

LAPORAN MAGANG
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

IMPLEMENTASI *BACK END* PADA *WEBSITE* DESA CANTIK DI
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

ENGGRIT PUJI LESTARI
6304221431



PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU

2026

LAPORAN MAGANG
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Magang

ENGGRIT PUJI LESTARI
6304221431

Bengkalis, 03 Juli 2026

Kasubbag Umum
Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis



Dewi Angraeni, SST.
NIP. 198106252003122001

Dosen Pembimbing Program Studi
Rekayasa Perangkat Lunak

Rezki Kurniati, M.Kom.
NIP. 198306162018032001

Disetujui,
Ka.Prodi Rekayasa Perangkat Lunak



Fairu Profesio Putra, M.Cs.
NIP. 19880507215041003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT atas segala berkat dan rahmat-Nya penulis dapat melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktek serta menulis laporan kerja praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Dengan penuh kerendahan hati dan ketulusan, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga laporan kerja praktek ini dapat diselesaikan. Terima kasih khusus disampaikan kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi, M. Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Fajri Profesio Putra, M.Cs selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibuk Rezki Kurniati Wati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Ibuk Ryci Rahmatil Fiska, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Ibuk Dewi Angraeni, SST selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis.
8. Segenap pegawai dan staf Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis yang selalu memberikan dukungan, arahan, dan ilmu selama pelaksanaan kerja praktek.
9. Ibu tercinta, wanita terhebat yang tiada hentinya memberikan kasih sayang, doa yang tulus di setiap sujudnya, serta dukungan moril maupun materil yang

luar biasa hingga penulis dapat menyelesaikan kerja praktek dan laporan ini dengan baik.

10. Teman-teman yang selalu memberikan semangat, keceriaan, bertukar pikiran, dan saling membantu dalam suka maupun duka selama masa magang hingga penyusunan laporan kerja praktek ini.

Penulis sangat bersyukur selama pelaksanaan kerja praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, karena dengan adanya pelaksanaan kerja praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu dan pengalaman berharga yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas. Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan guna menyempurnakan laporan ini. Semoga penyusunan laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi semua pihak, terima kasih.

Bengkalis, 03 Juli 2026

Enggrit Puji Lestari

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Magang	2
1.3 Luaran Proyek Magang	3
BAB II GAMBARAN UMUM BADAN PUSAT STATISTIKA	4
2.1 Sejarah Singkat Instansi	4
2.2 Visi dan Misi Instansi	5
2.3 Struktur Organisasi Instansi	6
2.3.1 Penempatan Magang.....	7
2.4 Ruang Lingkup Instansi	7
2.5 Pelaksanaan Magang.....	8
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG.....	9
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	9
3.1.1 Mengentry Data.....	9
3.1.2 Akses Sistem ETDD.....	10
3.1.3 Submit Data Mitra melalui Web SOBAT	10
3.1.4 Identifikasi Nomor Telepon Mitra pada Web Manajemen Mitra	11
3.1.5 Pengolahan Data Tunggal Sosial Ekonomi Nasional (DTSEN)	11
3.2 Target Yang Di Harapkan.....	12
3.3 Perangkat Lunak Yang Di Gunakan	13
3.4 Kendala Yang di Hadapi	17
BAB IV IMPLEMENTASI BACK END PADA WEBSITE DESA CANTIK DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS	19
4.1 Metodologi.....	19
4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem.....	19

4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data	21
4.1.3 Proses Perancangan.....	22
4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan	24
4.2 Perancangan dan Implementasi.....	24
4.2.1 <i>Model</i>	24
4.2.2 <i>View</i>	27
4.2.3 <i>Controller</i>	27
4.2.4 Hasil Implementasi Sistem.....	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.2 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kantor BPS Kabupaten Bengkalis	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi BPS Bengkalis.....	6
Gambar 3. 1 Mengentry Data.....	9
Gambar 3. 2 ETTD.....	10
Gambar 3. 3 Submit Data Mitra.....	11
Gambar 3. 4 Identifikasi nomor telepon mitra di web manmit.....	11
Gambar 3. 5 Sistem MALAKA untuk Pengolahan DTSEN.....	12
Gambar 3. 6 <i>Microsoft Excel</i>	13
Gambar 3. 7 <i>Microsoft Word</i>	14
Gambar 3. 8 <i>Visual Studio Code</i>	14
Gambar 3. 9 <i>Google Chrome</i>	14
Gambar 3. 10 Aplikasi Fasih.....	15
Gambar 3. 11 <i>Website SOBAT</i>	15
Gambar 3. 12 Web Manajemen Mitra	16
Gambar 3. 13 <i>Website Malaka Pro</i>	16
Gambar 3. 14 <i>Website CAWI</i>	17
Gambar 4. 1 <i>Model-View-Controller(MVC)</i>	19
Gambar 4. 2 Dokumentasi Struktur File dan Implementasi Controller	21
Gambar 4. 3 Model Tabel Website Desa Cantik.....	25
Gambar 4. 4 Model Tabel Beritas	25
Gambar 4. 5 Model Tabel layananans	26
Gambar 4. 6 Tampilan Website	31

