

CV. INTERMEDIA SOLUSINDO
IMPLEMENTASI LARAVEL DALAM PEMBANGUNAN SKSD
***DEPLOYMENT* APLIKASI BERBASIS WEB**



Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan
Mata Kuliah Kerja Praktik Industri
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Fadillah Surya Irawan
NIM : 21090030

SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025

CV. INTERMEDIA SOLUSINDO
IMPLEMENTASI LARAVEL DALAM PEMBANGUNAN SKSD
***DEPLOYMENT* APLIKASI BERBASIS WEB**



Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan
Mata Kuliah Kerja Praktik Industri
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Fadillah Surya Irawan
NIM : 21090030

SARJANA TERAPAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
TEGAL
2025

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK INDUSTRI
CV. INTERMEDIA SOLUSINDO
IMPLEMENTASI LARAVEL DALAM PEMBANGUNAN SKSD
DEVELOPMENT APLIKASI BERBASIS WEB

Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah Kerja Praktik
Industri
Pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika

Oleh:

Nama : Fadillah Surya Irawan

NIM : 21090030

Tegal, 6 Januari 2025

Pembimbing Lapangan,



Halim P. Negara

Dosen Pembimbing,

Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom

NIPY: 0603088305

Mengetahui

Ka. prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika



Dyah Apriliani, S.T., M.Kom

NIPY: 09.015.225

PRAKATA

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Kerja Praktik Industri dengan judul “IMPLEMENTASI LARAVEL DALAM PEMBANGUNAN SKSD *DEPLOYMENT* APLIKASI BERBASIS WEB”.

Kerja Praktik Industri merupakan mata kuliah yang sangat strategis dalam mempersiapkan mahasiswa untuk terjun ke dunia kerja. Selain itu juga, Kerja Praktik Industri merupakan sebuah kewajiban yang harus dilaksanakan mahasiswa untuk memenuhi salah satu syarat dalam pengambilan mata kuliah Skripsi pada Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama. Pada kesempatan ini, tak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.apr Heru Nur Cahyo, S.Farm., M.Sc. selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama.
2. Ibu Dyah Apriliani, S.T., M. Kom., selaku Ketua Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama.
3. Bapak Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom., selaku dosen pembimbing Kerja Praktik Industri
4. Bapak Halim P. Negara selaku Pimpinan CV. Intermedia Solusindo
5. Semua pihak yang telah mendukung, membantu penyelesaian laporan Kerja Praktik Industri ini.

Semoga laporan Kerja Praktik Industri ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Tegal, 6 Januari 2025

Penulis,



Fadillah Surya Irawan

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| CV. INTERMEDIA SOLUSINDO | i |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PRAKATA..... | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR LAMPIRAN | vi |
| BAB I PENDAHULUAN | 7 |
| 1.1. Latar Belakang | 7 |
| 1.2. Tujuan dan Manfaat..... | 8 |
| 1.3. Waktu dan Tempat Pelaksanaan | 9 |
| BAB II TINJAUAN UMUM | 10 |
| 2.1. Sejarah Perusahaan | 10 |
| 2.2. Visi dan Misi | 10 |
| 2.3. Bidang Usaha | 11 |
| BAB III RINCIAN PELAKSANAAN | 12 |
| 3.1. Bidang/Unit Kerja atau Divisi Tempat KPI..... | 12 |
| 3.2. Tugas Harian..... | 13 |
| 3.3. Capstone <i>Project</i> | 13 |
| BAB IV PENUTUP | 19 |
| 4.1. Kesimpulan..... | 19 |
| 4.2. Saran | 19 |
| 4.3. Refleksi Diri | 20 |
| DAFTAR PUSTAKA | 21 |
| LAMPIRAN..... | 1 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> | 16 |
| Gambar 3. 2 Rancangan <i>Database</i> | 16 |
| Gambar 3. 3 <i>Migrate Data</i> | 17 |
| Gambar 3. 4 Pengujian pada <i>Database</i> | 18 |
| Gambar 3. 5 Tampilan <i>Frontend</i> | 18 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|------|
| Lampiran 1. Surat Permohonan KPI dari Prodi ke perusahaan/institusi..... | A-1 |
| Lampiran 2. Surat Balasan Diterima KPI dari perusahaan/institusi | B-1 |
| Lampiran 3. Lembar Kesediaan Dosen Prodi sebagai Pembimbing KPI | C-1 |
| Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai KPI dari Perusahaan/Institusi | D-1 |
| Lampiran 5. Absensi kehadiran dari perusahaan/institusi..... | E-1 |
| Lampiran 6. Catatan Harian KPI..... | F-1 |
| Lampiran 7. Lembar bimbingan KPI | G-11 |
| Lampiran 8. Foto kegiatan KPI..... | H-1 |

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan berjalannya waktu perkembangan teknologi informasi berbasis website semakin pesat. *Website* saat ini bukan hanya menjadi media informasi yang bersifat membaca atau umumnya bersifat statis, tetapi telah berkembang menjadi media yang lebih dinamis dan interaktif. *Website* adalah sebuah halaman *web* yang terhubung dimana data *online* berada di *server* yang sama dan berisi berbagai kumpulan data yang dapat disediakan untuk individu, kelompok, dan organisasi [1]. Dalam era globalisasi dunia dan perdagangan yang bebas diperlukan adanya industri yang maju dengan tenaga kerja yang profesional di bidangnya masing-masing. Untuk itu selain mendapatkan berbagai teori di bangku pendidikan formal, maka diperlukan adanya pengalaman kerja di lapangan. Salah satu cara untuk menambah pengalaman kerja tersebut adalah dengan mengadakan kerja praktek di industri-industri yang berkaitan dengan bidang studi yang dipelajari di bangku kuliah [2]. Kerja praktek industri merupakan salah satu mata kuliah di program studi Sarjana Terapan Teknik Informatika pada Politeknik Harapan Bersama Tegal sebagai sarana untuk latihan mengembangkan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah. Selain itu dengan kerja praktek industri akan diperoleh gambaran yang jelas tentang berbagai hal yang berkaitan dengan berbagai masalah, khususnya masalah pengaturan sistem di tempat kerja praktek. Dalam mencapai usaha di atas, tentunya tidak lepas dari peran serta berbagai pihak, baik dari kalangan kampus dan dunia usaha serta semua instansi terkait.

Kerja Praktek industri (KPI) merupakan salah satu program pembelajaran berbasis kerja yang diarahkan untuk mengintegrasikan antara pembelajaran di perguruan tinggi dengan kompetensi kerja yang diperlukan perusahaan atau suatu organisasi yang terus mengalami perubahan melalui perencanaan, pengawasan dan *on the job training* [3].

CV. Intermedia Solusindo merupakan perusahaan yang berlokasi di Sleman, DIY tepatnya berada di kecamatan Ngaglik, merupakan perusahaan yang bergerak dalam bergerak dalam bidang *Software House*. Perusahaan ini bersedia menjadi tempat melaksanakan kegiatan KPI, selain itu perusahaan ini merupakan tempat yang sesuai dengan bidang Pendidikan mahasiswa jurusan Teknologi Informasi yang akan mempelajari seputar *Software Development, UI / UX Design*.

