / 29 Agustus 2023	08.50	17.12	<i>[Signature]</i>






Lampiran 2 : Kegiatan Harian Kerja Praktek

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN

TANGGAL : 3 JULI 2023


NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Melaporkan diri ke bagian kepegawaian PT. Xtend Indonesia		
2.	Pengarahan dari karyawan		
3.	Pembagian bidang yang akan dipelajari	Muhammad Farhan Dhika	
4.	Belajar Dasar-dasar laravel 9 dari youtube		
	Catatan pembimbing lapangan :		

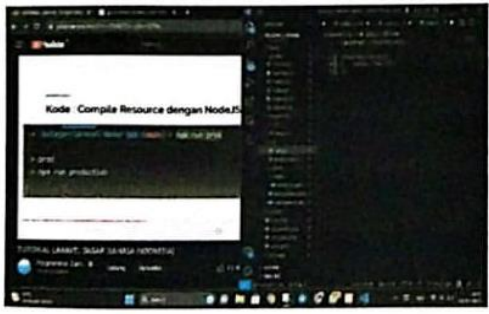
NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA-JUMAT

TANGGAL : 4-7 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Belajar Dasar Laravel 9	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan : Pelajari laravel dari berbagai sumber		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Belajar bagaimana menginstal laravel 9, composer, node.js, instal ekstensi yang dibutuhkan lalu membuat project laravel

## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : SENIN

TANGGAL : 10 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Sakit / Tidak hadir magang	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN

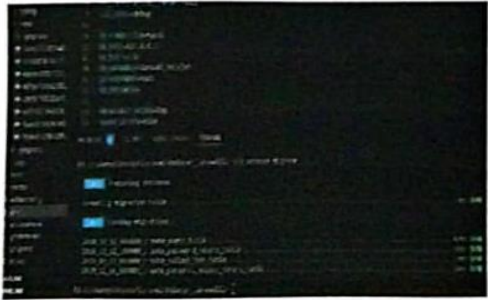
## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : SELASA-KAMIS

TANGGAL : 11-13 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar Laravel 9	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan : lebih aktif bertanya ke programmer jika belum paham		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Belajar bagaimana mengatur layout template inheritance sebagai template yang akan digunakan di halaman website</li> <li>- Belajar membuat database dengan fungsi migration. Membuat tabel, column dengan perintah migration</li> </ul>

## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : JUMAT

TANGGAL : 14 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Anniversary Xtend	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1.		Saya membantu untuk mensukseskan perayaan Anniversary Xtend

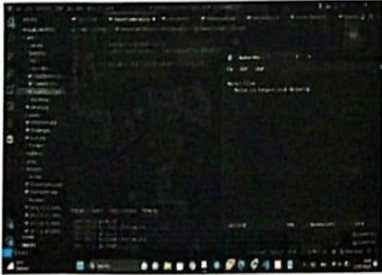
## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : SENIN-SELASA

TANGGAL : 17-18 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan : <i>Pahami relationship lebih dalam</i>		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Belajar mengisi tabel database dengan faker, mengenal perbedaan penggunaan query builder & eloquent untuk membuat crud, belajar membuat relationship, menginstal clockwork.

**KEGIATAN HARIAN**

**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : RABU

TANGGAL : 19 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Cuti (Tahun Baru Islam)	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN




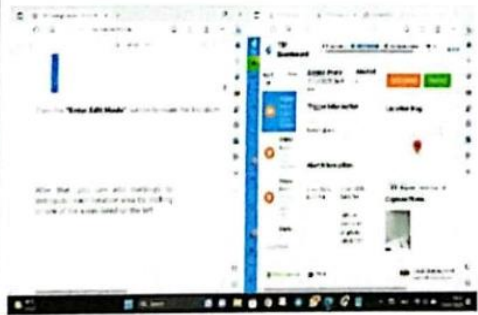
## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : KAMIS-SENIN