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Wawancara.....	22
Tabel 4. 2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan Magang	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Keterangan Selesai Magang	35
Lampiran 1. 2 Surat Balasan Diterima Magang.....	36
Lampiran 1. 3 Logbook Magang.....	37
Lampiran 1. 4 Form Penilaian Magang.....	45
Lampiran 1. 5 Sertifikat Magang	46
Lampiran 1. 6 Absen Magang.....	47

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Magang

Magang merupakan salah satu mata kuliah wajib pada Program Studi Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami proses kerja di instansi, meningkatkan kemampuan teknis maupun nonteknis, serta membentuk sikap profesional dalam menyelesaikan suatu permasalahan.[1]

Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Bengkalis merupakan instansi pemerintah yang memiliki peran penting dalam penyediaan data statistik sebagai dasar perencanaan, evaluasi, dan pengambilan kebijakan pembangunan. Selain itu, BPS juga melaksanakan Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik) yang bertujuan meningkatkan kemampuan aparatur desa dalam mengelola dan memanfaatkan data secara lebih baik. Pemilihan BPS Kabupaten Bengkalis sebagai tempat pelaksanaan Kerja Praktek didasarkan pada kesesuaian bidang kerja dengan kompetensi mahasiswa, khususnya dalam pengembangan perangkat lunak berbasis web. [2]

Selama pelaksanaan Magang, ditemukan bahwa salah satu permasalahan dalam mendukung Program Desa Cinta Statistik adalah belum tersedianya media digital yang mampu menyajikan informasi desa secara terintegrasi. Informasi seperti profil desa, potensi desa, berita, pengumuman, layanan, dan data statistik masih tersebar di berbagai media atau belum terdokumentasi dengan baik. Kondisi ini menyebabkan masyarakat kesulitan memperoleh informasi yang akurat, sementara aparatur desa membutuhkan waktu lebih lama dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat.

Apabila permasalahan tersebut tidak segera diatasi, maka dapat berdampak pada kurang efektifnya penyebaran informasi, menurunnya kualitas pelayanan publik, serta

kurang optimalnya pemanfaatan data statistik desa. Selain itu, pengelolaan data yang masih dilakukan secara manual juga berpotensi menimbulkan keterlambatan pembaruan informasi dan meningkatkan risiko terjadinya kesalahan data.

Sebagai solusi, penulis bersama tim mengembangkan Website Desa Digital berbasis framework Laravel untuk mendukung Program Desa Cinta Statistik di Kabupaten Bengkalis. Website ini dirancang sebagai media informasi dan pengelolaan data desa yang terintegrasi, sehingga pemerintah desa dapat menyampaikan informasi secara lebih cepat, transparan, dan mudah diakses oleh masyarakat. Dengan adanya website ini, diharapkan pengelolaan informasi desa menjadi lebih efektif serta dapat mendukung keberhasilan program Desa Cantik secara berkelanjutan.

1.2 Tujuan dan Manfaat Magang

Pelaksanaan magang di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis memiliki tujuan sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja, khususnya pada pengembangan *back end* aplikasi berbasis web menggunakan *framework* Laravel.
2. Mengembangkan kemampuan dalam merancang dan mengimplementasikan komponen *back end*, meliputi Model, *Controller*, *Routing*, serta pengelolaan basis data pada Website Desa Cantik.
3. Melatih kemampuan dalam menganalisis kebutuhan sistem, merancang logika aplikasi, mengembangkan, serta mengimplementasikan fitur *back end* sesuai dengan kebutuhan pengguna.
4. Menambah pengalaman kerja serta memahami budaya kerja dan proses pengembangan perangkat lunak di lingkungan Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis.
5. Berpartisipasi dalam mendukung Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik) melalui pengembangan *back end* Website Desa Digital sebagai media penyedia informasi desa.