Kami memilih CV. Intermedia solusindo sebagai tempat tujuan kerja praktek industri untuk mengasah kemampuan yang sudah dipelajari dan didalami selama perkuliahan agar dapat dipraktikkan di dalam dunia kerja, Kami benar-benar merasakan pengalaman kerja dan belajar yang sesungguhnya serta mendapatkan budaya kerja di perusahaan digital telekomunikasi. Selama melaksanakan KPI di CV. Intermedia Solusindo mahasiswa diharapkan mampu untuk menyelesaikan proyek yang telah di berikan dengan baik.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum

Tujuan dilaksanakannya Kerja Praktik Industri (KPI) ini diantaranya sebagai berikut:

1. Memberikan bekal pengalaman dan keterampilan yang mendalam untuk dunia kerja, sekaligus memahami kebutuhan dunia luar.
2. Mengasah kemampuan, keterampilan, dan pengumpulan data lapangan dengan tujuan untuk menganalisis dan menyajikan informasi melalui penyusunan laporan akhir.
3. Mendapatkan pengalaman kerja yang dilakukan terjun secara langsung ke lapangan untuk melakukan pekerjaan dalam suatu perusahaan atau instansi sesuai dengan bidang yang dipelajari. Sehingga mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus dan dapat memperoleh pengalaman yang tidak bisa diperoleh dari kampus.

1.2.2. Tujuan Khusus

Adapun tujuan Kerja Praktik Industri (KPI) secara khusus diantaranya sebagai berikut

1. Memahami tahapan tahapan dalam merancang suatu infrastruktur pada *Aplikasi*
2. Mengimplementasikan *Laravel* untuk sistem *deployment* pada web

1.2.3. Manfaat

Manfaat kerja praktik industri ini antara lain sebagai berikut:

1. Mendapatkan pengalaman langsung di dunia kerja, memperkuat aplikasi teori akademis dalam konteks nyata.
2. Mendapatkan keterampilan dalam komunikasi, pemecahan masalah, dan manajemen waktu.
3. Memahami nilai profesional, tuntutan industri, dan membangun jaringan untuk mempermudah masuk ke dunia kerja.

1.3. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Kerja Praktik Industri (KPI) dilaksanakan di CV. Intermedia Solusindo dengan waktu pelaksanaan selama 90 hari dimulai dari tanggal 19 Agustus 2024 s.d 13 Desember 2024 yang dilakukan secara *onsite*. Dengan perincian sebagai berikut:

| | |
|---------|---|
| Tanggal | : 19 Agustus 2024 s.d 13 Desember 2024 |
| Hari | : Senin s.d Jum'at |
| Waktu | : 09.00 WIB – 15.00 WIB |
| Alamat | : Jl. Flamboyan No.4, Tambak Rejo, Sariharjo, Kec. Ngaglik, Kab. Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55581 |

BAB II

TINJAUAN UMUM

2.1. Sejarah Perusahaan

Intermedia.com/CV. Intermedia solusindo adalah perusahaan jasa pembuatan *website* yang juga menyediakan layanan pembuatan *software* berbasis web (*web based* PHP / MySQL) dan berbasis mobile (Android-Java) sejak tahun 2007 dengan *client* dari aceh – papua, mulai dari BUMN, Pemda, DPR/DPRD, POLRI, Universitas, Rumah sakit dll. berlokasi di Sleman, DIY, Indonesia [4].

CV. Intermedia solusindo memahami pentingnya kebutuhan digitalisasi saat ini dan bermaksud untuk menyediakan solusi digital terbaik dengan pengalaman kami dalam rekayasa perangkat lunak, pengembangan produk, pengembangan situs web, dan konsultasi.

CV. Intermedia Solusindo mengubah otomatisasi dan ide bisnis menjadi produk digital yang luar biasa untuk perusahaan kecil-menengah hingga perusahaan besar. Dengan tim kreatif dan profesional kami, kami menyelami lebih dalam kebutuhan klien kami, memahami masalah yang sebenarnya, dan menawarkan solusi dengan skala dan kompleksitas apa pun.

2.2. Visi dan Misi

2.2.1. Visi

Menjadi mitra terpercaya dalam transformasi digital dengan menghadirkan solusi perangkat lunak inovatif, pengembangan produk berkualitas tinggi, situs web yang fungsional dan estetis, serta layanan konsultasi yang andal untuk mendukung kesuksesan bisnis klien di era teknologi modern.

2.2.2. Misi

1. Inovasi Perangkat Lunak

Mengembangkan perangkat lunak yang efisien, *user-friendly*, dan berbasis kebutuhan pelanggan dengan menggunakan teknologi terbaru.

2. Pengembangan Produk Unggul

Menyediakan produk digital yang memenuhi standar kualitas internasional dan mendukung daya saing bisnis klien.

3. Pengembangan Situs *Web* Profesional

Membangun situs *web* yang menarik secara visual, responsif, dan mampu memberikan pengalaman pengguna yang optimal.

4. Keberlanjutan dan Pertumbuhan

Mendukung pertumbuhan klien melalui layanan berbasis solusi yang berkelanjutan dan strategis.

2.3. Bidang Usaha

CV Intermedia Solusindo bergerak di bidang teknologi informasi dengan fokus utama pada pembuatan rekayasa perangkat lunak, pengembangan produk digital, pengembangan situs web, dan layanan konsultasi. Kami menghadirkan solusi teknologi yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan bisnis, mulai dari pengembangan aplikasi yang inovatif dan efisien hingga pembuatan situs web yang estetis dan responsif. Selain itu, kami menyediakan layanan konsultasi untuk membantu organisasi meningkatkan efisiensi operasional, mempercepat siklus pengembangan produk, dan mengintegrasikan proses teknologi yang lebih baik. Kami berkomitmen untuk memberikan solusi yang tidak hanya efektif tetapi juga mampu mendukung keberlanjutan dan pertumbuhan bisnis klien di era digital.

BAB III

RINCIAN PELAKSANAAN

3.1. Bidang/Unit Kerja atau Divisi Tempat KPI

Dalam pelaksanaan kerja praktek yang bertempat di CV. Intermedia Solusindo, penulis ditempatkan sebagai *Fullstack Developer*. *Fullstack developer* berasal dari perkembangan dunia pemrograman web, terutama sejak munculnya konsep pengembangan aplikasi berbasis web di awal tahun 2000-an. Awalnya, pengembang perangkat lunak cenderung mengkhususkan diri pada salah satu dari dua bidang utama: *frontend* (tampilan dan interaksi pengguna) atau *backend* (proses logika dan data server). Namun, dengan meningkatnya kebutuhan akan efisiensi dan fleksibilitas dalam tim kecil, muncullah peran pengembang yang mampu menangani kedua sisi ini. Istilah "*fullstack*" mulai populer digunakan untuk menggambarkan pengembang yang menguasai seluruh "*stack*" teknologi, baik frontend, backend, hingga elemen lain yang mendukung pengembangan aplikasi. *Fullstack developer* harus mampu membuat tampilan dan fitur *website*, sembari mengoptimalkan kecepatan dan keamanannya dari sisi server [5].

Pada program magang kali ini penulis akan membangun sebuah sistem aplikasi surat menyurat untuk keperluan desa yang terdiri dari aplikasi website. Dan penulis akan membuat dari segi desain antar muka alias *frontend* dan juga pada backend yaitu sistem yang berjalan dibelakang layar dan itu dinamakan fullstack developer. *Fullstack developer* adalah seorang pengembang perangkat lunak yang memiliki kemampuan untuk bekerja pada seluruh lapisan pengembangan aplikasi, baik di sisi *frontend* (antarmuka pengguna) maupun *backend* (server, database, dan logika aplikasi). Mereka memahami bagaimana berbagai teknologi dalam sebuah aplikasi saling terhubung dan bekerja secara sinergis.

Partisipasi penulis sebagai *FullStack development* memberikan manfaat ganda: pertama, mitra mendapatkan sumber daya yang kritis dalam upaya pengembangan sistem yang mendukung konsumen mereka; dan kedua, penulis mendapatkan peluang untuk mengaplikasikan pengetahuan dan keterampilan yang telah mereka peroleh selama studi mereka dalam lingkungan dunia nyata.

Melalui kolaborasi ini, kebutuhan mitra akan sumber daya pengembang perangkat lunak terpenuhi dan penulis dapat mendapatkan pengalaman berharga yang berkontribusi pada pemahaman praktis serta perkembangan profesional mereka dalam industri teknologi informasi [6].