TANGGAL : 20-24 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9	Muhammad Farhan Dhika	
2	Testing aplikasi TSF		
	Catatan pembimbing lapangan : lebih cepat memahami sistem yang sedang berjalan		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Belajar mengenal dan membuat model &amp; controller, membuat relationship</li> <li>- Testing fungsi-fungsi dari fitur aplikasi TSF yang sedang dibuat oleh programmer disini.</li> </ul>




## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : SELASA-SENIN

TANGGAL : 25-31 JULI 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Testing aplikasi TSF	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Tugas saya mencoba menginput data dan mengetes fungsi dari fitur-fitur yang ada di aplikasi TSF ini jalan / berfungsi tidak. Dan saya berdiskusi dengan programmer tentang fitur-fitur yang tidak jalan.

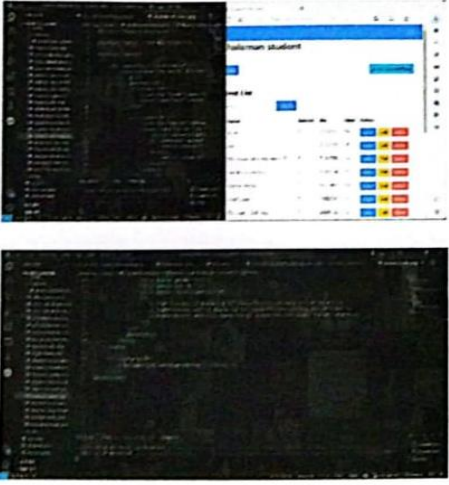
**KEGIATAN HARIAN**

**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SELASA-JUMAT

TANGGAL : 1-4 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar Laravel 9 dan mencari referensi untuk laporan KP	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan : lebih pahami masalah yang terjadi ketika error / fungsi dari fitur yang tidak jalan		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Belajar membuat CRUD (Create, Update, Delete) data ke database.</li> <li>- Belajar membuat halaman pagination, search data, dan upload image</li> </ul>

**KEGIATAN HARIAN**

**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN

TANGGAL : 07 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Sakit / Tidak hadir magang	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN


## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : SELASA-KAMIS

TANGGAL : 8-10 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9 dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<ul style="list-style-type: none"><li>- Lanjut belajar laravel hingga hampir selesai aplikasi crud sederhana dan aplikasi buku tamu</li><li>- Membuat kerangka dan kata pengantar laporan KP</li></ul>


## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : JUMAT

TANGGAL : 11 AGUSTUS 2023


NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9, membuat aplikasi untuk laporan KP dan membuat laporan KP	Muhammad Farhan Dhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Hari ini saya melanjutkan belajar laravel 9 dan berdiskusi dengan mentor tentang aplikasi apa yang mau dibuat. Lalu saya juga melanjutkan untuk membuat Bab 1 di laporan KP.

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : SENIN

TANGGAL : 14 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9, membuat aplikasi untuk laporan KP dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan : <i>Pahami kegunaan tabel yang akan dibuat</i>		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Belajar laravel 9, lanjut membuat aplikasi untuk laporan KP (setting database/migration), lalu melanjutkan Bab II laporan KP





## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : SELASA-RABU

TANGGAL : 15-16 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9, membuat aplikasi untuk laporan KP dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan : dalam konsep MVC untuk aplikasi yang dibuat		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<ul style="list-style-type: none"><li>- Belajar laravel 9, lanjut membuat aplikasi untuk laporan KP yaitu mencari template lalu mengatur route, controller, dan model.</li><li>- Melanjutkan Bab III laporan KP</li></ul>

**KEGIATAN HARIAN**

**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : KAMIS

TANGGAL : 17 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Cuti (Hari Kemerdekaan)	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN





## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : JUMAT-SELASA

TANGGAL : 18-22 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9, membuat aplikasi untuk laporan KP dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<ul style="list-style-type: none"><li>- Belajar laravel 9, lanjut membuat aplikasi untuk laporan KP yaitu membuat tampilan aplikasi di views / layout</li><li>- Melanjutkan Bab III laporan KP dan merancang bab IV</li></ul>