Manfaat yang diharapkan dari pelaksanaan magang ini antara lain:

1. Memperoleh pengalaman nyata dalam pengembangan *back end* aplikasi berbasis web yang digunakan pada instansi pemerintah.
2. Meningkatkan kemampuan dalam menerapkan *framework* Laravel, *Eloquent* ORM, serta basis data *MySQL* untuk membangun sistem informasi yang terstruktur.
3. Menambah wawasan mengenai proses analisis kebutuhan sistem, pengelolaan basis data, dan implementasi logika aplikasi pada pengembangan perangkat lunak.
4. Meningkatkan kemampuan bekerja secara individu maupun dalam tim, serta berkomunikasi dengan pembimbing dan pengguna sistem selama proses pengembangan aplikasi.
5. Meningkatkan kesiapan dalam menghadapi dunia kerja, khususnya di bidang *back end web development*.

1.3 Luaran Proyek Magang

1. Luaran utama dari kegiatan Kerja Praktek di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis adalah sebuah *Website* Desa Digital yang dirancang untuk mendukung Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik) dengan menggunakan *framework* *Laravel*. *Website* ini dirancang sebagai media informasi dan pengelolaan data desa secara digital sehingga dapat membantu pemerintah desa dalam menyampaikan informasi kepada masyarakat secara lebih efektif dan terstruktur.
2. *Website* yang dibangun memuat berbagai fitur penting, seperti halaman profil desa, informasi visi dan misi desa, data perangkat desa, berita dan pengumuman desa, potensi desa, layanan administrasi desa, galeri foto dan dokumentasi kegiatan, penyajian data statistik desa, *dashboard administrator* untuk mengelola seluruh konten *website*, serta sistem autentikasi atau login bagi *administrator*. Seluruh fitur tersebut disusun agar dapat mendukung kebutuhan pengelolaan informasi desa secara menyeluruh dalam satu sistem yang terintegrasi.

BAB II

GAMBARAN UMUM BADAN PUSAT STATISTIKA

2.1 Sejarah Singkat Instansi

Badan Pusat Statistik (BPS) merupakan Lembaga Pemerintah Non Kementerian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden dalam penyelenggaraan statistik di Indonesia. Cikal bakal BPS dimulai pada Februari 1920 dengan berdirinya Kantor Statistik di Bogor yang dibentuk oleh *Department Van Landbouw, Nijverheid en Handel* (Departemen Pertanian, Kerajinan, dan Perdagangan). Pada tahun 1924, lembaga tersebut berganti nama menjadi *Centraal Kantoer voor de Statistiek (CKS)* dan dipindahkan ke Batavia. Pada masa itu, tugas utamanya adalah mengolah dan mempublikasikan data statistik, khususnya di bidang perdagangan dan bea cukai.



Gambar 2. 1 Kantor BPS Kabupaten Bengkalis
(Sumber : Badan Pusat Statistik Bengkalis)

Setelah Indonesia merdeka pada tahun 1945, penyelenggaraan statistik dilaksanakan oleh Kantor Penyelidikan Perangkaan Umum Republik Indonesia (KAPPURI) yang kemudian berubah menjadi Kantor Pusat Statistik (KPS). Selanjutnya, berdasarkan Keputusan Presiden Nomor 172 Tahun 1957, KPS resmi menjadi Biro Pusat Statistik. Perubahan kelembagaan kembali terjadi setelah diterbitkannya Undang-Undang Nomor 16 Tahun 1997 tentang Statistik, yang

menetapkan perubahan nama Biro Pusat Statistik menjadi Badan Pusat Statistik (BPS). Perubahan tersebut kemudian diperkuat melalui Keputusan Presiden Nomor 86 Tahun 1998 mengenai organisasi BPS di tingkat pusat maupun daerah.

BPS memiliki peran penting dalam menyediakan data statistik yang akurat, terpercaya, dan berkelanjutan sebagai dasar perencanaan pembangunan, pengambilan kebijakan, serta evaluasi berbagai program pemerintah. Selain menyelenggarakan statistik dasar, BPS juga berkoordinasi dengan berbagai instansi dalam pelaksanaan statistik sektoral dan statistik khusus guna mendukung Sistem Statistik Nasional.[3]

2.2 Visi dan Misi Instansi

Dengan mempertimbangkan capaian kinerja, memperhatikan aspirasi masyarakat, potensi dan permasalahan, serta mewujudkan Visi Presiden dan Wakil Presiden maka visi Badan Pusat Statistik untuk tahun 2025-2029 adalah:

“Lembaga yang Independen, Terpercaya, dan Berperan Aktif dalam Mendukung Perumusan Kebijakan Berbasis Data Bersama Indonesia Maju Menuju Indonesia Emas 2045”

Dalam visi yang baru tersebut BPS menetapkan visi yang berlandaskan prinsip independensi, kepercayaan publik, peran aktif, serta dukungan penuh terhadap kebijakan berbasis data. Sebagai lembaga yang menjunjung tinggi objektivitas dan tidak memihak, BPS memastikan seluruh proses statistik berjalan netral dan bebas dari intervensi, sehingga mampu mewujudkan Sistem Statistik Nasional yang andal.