3.2. Tugas Harian

Tugas harian adalah pekerjaan rutin yang harus diselesaikan oleh mahasiswa selama menjalani Kerja Praktik Industri (KPI). Beberapa tugas yang diemban selama periode KPI meliputi:

1. Membuat rancangan arsitektur aplikasi (*frontend-backend-database*) menggunakan diagram alur.
2. Mempelajari pembuatan *website* SKSD yang dikembangkan dengan *laravel*
3. Mendesain dan mengelola *database*, membuat skema tabel, serta mengoptimalkan query
4. Melakukan proses *deployment* aplikasi *web* menggunakan *laravel*
5. Memperbaiki *bug* yang ditemukan selama pengembangan atau pengujian.

3.3. Capstone Project

Selama pelaksanaan Kerja Praktik Industri (KPI), mahasiswa diberikan proyek sesuai dengan tugas yang telah ditetapkan. Dalam *capstone project* ini penulis membuat sistem informasi layanan surat dan keuangan untuk desa lalu *maintenance* pada *server* penulis nantinya akan mendeploy salah satu project *dummy Laravel* beserta kebutuhan *tools* atau teknologi agar fitur yang terdapat pada aplikasi web berjalan sesuai yang diharapkan. Detail terkait *Capstone Project* ini dijelaskan dengan lebih rinci sebagai berikut:

3.3.1 Analisis

Dalam tahap analisis untuk implementasi pada aplikasi ini, proses dimulai dengan mengidentifikasi *Software Development Life Cycle* (SDLC) dan kebutuhan aplikasi web, kemudian berdiskusi dengan tim untuk memastikan fungsionalitas yang diharapkan sesuai kebutuhan. Selanjutnya,

kami membuat tampilan *dummy* untuk memudahkan kita berinteraksi pada klien dan juga tim agar tidak keliru. Lalu, dilakukan analisis infrastruktur untuk pengembangan, pengujian, dan produksi. Pada tahap *deployment*, aplikasi SKSD yang berbasis web ini dilakukan *deployment* dengan menggunakan *laravel*. Dalam proses *deployment* tersebut, beberapa tools pendukung digunakan, di antaranya adalah sebagai berikut:

1. *Laravel*

Laravel adalah sebuah MVC *web development framework* yang didesain untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak dengan mengurangi biaya pengembangan dan perbaikan serta meningkatkan produktivitas pekerjaan dengan sintak yang bersih dan fungsional yang dapat mengurangi banyak waktu untuk implementasi *Laravel* merupakan framework dengan versi PHP yang *up-to-date*, karena *Laravel* mensyaratkan PHP versi 5.3 keatas. *Laravel* merupakan *framework* PHP yang menekankan pada kesederhanaan dan fleksibilitas pada desainnya [7].

Laravel menawarkan berbagai fitur kunci, seperti sistem routing yang fleksibel, manajemen otentikasi yang terintegrasi, dan kemampuan migrasi basis data yang memudahkan pengelolaan skema basis data. Salah satu fitur paling menonjol dari *Laravel* adalah *Eloquent*, ORM bawaan yang memungkinkan pengembang berinteraksi dengan basis data menggunakan sintaksis PHP yang bersih dan intuitif. Selain itu, *Blade*, mesin templating *laravel*, mempermudah pengembangan tampilan dengan sintaksis yang mudah dipahami. *Framework* ini juga menawarkan alat-alat untuk pengelolaan antrian, sistem notifikasi, dan *caching*, semuanya dirancang untuk mempercepat dan mengoptimalkan kinerja aplikasi web. Dengan ekosistem paket tambahan yang kuat dan dukungan terus-menerus dari komunitas pengembang yang aktif, *laravel* menjadi pilihan yang sangat baik bagi siapa pun yang ingin mengembangkan aplikasi *web* dengan cepat dan efisien [8].

2. *PHP*

PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman yang berjalan dalam sebuah web server dan berfungsi sebagai pengolah data pada sebuah *server*. Data yang dikirim oleh user client akan diolah dan disimpan pada *database web server* dan dapat ditampilkan kembali apabila diakses. Untuk menjalankan kode-kode program *PHP*, file harus di *upload* kedalam *server*. *Upload* adalah proses mentransfer data atau file dari komputer client ke dalam *web server*. *PHP* dapat dijalankan pada *server web* dan dikombinasikan dengan *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript* untuk membuat halaman *web* yang dinamis [9].

3. *Visual Studio*

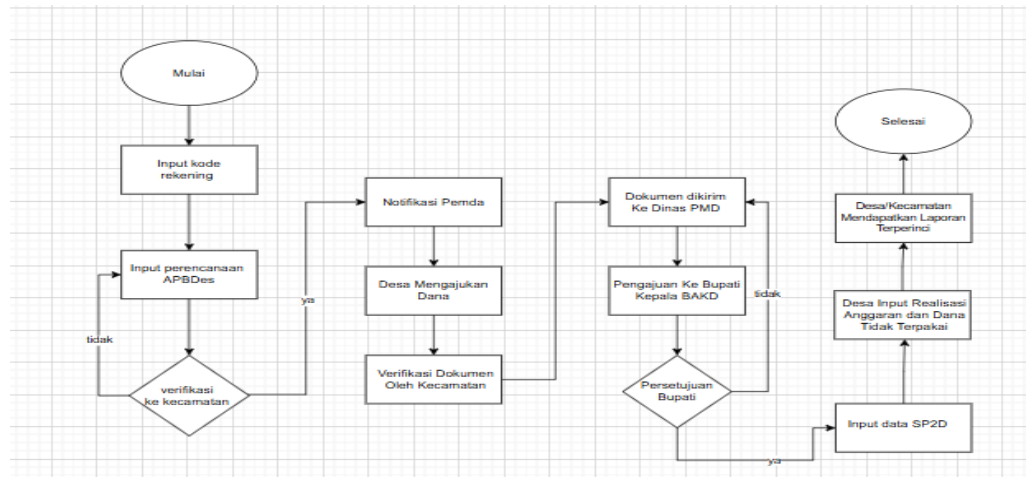
Visual Studio adalah sebuah *Integrated Development Environment* (*IDE*) yang dirancang untuk meningkatkan produktivitas dalam pengembangan aplikasi, terutama aplikasi *Windows*. Sebagai alat *Rapid Application Development* (*RAD*), *Visual Studio* mudah dipelajari, memiliki fitur yang sederhana, dan memenuhi kebutuhan para *programmer*, baik pemula maupun ahli [10].

4. *XAMPP*

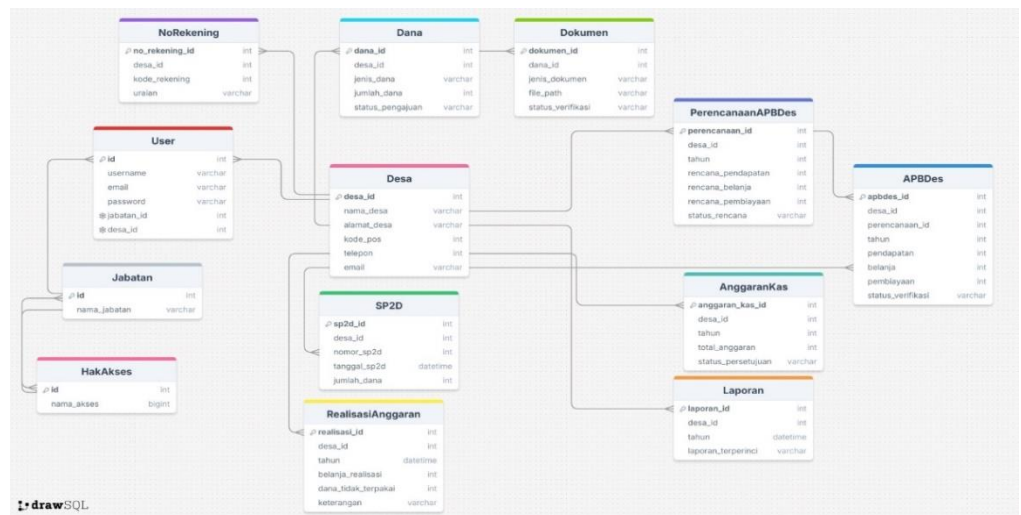
XAMPP adalah perangkat lunak *open-source* yang menyediakan paket lengkap untuk menjalankan *server web* lokal di komputer. Perangkat lunak ini sering digunakan oleh pengembang web untuk melakukan pengujian dan pengembangan aplikasi berbasis web di lingkungan lokal sebelum diunggah ke server produksi. *XAMPP* menyediakan antarmuka yang mudah digunakan, sehingga pengguna dapat dengan cepat mengaktifkan *server* lokal, *database* [11].