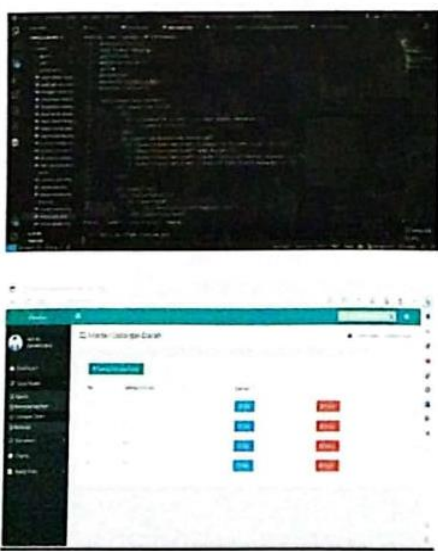
## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : RABU-KAMIS

TANGGAL : 23-24 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9, membuat aplikasi untuk laporan KP dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan : Dalam pengaturan route dalam membuat fitur edit, tambah, hapus		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Belajar laravel 9, lanjut membuat aplikasi untuk laporan KP yaitu menambahkan fitur tambah, edit, hapus lalu mengatur pagination</li> <li>- Melanjutkan Bab V di laporan KP</li> </ul>


## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : JUMAT

TANGGAL : 25 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Lanjut belajar dasar laravel 9, membuat aplikasi untuk laporan KP dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Belajar laravel 9, lanjut membuat aplikasi untuk laporan KP yaitu mengatur login dan logout. Berdiskusi dengan mentor tentang aplikasi yang saya buat.

## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : SENIN-SELASA

TANGGAL : 28-29 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat aplikasi Sistem Informasi Karyawan dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan : <i>lebih teliti dalam pembuatan aplikasi</i>		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Lanjut membuat aplikasi untuk laporan KP yaitu memperbaiki fitur yang tidak jalan dan melanjutkan membuat bab 4 di laporan.

## KEGIATAN HARIAN

### KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : RABU-KAMIS

TANGGAL : 30-31 AGUSTUS 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Membuat aplikasi Sistem Informasi Karyawan dan membuat laporan KP	Muhammad Farhandhika	
	Catatan pembimbing lapangan :		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Testing aplikasi Sistem Informasi Karyawan dan melengkapi laporan

### Lampiran 3 : Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek

**PT. XTEND INTEGRASI INDONESIA**  
KompTasbih 1 Blok OO No. 2AMedan- Indonesia  
TEL : +6261-88803811  
www.xtendindonesia.co.id



**SURAT KETERANGAN**  
No. 224/FHA/GL/VIII/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Sabrina Gicha Amanda  
Tempat/Tgl Lahir : Binjai / 23 Januari 2004  
Universitas : Politeknik Negeri Bengkalis

Telah melakukan Kerja Praktik pada perusahaan kami, PT. Xtend Integrasi Indonesia sejak tanggal 03 Juli sampai dengan 31 Agustus 2023 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP).

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Demikian Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 31 Agustus 2023

  
**Alfian**  
Direktur Utama



#### Lampiran 4 : Lembar Penilaian Dari Perusahaan Kerja Praktek

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK  
PT. XTEND INTEGRASI INDONESIA

Nama : Sabrina Gicha Amanda  
NIM : 6103211478  
Program Studi : Diploma III Teknik Informatika  
Politeknik Negeri Bengkalis

NO	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	98
2	Tanggung Jawab	25%	95
3	Penyesuaian Diri	10%	90
4	Hasil Kerja	30%	92
5	Perilaku Secara Umum	15%	90
	Total Jumlah(1+2+3+4+5)	100%	93

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 - 100 : Istimewa

71 - 80 : Baik Sekali

66 - 70 : Baik

61 - 65 : Cukup Baik

56 - 60 : Cukup

Catatan :

Terus tingkatkan lagi pemahaman dan  
penguasaan mengenai framework Laravel

Medan, 31 Agustus 2023



**Muhammad Farhandhika**

Pembimbing Lapangan

## Lampiran 5 : Sertifikat Kerja Praktek





## Lampiran 6 : Dokumentasi