Dalam menjaga kepercayaan publik, BPS berkomitmen menyediakan data yang akurat, mutakhir, dan berkualitas tinggi melalui metode yang terstandar serta proses yang transparan. BPS juga mengambil peran aktif dengan berkolaborasi dan berkontribusi bagi pembangunan nasional, baik melalui penyusunan statistik maupun pendampingan kepada kementerian/lembaga dan pemerintah daerah dalam menghasilkan data yang berkualitas.

Selain itu, BPS menjadi pilar penting dalam mendorong kebijakan berbasis data, memastikan setiap keputusan pemerintah memiliki landasan informasi yang kuat dan dapat dipertanggungjawabkan. Seluruh upaya ini sejalan dengan visi Presiden untuk

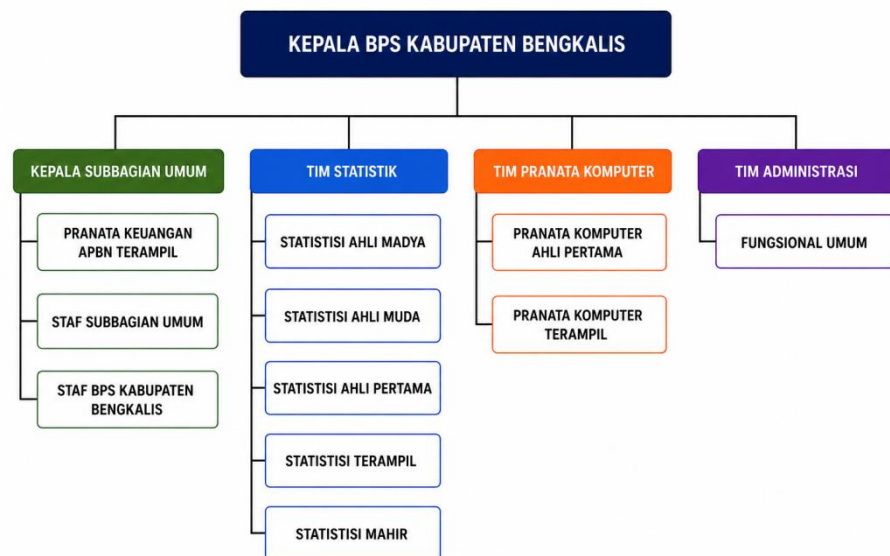
menghadirkan pemerintahan yang efektif, efisien, dan responsif terhadap kebutuhan masyarakat melalui pemanfaatan data yang kredibel.

Misi BPS dirumuskan dengan memperhatikan fungsi dan kewenangan BPS. Selaras dengan arah kebijakan di dalam RPJPN 2025-2045, RPJMN 2025-2029, serta Visi Presiden dan Wakil Presiden 2024-2029 yaitu “Bersama Indonesia Maju Menuju Indonesia Emas 2045” dengan uraian sebagai berikut:

1. Menyediakan Data Statistik Berkualitas dan Insight untuk Perumusan Kebijakan dan Pengambilan Keputusan
2. Memperkuat Kepemimpinan BPS dalam penyelenggaraan Sistem Statistik Nasional (SSN)
3. Memperkuat kapasitas kelembagaan statistik yang efektif dan efisien.[3]

2.3 Struktur Organisasi Instansi

Berikut ini adalah struktur dari organisasi Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis :



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi BPS Bengkalis
(Sumber : Badan Pusat Statistik Bengkalis)

Berikut adalah deskripsi Struktur Organisasi Badan Pusat Statistik :

1. Kepala BPS Kabupaten Bengkalis bertanggung jawab atas seluruh pelaksanaan tugas dan kegiatan di lingkungan BPS Kabupaten.
2. Kepala Subbagian Umum membawahi Pranata Keuangan APBN Terampil, Staf Subbagian Umum, dan Staf BPS Kabupaten dalam pelaksanaan administrasi, keuangan, dan kepegawaian.
3. Tim Statistik terdiri atas Statistisi Ahli Madya, Statistisi Ahli Pertama, Statistisi Ahli Terampil, dan Statistisi Mahir yang bertugas melaksanakan kegiatan statistik mulai dari pengumpulan, pengolahan, analisis, hingga penyajian data.
4. Tim Pranata Komputer terdiri atas Pranata Komputer Ahli Pertama dan Pranata Komputer Terampil yang bertanggung jawab dalam pengelolaan serta pengembangan sistem dan teknologi informasi.
5. Tim Administrasi terdiri atas Fungsional Umum yang berperan dalam mendukung kelancaran administrasi serta operasional organisasi.