3.3.2 Perancangan

Pada Pada tahap proses ini penulis menyusun dan merancang *flowchart* untuk menentukan alur sistemnya dan juga merancang *database* bisa dilihat pada Gambar 3.1 dan Gamabar 3.2 berikut ini



Gambar 3. 1 Flowchart



Gambar 3. 2 Rancangan Database

3.3.3 Implementasi

Pada tahap implementasi ini, penulis menggunakan *XAMPP* sebagai server lokal untuk mendukung pengembangan aplikasi SKSD (Surat Keterangan Surat Desa) yang dibangun dengan *framework Laravel*. *XAMPP* digunakan untuk menjalankan layanan *Apache* sebagai *web server* dan

MySQL sebagai *database server*. Proses implementasi ini melibatkan beberapa tahapan, yaitu konfigurasi *XAMPP*, pembuatan *database*, konfigurasi aplikasi *laravel*, dan pengujian fitur aplikasi. Berikut gambar *migrate* databasenya yang bisa di lihat pada Gambar 3.3 berikut ini.

```
PS D:\SMT 7\apaaaja\SKSD2> php artisan migrate
Nothing to migrate.
PS D:\SMT 7\apaaaja\SKSD2> 
```

Gambar 3. 3 *Migrate Data*

3.3.4 Pengujian

Pada tahap pengujian, dilakukan beberapa proses untuk memastikan keberhasilan implementasi aplikasi SKSD (Surat Keterangan Surat Desa). Pengujian mencakup:

1. Pengujian Database

Pengujian ini bertujuan untuk mengevaluasi struktur basis data, memastikan normalisasi berjalan dengan baik, dan memeriksa kinerja operasi data, seperti penyimpanan, pembaruan, dan penghapusan data. Hasil pengujian menunjukkan bahwa database telah sesuai dengan kebutuhan aplikasi tanpa adanya *error* atau redundansi data.

2. Pengujian User Interface (UI)

Pada sisi antarmuka pengguna, pengujian dilakukan untuk memastikan tata letak, desain warna, dan navigasi bekerja optimal. Pengujian ini juga dilakukan pada berbagai *platform* untuk memastikan aplikasi responsif di perangkat *desktop* maupun *mobile*.

3. Pengujian Integrasi

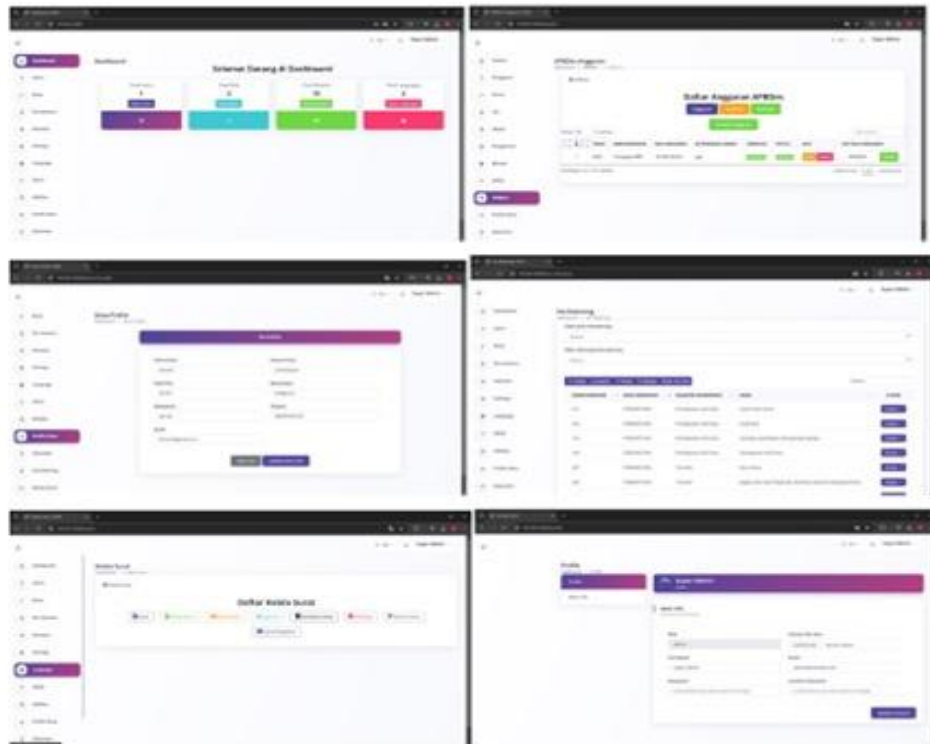
Pengujian integrasi memastikan bahwa frontend dan *backend* saling terhubung secara harmonis. Data input yang dimasukkan melalui antarmuka diuji untuk memastikan dapat diproses dan tersimpan dengan benar oleh sistem *backend*, serta API memberikan respons yang sesuai.

4. Pengujian Keseluruhan (End-to-End)

Pengujian menyeluruh dilakukan untuk menguji alur aplikasi dari awal hingga akhir. Tahapan pengujian ini mencakup proses pembuatan surat keterangan, verifikasi oleh admin kecamatan, hingga pengelolaan dan pelaporan realisasi anggaran. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi dapat berfungsi sesuai harapan di seluruh fitur utama.

```
PS D:\SMT 7\apaaja\SKSD2> php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Mon Jan 6 11:58:02 2025] PHP 8.2.22 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

Gambar 3. 4 Pengujian pada *Database*



Gambar 3. 5 Tampilan *Frontend*

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Selama melaksanakan kegiatan kerja praktek industri di CV. Intermedia Solusindo, penulis memperoleh pengalaman baru serta pembelajaran dari luar perkuliahan dan mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu dan pengetahuan yang diperoleh selama di perkuliahan. Penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut ini

1. Pelaksanaan kerja praktek memberi gambaran dan bekal kepada mahasiswa untuk menghadapi dunia kerja yang sesungguhnya serta memperluas relasi yang mungkin tidak dapat ditemukan di perkuliahan.
2. Mampu kerjasama adalah hal yang penting dan sangat dibutuhkan untuk dimiliki seseorang dalam bekerja. Dalam dunia kerja interaksi dan komunikasi dengan orang lain adalah hal yang begitu penting karena dalam instansi/perusahaan penulis bertemu dengan berbagai macam karakter individu yang berbeda beda.
3. Meningkatkan pemahaman teknologi informasi dan komunikasi, serta mengembangkan keterampilan yang diperlukan di dunia kerja.

4.2. Saran

Setelah melaksanakan Kerja Praktik Industri di CV. Intermedia Solusindo, penulis berharap pada kegiatan kerja praktek kedepannya dapat berjalan lebih baik dan penuh dengan persiapan. Berikut saran yang penulis dapat berikan :

1. Untuk mahasiswa dapat mempersiapkan diri dengan mencari beberapa pandangan yang dapat dipilih sebagai lokasi tempat magang yang sesuai dengan bidang perkuliahan, serta tidak lupa mahasiswa harus menguasai dan dapat beradaptasi dengan pembelajaran yang diterapkan selama kerja praktek berlangsung, sehingga memudahkan dalam melaksanakan kerja praktek di instansi/perusahaan yang ditempatkan.
2. Manfaatkan kesempatan KPI untuk membangun jaringan dan hubungan di industri, sehingga membuka peluang kerja dan kolaborasi di masa depan.

3. Selama kerja praktek, mahasiswa sebaiknya aktif bertanya dan berusaha untuk terus belajar dari pengalaman sehari-hari. Tanyakan pada rekan kerja atau mentor tentang proses-proses yang tidak sepenuhnya dipahami, dan ambil kesempatan untuk memahami lebih dalam konsep-konsep yang diterapkan di industri.
4. Selama kerja praktek, mahasiswa sebaiknya memaksimalkan penggunaan teknologi yang ada di industri tempat mereka melakukan kerja praktek. Belajar dan menguasai alat-alat yang umum digunakan dapat memberikan nilai tambah dan membuat mahasiswa lebih siap menghadapi tuntutan industri.

4.3. Refleksi Diri

Adapun refleksi diri yang dapat diberikan dari pelaksanaan kerja praktek industri yaitu sebagai berikut:

1. Selama perkuliahan, penulis telah menerima pemahaman mendalam tentang konsep basis data, *framework laravel* dan bahasa pemrograman PHP hingga figma, sehingga penulis sangat terbantu selama melaksanakan kerja praktek industri.
2. Dengan melaksanakan kerja praktek industri, penulis dapat melatih dan meningkatkan *hard skill* seperti mempelajari mengenai implementasi laravel, *Flow* aplikasi, dan Infrastruktur pada laravel
3. Dengan melaksanakan kerja praktek industri, penulis dapat melatih dan meningkatkan *soft skill* seperti kerjasama tim, kedisiplinan dan tanggung jawab. Sehingga menjadi wadah untuk melatih dan mengasah kemampuan ini, yang sekarang menjadi aset berharga dalam lingkungan kerja.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. M. Kansha, S. and M. , "Analisis Perbandingan Struktur dan Performa Framework Codeigniter dan Laraveldalam Pengembangan Web Application," *JURNALTEKNIKINFORMATIKASTMIKANTARBANGSA*, pp. 25-31, 2023.
- [2] F. A. Fauzi and F. D. , "Pembangunan Aplikasi E-Commerce berbasis Website Menggunakan Laravel," *Jurnal Pasundan Informatika*, vol. 2, no. 1, 2023.
- [3] S. and M. , "Analisis Kepuasan Pengguna Lulusan Kerja Praktek Industri Mahasiswa Politeknik Maritim Negeri Indonesia," *JURNAL MARITIM POLIMARIN*, vol. 7, no. 1, pp. 25-31, 2021.
- [4] i. s. "cvintermedia.com," web profile cv intermedia solusindo, 2007-2024. [Online]. Available: <https://cvintermedia.com/>.
- [5] S. M. Prasetyo, M. I. P. Nugroho, R. L. Putri and O. F. , "Pembahasan Mengenai Front-End Web Developerdalam Ruang Lingkup Web Development," *Jurnal Multidisiplin Ilmu*, vol. 01, no. 6, pp. 1015-1020, 2022.
- [6] M. S. and T. L. , "Pelaksanaan Magang Kerja: Full Stack DeveloperPada Mitra PT. Celindo Pratama," *nacospro*, vol. 5, no. 1, pp. 714-722, 2023.
- [7] F. L. and , "PenggunaanFramework Laravel Dalam Rancang BangunModul Back-End Artikel Website Bisnisbisnis.ID," *Jurnal informatika sunan kalijaga*, vol. 2, no. 1, pp. 34-41, 2017.
- [8] I. A. Alfarisi, A. T. Priandika and A. S. Puspaningrum, "Penerapan Framework Laravel Pada Sistem Pelayanan Kesehatan(Studi Kasus: Klinik Berkah Medical Center)," *JURNAL ILMIAH COMPUTER SCIENCE(JICS)*, vol. 2, no. 1, pp. 1-9, 2023.
- [9] "RANCANG BANGUN APLIKASI WEB SEKOLAH MENGGUNAKAN UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE) DAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP (PHP HYPERTEXT PREPROCESSOR) BERORIENTASI OBJEK," *JIKO (Jurnal Informatika dan Komputer) Ternate*, vol. 2, no. 1, pp. 19-25, 2019.
- [10] J. E. Pengenalan Visual Studio 2013, Jakarta: PT Elex Media Komputindo, 2015.

- [11] S. N. Azizah, L. R. Salma and R. B. , "Membangun Aplikasi Kasir Restoran Dengan Visual Studio 2022 Menggunakan Database XAMPP," *LOGIC : Jurnal Ilmu Komputer dan Pendidikan*, vol. 3, no. 1, pp. 79-88, 2024.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan KPI dari Prodi ke perusahaan/institusi

**POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA**
THE FIRST TECHNICAL UNIVERSITY

Sarjana Terapan Teknik Informatika

Nomor : 15.10/TL.PHB/VIII/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Ijin Kerja Praktik Industri
Kepada : Kepala CV. Intermedia Solusindo
Yth. Di Yogyakarta

Dengan hormat, Mahasiswa dengan identitas berikut ini:

| No | NIM | Nama |
|----|----------|-----------------------|
| 1 | 21090030 | Fadillah Surya Irawan |
| 2 | 21090126 | Adam Ezra Haqqani |
| 3 | 21090016 | Rizky Farizh Maulana |
| 4 | 21090091 | Dimas Aji Saputra |