Struktur ini mencerminkan pembagian kerja yang jelas antara unsur pimpinan, pelaksana administrasi, dan pelaksana teknis, demi mendukung tercapainya tugas dan fungsi BPS dalam menyediakan data statistik yang berkualitas bagi publik dan pemerintah daerah.

2.3.1 Penempatan Magang

Selama pelaksanaan kerja praktik, penulis ditempatkan pada Tim Pranata Komputer yang bergerak di bidang teknologi informasi, khususnya dalam pengelolaan dan pembangunan sistem informasi.

2.4 Ruang Lingkup Instansi

Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Bengkalis memiliki ruang lingkup kerja yang cukup luas dalam bidang statistik. BPS bertanggung jawab atas pengumpulan, pengolahan, analisis, serta penyajian data statistik yang digunakan untuk mendukung perencanaan, pelaksanaan, dan evaluasi pembangunan di daerah. Data yang dihasilkan mencakup berbagai sektor, seperti kependudukan, sosial, ekonomi, pertanian, industri, hingga perdagangan.

Selain itu, BPS juga melaksanakan sensus dan survei-survei resmi yang berskala nasional maupun daerah, seperti Sensus Penduduk, Sensus Ekonomi, dan Survei Sosial Ekonomi Nasional. Di tingkat kabupaten, BPS Bengkalis berperan aktif dalam membantu pemerintah daerah menyediakan data yang akurat dan terpercaya melalui publikasi tahunan seperti Kabupaten Bengkalis Dalam Angka.

Tidak hanya terbatas pada pengumpulan data, BPS juga melakukan pembinaan kepada instansi pemerintah dan desa dalam hal statistik sektoral dan sistem informasi. Salah satu program yang dijalankan adalah Desa Cantik (Desa Cinta Statistik), yaitu program pembinaan desa dalam meningkatkan kualitas data di tingkat desa.

Secara umum, ruang lingkup kerja BPS Kabupaten Bengkalis meliputi seluruh kegiatan yang berkaitan dengan produksi data statistik resmi, pembinaan statistik sektoral, serta penyediaan layanan informasi statistik kepada masyarakat, lembaga pemerintah, akademisi, dan pelaku usaha.

2.5 Pelaksanaan Magang

Selama pelaksanaan magang di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, terdapat beberapa ketentuan yang harus dipatuhi oleh mahasiswa, yaitu:

1. Jam kerja

Mahasiswa mengikuti jam kerja kantor, yaitu hari Senin sampai Kamis pukul 07.30–16.00 WIB dan di hari Jumat pukul 07.30–16.30 WIB.

2. Pakaian kerja

Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian yang rapi dan sopan, seperti kemeja dan celana kain, serta tidak diperbolehkan menggunakan celana jeans selama berada di lingkungan kantor.

3. Tata tertib kerja

Mahasiswa wajib mematuhi peraturan yang berlaku, menjaga kedisiplinan, serta bersikap baik dan profesional selama melaksanakan kegiatan magang.

BAB III

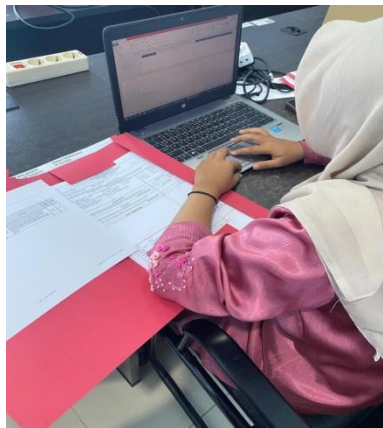
BIDANG PEKERJAAN SELAMA MAGANG

3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan

Magang yang dilaksanakan 4 bulan yang dimulai pada 02 Maret 2026 s.d 03 Juli 2026 di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis Adapun tugas yang dikerjakan selama magang yaitu :

3.1.1 Mengentry Data

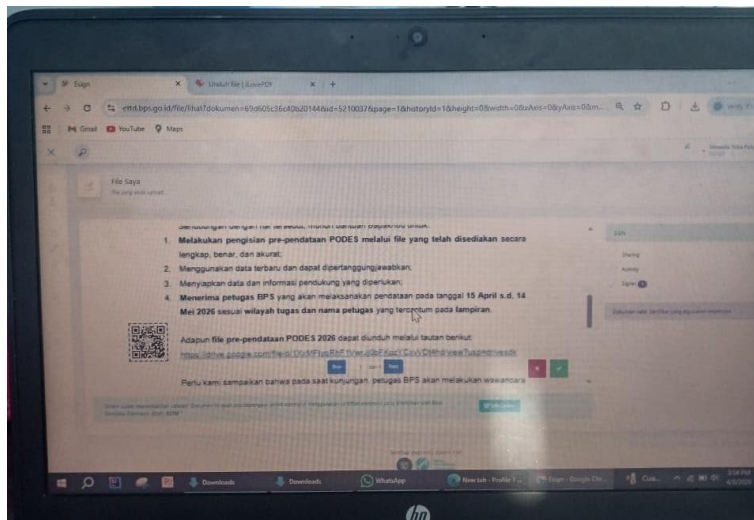
Selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis turut membantu dalam kegiatan entry data. Kegiatan ini dilakukan dengan mengentry data dari dokumen yang telah disediakan ke dalam *Microsoft Excel* sesuai dengan format yang telah ditentukan. Sebelum proses penginputan dilakukan, penulis terlebih dahulu memeriksa kelengkapan, kejelasan, dan kesesuaian data untuk meminimalkan terjadinya kesalahan. Setelah seluruh data sudah dientry, penulis melakukan mencocokkan kembali data yang telah dientrikan dengan dokumen sumber guna memastikan keakuratan dan konsistensi data. Melalui kegiatan ini, penulis memperoleh pengalaman mengenai pentingnya ketelitian, ketepatan, dan tanggung jawab dalam mengelola data sehingga informasi yang dihasilkan memiliki kualitas yang baik dan dapat digunakan secara tepat.



Gambar 3. 1 Mengentry Data

3.1.2 Akses Sistem ETDD

Selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis juga membantu kegiatan akses Sistem *Electronic* Tanda Tangan Digital (ETDD) untuk mendukung proses penandatanganan elektronik Surat PODES di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Kegiatan ini meliputi mengakses sistem ETDD, memastikan dokumen surat yang akan ditandatangani telah sesuai, serta membantu proses administrasi hingga surat memperoleh tanda tangan elektronik sesuai prosedur yang berlaku. Melalui kegiatan tersebut, penulis memperoleh pemahaman mengenai penerapan sistem tanda tangan elektronik dalam administrasi pemerintahan. Selain itu, penulis juga memahami pentingnya keamanan dokumen digital, ketelitian dalam proses administrasi, serta pemanfaatan teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pelayanan administrasi di lingkungan Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis.

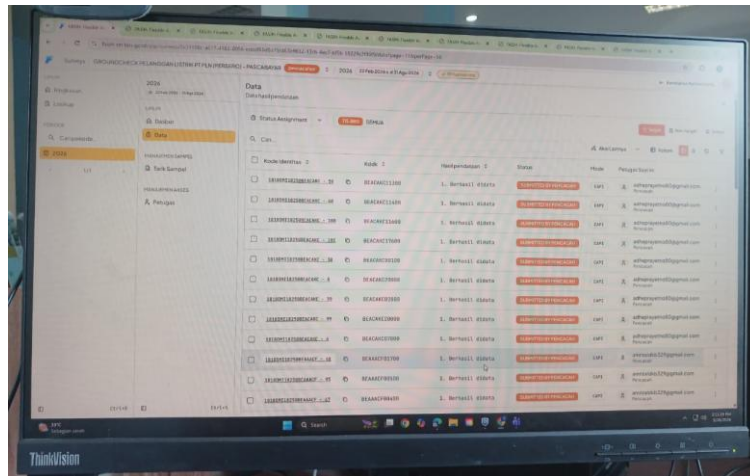


Gambar 3. 2 ETDD

3.1.3 Submit Data Mitra melalui Web SOBAT

Selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis turut membantu kegiatan submit data mitra melalui web SOBAT dalam rangka mendukung pelaksanaan Sensus Ekonomi di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Kegiatan ini dilakukan dengan memasukkan dan mengirimkan data mitra ke dalam sistem sesuai dengan informasi yang telah ditetapkan.