Bermaksud mengajukan permohonan Kerja Praktik Industri di CV. Intermedia Solusindo sebagai Web Development dengan durasi minimum 90 hari sejak 19 Agustus 2024. Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Tegal, 22 Agustus 2024
Ka. Prodi Sarjana Teknik Informatika,

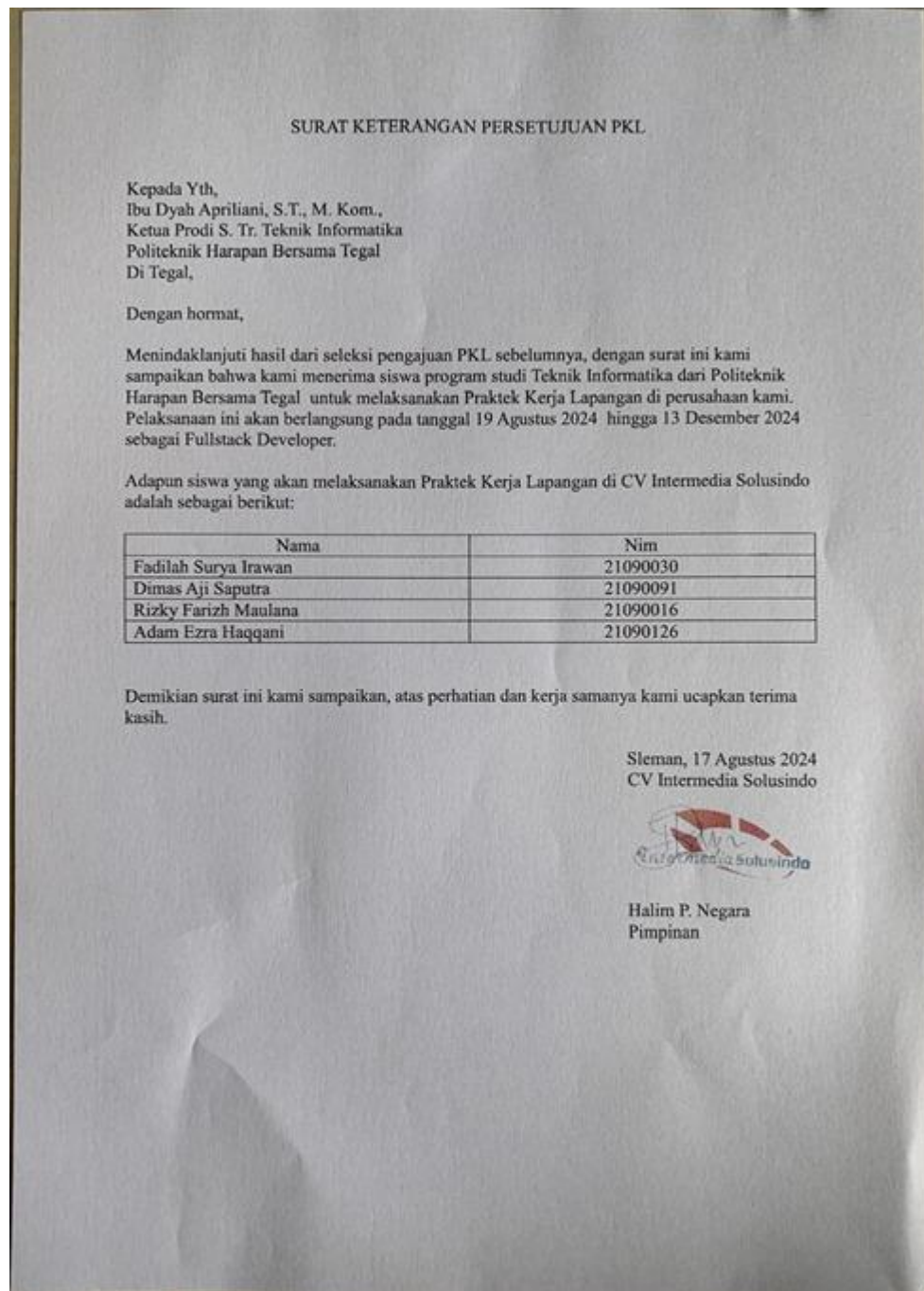
Dyan Nurhikmah M.Kom
NIPY : 09.015.225

Jl. Mutiara No. 9 Kota Tegal 52143, Jawa Tengah, Indonesia.
(0283)352000

informatika@politeknik.ac.id
politeknik.ac.id

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 2. Surat Balasan Diterima KPI dari perusahaan/institusi



Lampiran 3. Lembar Kesiapan Dosen Prodi sebagai Pembimbing KPI

SURAT KESEDIAAN SEBAGAI PEMBIMBING KERJA PRAKTIK INDUSTRI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom
NIDN : 0603088305
Jabatan Fungsional : Lektor

menyatakan bersedia untuk menjalin komunikasi dengan perusahaan/institusi tempat KPI dan membimbing KPI mahasiswa dengan identitas sebagai berikut:

Nama : Fadillah Surya Irawan
NIM : 21090030
Nama Perusahaan/Institusi : CV. Intermedia Solusindo
Unit/Bagian Tempat KPI : Fullstack development

dengan catatan mahasiswa tersebut wajib mentaati dan mengikuti aturan KPI yang ditetapkan oleh Program Studi Sarjana Terapan Teknik Informatika.

Demikian pernyataan ini dibuat agar dapat dilaksanakan dengan baik dan semestinya.

Tegal, 11 Oktober 2024

Dosen Pembimbing,



Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom
NIPY: 06.014.184



Mengetahui
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik Informatika,

Dyah Apriliani, S.T., M.Kom
NIPY: 09.015.225

Lampiran 4. Surat Keterangan Selesai KPI Dari Perusahaan/Institusi

SURAT KETERANGAN SELESAI KPI

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Fadilah Surya Irawan
NIM : 21090030
Universitas : Politeknik Harapan Bersama
Jurusan : Teknik Informatika

Yang bersangkutan telah melaksanakan Kerja Praktek Industri di CV. Intermedia Solusindo sejak tanggal 19 Agustus 2024 s/d 13 Desember 2025 sebagai Fullstak Developer. Selama Kerja Praktek Industri di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menjalankan tugas dan tanggung jawabnya dan mengundurkan diri atas kemauannya sendiri tanpa paksaan dari pihak manapun.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tegal, 13 Desember 2024
CV. Intermedia Solusindo



Halim P. Negara
Pemimpin Perusahaan

Lampiran 5. Absensi kehadiran dari perusahaan/institusi









Rabu, 11 sept 2024
membuat route untuk modul,controller APBDes serta permissions db untuk menampilkan tampilan halaman apbdes. tampilan masih belum muncul
Kamis, 12 sept 2024
mengubah repository cek kembali nav builder, menambah variabel id_detail_no.rekening di moduls, dataTables agar tampilan dapat muncul. masih error di halaman tersebut
Jumat, 13 sept 2024
melanjutkan menampilkan halaman apbdes dan membantu membuat migrations untuk module sp2d setengah jadi
Selasa, 17 sept 2024
membuat tampilan index apbdes sudah bisa berjalan baik
Rabu, 18 sept 2024
membuat create pada apbdes dan juga menambahkan grafik masih dalam proses
Kamis 19 sept 2024
add function create apbdes done, membantu menampilkan halaman dashboard masih dalam proses
Jumat, 20 sept 2024
ad file for dashboard and modified code UI, on process
Senin, 23 sept 2024
membuat tampilan dashboard,route dan controller untuk bisa dapat ditampilkan. sudah muncul fungsinya masih belum
Selasa, 24 sept 2024
membuat controller untuk view anggaran, route untuk menarik tampilan, masih dalam proses
Rabu, 25 sept 2024
membuat tampilan anggaran pada apbdes,mengubah aksi menjadi status dalam tabel anggaran
Kamis, 26 sept 2024
membuat tampilan create anggaran yang ada didalam apbdes, mengubah route dan controllers createnya sudah bisa tampil
Jumat, 27 sep 2024
create view function add anggaran on process
Senin, 30 sept 2024
create add realisasi view for function and setting route, controller
Selasa, 1 okt 2024
mengedit create anggaran dan membuat fungsi agar yang terpanggil fungsi kelompok no rekening,detail no rekening, masih proses
Rabu, 2 okt 2024
membuat tampilan edit anggaran untuk update data di anggaran
Kamis, 3 okt 2024
membuat tampilan dashboard agar lebih responsive
Jumat, 4 okt 2024
mengubah file app.scss untuk tampilan responsive dan juga pada file apbdes index untuk memanggil routenya
Senin 7 okt 2024
membuat index blade pada apbdes agar sesuai dengan permissions yang lebih responsive dengan menyesuaikan tabel dapat sesuai dengan containernya
Selasa, 8 okt 2024
mencoba mengganti dengan tailwind tidak dengan bootstrap untuk lebih efisien dalam menampilkan front end










Rabu, 9 okt 2024
melanjutkan membuat tampilan responsive dengan menggunakan layout dengan bantuan AI
Kamis, 10 okt 2024
mengubah db seed dan membuat tampilan front end desa kurang responsive
Jumat, 11 okt 2024
ubah&edit index blade pada abdes,desa dan users agar bisa diakses semua device(responsif) apbdes,user sudah
Senin, 14 okt 2024
edit anggaran kas indexblade yang error dan edit isi dari create anggarankas on progress
Selasa, 15 okt 2024
edit apbdes blade untuk dapat digunakan semua perangkat sudah bisa
Rabu, 16 okt 2024
mencoba mengubah layout admin dan layout css untuk kebutuhan view. mengubah route tombol anggaran pada realisasi dan verifikasi agar munculnya di file :
Kamis, 17 okt 2024
edit index blade pada apbdes tabel agar bisa di dalam container dan sudah lebih responsive
Jumat, 18 okt 2024
membuat tampilan dana untukdapat tabelnya sejajar dengan containernya dan dapat responsive lagi
Senin, 21 okt 2024
edit layout create,add anggaran dan verifikasi sudah berhasil responsive
Selasa, 22 okt 2024
membuat tampilan realisasi menjadi responsif
Rabu, 23 okt 2024
fix bug pada anggaran apbdes dan menamakan code agar fitur realisasi bisa responsif
Kamis, 24 okt 2024
membantu membuat surat jenis dan membuat tampilan profil desa agar responsif
Jumat, 25 okt 2024
mengelola surat yang ada di sp2d
Senin, 28 okt 2024
membantu membuat template surat yang ada di sp2d dengan jenis yang berbeda
Selasa, 29 okt 2024
edit & fix modul pada navbar menghilangkan dana dan no rekenings yang tidak terpakai
Rabu, 30 okt 2024
membuat tampilan sp2d yang lebih responsif serta menyesuaikan isi tabel agar tidak keluar dari container
Kamis, 31 okt 2024
membuat fitur surat keuangan sp2d dan mempelajari sedikit teknik shipping
Jumat, 1 nov 2024
edit surat desa dengan menambahkan template dan add changelog
Senin, 4 nov 2024
merancang untuk project cargo dengan membuat flowchart
Selasa, 5 nov 2024
research aplikasi cargo untuk diamati








Lampiran 6. Catatan Harian KPI










CATATAN HARIAN KERJA PRAKTIK INDUSTRI








Nama Mahasiswa : Fadillah Surya Irawan
 NIM : 20090030
 Program Studi : Sarjana Terapan Teknik Informatika
 Nama Perguruan Tinggi : Politeknik Harapan Bersama