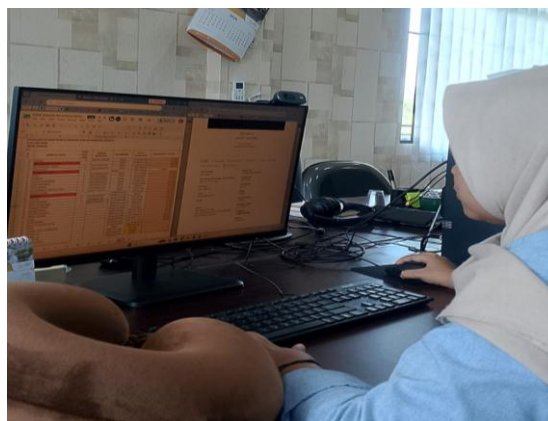
Sebelum proses submit dilakukan, penulis memastikan bahwa data yang diinput telah lengkap dan sesuai untuk meminimalkan terjadinya kesalahan dalam sistem.



Gambar 3. 3 Submit Data Mitra

3.1.4 Identifikasi Nomor Telepon Mitra pada Web Manajemen Mitra

Selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis turut membantu kegiatan pencarian dan verifikasi nomor telepon mitra Sensus Ekonomi melalui Web Manajemen Mitra. Kegiatan ini dilakukan dengan menelusuri data mitra yang telah terdaftar pada sistem untuk memastikan ketersediaan dan keakuratan nomor telepon yang akan digunakan sebagai sarana komunikasi selama pelaksanaan kegiatan Sensus Ekonomi. Penulis juga melakukan pengecekan kesesuaian data kontak sehingga informasi yang digunakan tetap valid dan dapat dihubungi.

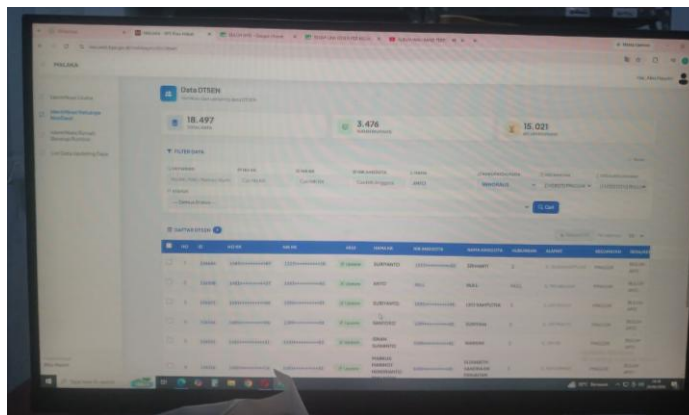


Gambar 3. 4 Identifikasi nomor telepon mitra di web manmit

3.1.5 Pengolahan Data Tunggal Sosial Ekonomi Nasional (DTSEN)

Penulis juga diberikan kesempatan untuk membantu proses pengolahan Data

Tunggal Sosial Ekonomi Nasional (DTSEN) melalui Sistem MALAKA di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Kegiatan yang dilakukan meliputi pemeriksaan dan pencocokan data pada sistem dengan dokumen pendukung untuk memastikan kesesuaian informasi yang tersedia. Apabila ditemukan ketidaksesuaian, penulis membantu melakukan verifikasi dan rekapitulasi data sebagai dasar dalam proses pembaruan data pada sistem. Setelah data dinyatakan valid, informasi tersebut diperbarui agar data yang tersimpan tetap akurat, lengkap, dan mutakhir.



Gambar 3. 5 Sistem MALAKA untuk Pengolahan DTSEN

3.2 Target Yang Di Harapkan

Target yang diharapkan dari pelaksanaan Kerja Praktik di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis adalah sebagai berikut:

1. Memperoleh pengalaman kerja secara langsung di lingkungan instansi pemerintah, khususnya dalam bidang teknologi informasi dan pengembangan perangkat lunak.
2. Meningkatkan kemampuan dalam menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan, terutama pada bidang Rekayasa Perangkat Lunak, ke dalam dunia kerja.
3. Mengembangkan kemampuan teknis dalam membangun aplikasi berbasis web menggunakan *framework Laravel*, mulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian sistem.
4. Memahami alur kerja, budaya organisasi, serta mekanisme pelaksanaan proyek pengembangan sistem informasi di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis.

5. Meningkatkan kemampuan bekerja sama dalam tim, berkomunikasi secara profesional, serta menyelesaikan tugas sesuai dengan target dan waktu yang telah ditentukan.
6. Menghasilkan sebuah Website Desa Digital sebagai bentuk kontribusi dalam mendukung Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik) yang diselenggarakan oleh Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis.
7. Menambah wawasan dan pengalaman dalam pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung digitalisasi desa serta pengelolaan dan penyajian data statistik yang lebih efektif.