 Nama Perusahaan/Institusi KPI : CV. Intermedia Solusindo
 Unit/Bagian Tempat KPI : Fullstack Development












| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|-----------------|---|---|
| 1 | 21 Agustus 2024 | - Onboarding |  |
| 2 | 22 Agustus 2024 | - Create docker file LEMP with base OS Ubuntu, - add config cron job on Uhelp |  |
| 3 | 23 Agustus 2024 | - Create docker file LEMP with base OS Ubuntu, - Config Uhelp enable google login, |  |
| 4 | 24 Agustus 2024 | - install Portainer, - Learn gitlab CI/CD |  |
| 5 | 25 Agustus 2024 | - Learn gitlab CI/CD, - Deploy Eventstore in local |  |
| 6 | 26 Agustus 2024 | - Learn Roadmap DevOps with mentor |  |
| 7 | 28 Agustus 2024 | - Deploy Eventstore in local |  |
| 8 | 29 Agustus 2024 | - Deploy docker compose on portainer, - Deploy Eventstore in server, |  |








| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|-------------------|---|---|
| 9 | 30 Agustus 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Create documentation deploy inalum, - Help documentation PT timah, Deploy eventstore with Auth access on server |  |
| 10 | 31 Agustus 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Deploy eventstore with Auth access on server, - Create documentation deploy inalum |  |
| 11 | 01 September 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Help documentation Server Performance for PT Timah, - Deploy eventstore with Auth access on server |  |
| 12 | 02 September 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Deploy eventstore with Auth access on server |  |
| 13 | 04 September 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Deploy eventstore with Auth access on server, - Help documentation Server Performance for PT Timah |  |
| 14 | 05 September 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Help installation document for pos bapenda, - Deploy cyberpanel on local, - Deploy Wordpress with litespeed on docker compose |  |
| 15 | 06 September 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Help installation document for pos bapenda, - Documentation deploy inalum |  |
| 16 | 07 September 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Help installation document for pos bapenda, - Comparation cloudpanel and cyberpanel, - Learn create vpn server & client |  |
| 17 | 08 September 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Comparation cloudpanel and cyberpanel, - Help installation document for pos bapenda |  |










| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|-------------------|--|---|
| 18 | 09 September 2024 | - Maintenance Wifi on Office |  |
| 19 | 11 September 2024 | - Help installation document for pos bapenda, - comparation cloudpanel and cyberpanel, - create Topologi Mail |  |
| 20 | 12 September 2024 | - help installation document for pos bapenda, - comparation cloudpanel and cyberpanel, - [Learn Terraform] introduce and installation terraform |  |
| 21 | 13 September 2024 | - [Learn Terraform] Exercise create, Modify, destroy infrastructure with Docker, - [Learn Terraform] Fundamentals Terraform like Provesioning, Provider, Network, state, write variable input |  |
| 22 | 14 September 2024 | - Exercise create infrastructure with Docker Portainer in local , - Help solving Network AP at room UI/UX |  |
| 23 | 15 September 2024 | - [Learn Terraform] exercise running portainer with Simple App, - [Documentation] learn Terraform Outcomes |  |
| 24 | 18 September 2024 | - [Learn Terraform] exercise running nginx with terraform , nomad (with 2 cluster) and docker on local, - [Documentation] learn Terraform Outcomes |  |




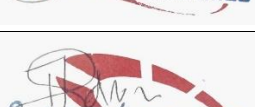


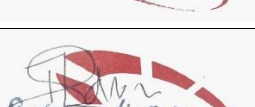
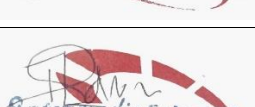
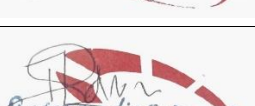
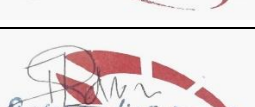
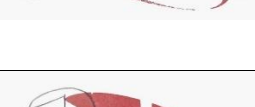

| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|-------------------|---|---|
| 25 | 19 September 2024 | - [Learn Terraform] exercise running nginx with terraform , nomad (with 2 cluster) and docker on local, [Documentation] learn Terraform Outcomes |  |
| 26 | 20 September 202 | - [Learn Terraform] exercise running nginx with terraform , nomad (with 2 cluster) and docker on local, - [Documentation] learn Terraform Outcomes |  |
| 27 | 21 September 2024 | - [Learn Nomad] installation and Fundamentals |  |
| 28 | 22 September 2024 | - [Learn Nomad] installation and Fundamentals |  |
| 29 | 25 September 2024 | - [Learn Terraform] Terraform modules for multi environment, - [Learn Terraform] Integrating Terraform with Consul |  |
| 30 | 26 September 2024 | - [Learn Terraform] Terraform modules for multi environment, - [Learn Terraform] Integrating Terraform with Consul |  |
| 31 | 27 September 2024 | - [Learn Terraform] Terraform modules for multi environment, - [Learn Terraform] Integrating Terraform with Consul |  |
| 32 | 29 September 2024 | - [Learn Terraform] Terraform modules for multi environment, - [Learn Terraform] Integrating Terraform with Consul |  |
| 33 | 02 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Create Terraform with envirotnment, |  |













| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|-----------------|--|---|
| | | - [Learn Terraform] Scaling Infrastructure with Terraform | |
| 33 | 03 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Create Terraform with envirotnment, [Learn Terraform] Scaling Infrastructure with Terraform |  |
| 34 | 04 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Scaling Infrastructure with Terraform, - [Learn Terraform] Using Terraform with External Data, - [Learn Terraform] Managing Terraform State, |  |
| 35 | 05 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Managing Terraform State, - [Learn Terraform] Zero-downtime deployment with Terraform |  |
| 36 | 06 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Zero-downtime deployment with Terraform, - Help ci/cd github action |  |
| 37 | 09 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Automating Terraform Execution in a CI/CD Pipeline, - [Learn Nomad] setup Nomad Server and Client Clustering |  |
| 38 | 10 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Automating Terraform Execution in a CI/CD Pipeline, - [Learn Nomad] setup Nomad Server and Client Clustering |  |
| 39 | 11 Oktober 2024 | - [Learn Terraform] Automating Terraform Execution in a CI/CD Pipeline, - [Learn Nomad] setup Nomad Server and Client Clustering |  |

| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|-----------------|---|---|
| 40 | 12 Oktober 2024 | - [Learn Nomad] setup Nomad Server and Client Clustering |  |
| 41 | 13 Oktober 2024 | - [Learn Nomad] Managing Cluster Members [Learn Terraform] Using Terraform Cloud to Improve Team Collaboration |  |
| 42 | 16 Oktober 2024 | - [learn nomad] Setup TLS, encrypt, ACLs Nomad |  |
| 43 | 17 Oktober 2024 | - [learn nomad] Setup TLS, encrypt, ACLs Nomad |  |
| 44 | 18 Oktober 2024 | - [Terraform project] automation project dummy with Terraform |  |
| 45 | 19 Oktober 2024 | - [Terraform project] automation project dummy with Terraform |  |
| 46 | 20 Oktober 2024 | - [Terraform project] automation project dummy with Terraform |  |
| 47 | 23 Oktober 2024 | - [Terraform Project single instance] Create Script for setup nginx server |  |
| 48 | 24 Oktober 2024 | - [Terraform Project single instance] Create Script for setup nginx server |  |
| 49 | 25 Oktober 2024 | - [Terraform Project single instance] Install Laravel Project with connect db, redis. - Help Solving Connect db with navicat |  |
| 50 | 26 Oktober 2024 | - [Terraform Project single instance] Install Laravel Project with connect db, redis. |  |

| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - Help Solving trouble Developer git pull repository gitlab project MPMI because conflict in local. - Help Research Apache Superset v3 | |
| 51 | 27 Oktober 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - [Terraform Project single instance] Install and Config HAProxy for Load Balance with terraform. - Help Research Apache Superset v3 |  |
| 52 | 28 Oktober 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Add Access Point Wifi on Office for UI/UX Room |  |
| 53 | 29 Oktober 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - Deploy Apache Superset v3 with Docker |  |
| 54 | 30 Oktober 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - [Terraform Project single instance] Install and Config HAProxy for Load Balance with terraform. - Deploy Research Apache Superset v3 - Help Maintenance on Ekokapti |  |
| 55 | 31 Oktober 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - [Terraform Project Multi instance] create project terraform and docker swarm for multi instance |  |
| 56 | 01 November 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - [Terraform Project Multi instance] create automation instance terraform for multi instance (1 Manager and 3 Cluster) |  |
| 57 | 02 November 2024 | <ul style="list-style-type: none"> - [Terraform Project Multi instance] Running docker each one instance |  |

| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|------------------|--|---|
| 58 | 03 November 2024 | - [Terraform Project Multi instance] Setup Docker swarm auto Join |  |
| 59 | 06 November 2024 | - [Terraform Project Multi instance] setup Docker swarm auto Join |  |
| 60 | 07 November 2024 | - [Terraform Project Multi instance] setup Docker swarm auto Join and running app |  |
| 61 | 08 November 2024 | - [Nomad Project] Create Terraform project with Nomad, - [Nomad Project] Nomad Cluster using 3 server and 2 client, - Modify db on superset v3 from mysql to mariadb |  |
| 62 | 09 November 2024 | - [Nomad Project] Add Webserver with db on Nomad Jobs |  |
| 63 | 10 November 2024 | - [Nomad Project] Add Webserver with db on Nomad Jobs |  |
| 64 | 12 November 2024 | - Migrasi Email Aumirettaanggun: backup all email |  |
| 65 | 13 November 2024 | - [Nomad Project] Add Webserver with db on Nomad Jobs, - Migrasi Email Aumirettaanggun: restore all email w/o email audi |  |
| 66 | 14 November 2024 | - [Nomad Project] Add Webserver with db on Nomad Jobs, - Migrasi Email Aumirettaanggun: restore email latest audi |  |

| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|------------------|---|---|
| 67 | 15 November 2024 | - [Nomad Project] Add Webserver with db on Nomad Jobs, |  |
| 68 | 16 November 2024 | - [Nomad Project] Add Webserver with db on Nomad Jobs, - Create Topologi Server Inalum |  |
| 69 | 17 November 2024 | - [Nomad Project] Configure Load Balancing on Nomad Jobs |  |
| 70 | 18 November 2024 | - [Nomad Project] Configure Load Balancing on Nomad Jobs |  |
| 71 | 19 November 2024 | - [Nomad Project] Configure Load Balancing on Nomad Jobs |  |
| 72 | 20 November 2024 | - [Nomad Project] Configure Load Balancing on Nomad Jobs |  |
| 73 | 21 November 2024 | - [Nomad Project] Configure Load Balancing on Nomad Jobs |  |
| 74 | 22 November 2024 | - [Nomad Project] Deploy Laravel app dummy on nomad jobs |  |
| 75 | 23 November 2024 | - [Nomad Project] Deploy Laravel app dummy on nomad jobs |  |
| 76 | 24 November 2024 | - [Nomad Project] Deploy Laravel app dummy on nomad jobs - Modify Login Page Mikrotik |  |
| 77 | 25 November 2024 | - [Nomad Project] Deploy Laravel app dummy on nomad jobs |  |
| 78 | 26 November 2024 | - [Nomad Project] Deploy Laravel app dummy on nomad jobs |  |

| No | Tanggal | Uraian Tugas Harian | Paraf Pembimbing Lapangan |
|----|------------------|--|---|
| 79 | 27 November 2024 | - [Nomad Project] Deploy Laravel app dummy on nomad jobs |  |
| 80 | 28 November 2024 | - Continue Documentation Terraform |  |
| 81 | 29 November 2024 | - Continue Documentation Terraform, - Monitoring wifi on PT CMLabs |  |
| 82 | 30 November 2024 | - Continue Documentation Nomad |  |
| 83 | 01 Desember 2024 | - Continue Documentation Nomad |  |
| 84 | 02 Desember 2024 | - Monitoring wifi on PT CMLabs - Continue Documentation Nomad |  |
| 85 | 03 Desember 2024 | - Setup Router wifi on PT CMLabs |  |
| 86 | 04 Desember 2024 | - Continue Documentation Nomad |  |
| 87 | 05 Desember 2024 | - Continue Documentation Nomad |  |
| 88 | 06 Desember 2024 | - Continue Documentation Nomad |  |
| 89 | 07 Desember 2024 | - Continue Documentation Nomad, - Maintenance wifi on Cmlabs |  |
| 90 | 08 Desember 2024 | - Implement autoscalling on nomad jobs - Create Template Hotspot Wifi |  |

Keterangan: Diisi oleh Mahasiswa pada saat melaksanakan KPI

Yogyakarta, 13 Desember 2024

Disahkan oleh
Kepala Bagian/Divisi









Halim P. Negara

Lampiran 7. Lembar bimbingan KPI


LEMBAR BIMBINGAN KERJA PRAKTIK INDUSTRI

Nama : Fadillah Surya Irawan
 NIM : 21090030
 Dosen Pembimbing : Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom
 Nama Perusahaan/Institusi KPI : CV. Intermedia Solusindo

| No | Tanggal | Pemeriksaan | Perbaikan Yang Perlu Dilakukan | Paraf Pembimbing |
|----|---------|--------------|--------------------------------|---|
| 1. | 7/1-25 | Bab I | kata pengantar & perkenalan |  |
| 2. | 9/1-25 | Bab I, II | oke |  |
| 3. | 10/1-25 | Bab II | Caption gambar & perkenalan |  |
| 4. | 15/1-25 | Bab III, IV | oke |  |
| 5. | 17/1-25 | full laporan | lengkapi lampiran |  |
| 6. | 23/1-25 | full laporan | oke |  |

Tegal, 2025

Dosen Pembimbing,


 Taufiq Abidin, S.Pd., M.Kom
 NIPY: 06.014.184

Lampiran 8. Foto kegiatan KPI