3.3 Perangkat Lunak Yang Di Gunakan

Adapun perangkat lunak yang digunakan selama melaksanakan kerja praktik di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, sebagai berikut:

1. *Microsoft Excel*

Microsoft Excel digunakan untuk mengolah data, membuat tabel, melakukan perhitungan sederhana, serta membantu dalam penyusunan dan analisis data yang berkaitan dengan kegiatan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis.



Gambar 3. 6 *Microsoft Excel*

2. *Microsoft Word*

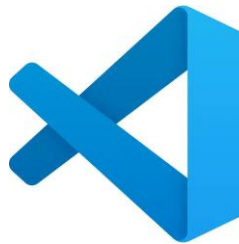
Microsoft Word digunakan untuk menyusun berbagai dokumen, seperti laporan, surat, berita acara, serta dokumen administrasi lainnya yang diperlukan selama pelaksanaan kerja praktik.



Gambar 3. 7 *Microsoft Word*

3. *Visual Studio Code*

Visual Studio Code digunakan sebagai editor kode utama dalam proses pembuatan *Website Desa Cinta Statistik (Descan)*. Perangkat lunak ini dimanfaatkan untuk menulis, mengedit, dan mengelola kode program berbasis *framework Laravel*, termasuk pengaturan struktur proyek, pembuatan tampilan antarmuka, pengolahan logika aplikasi, serta integrasi dengan *database*.



Gambar 3. 8 *Visual Studio Code*

4. *Google Chrome*

Google Chrome digunakan sebagai peramban (*web browser*) untuk mengakses aplikasi berbasis web, melakukan pengujian *Website Desa Digital*, serta mencari referensi yang mendukung pelaksanaan pekerjaan.



Gambar 3. 9 *Google Chrome*

5. Aplikasi FASIH

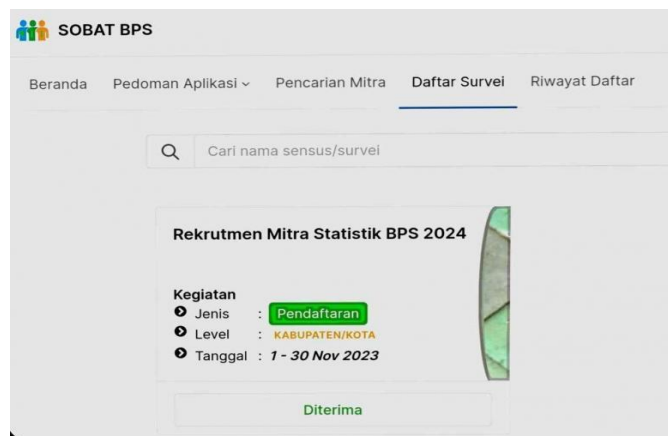
Aplikasi FASIH merupakan aplikasi internal Badan Pusat Statistik yang digunakan untuk mendukung pelaksanaan kegiatan administrasi dan pengelolaan pekerjaan sesuai dengan kebutuhan instansi



Gambar 3. 10 Aplikasi Fasih

6. Website SOBAT

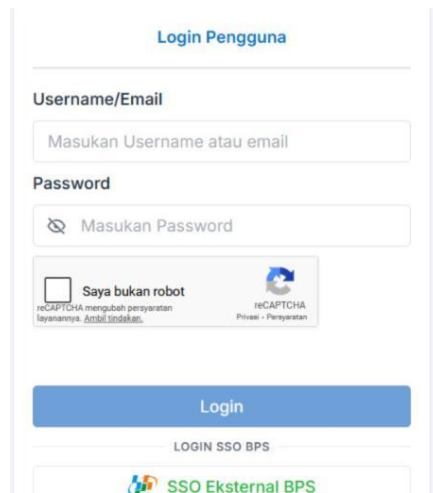
Website SOBAT (Sistem Organisasi Berbasis Aplikasi Terintegrasi) digunakan untuk mendukung pelaksanaan berbagai kegiatan statistik, termasuk pengelolaan data petugas lapangan dan aktivitas operasional yang berkaitan dengan survei maupun sensus.



Gambar 3. 11 Website SOBAT

7. Website Manajemen Mitra

Website Manajemen Mitra digunakan untuk mengelola data mitra statistik, mulai dari proses pendaftaran, pendataan, hingga pengelolaan informasi yang berkaitan dengan tenaga mitra yang bekerja sama dengan Badan Pusat Statistik.

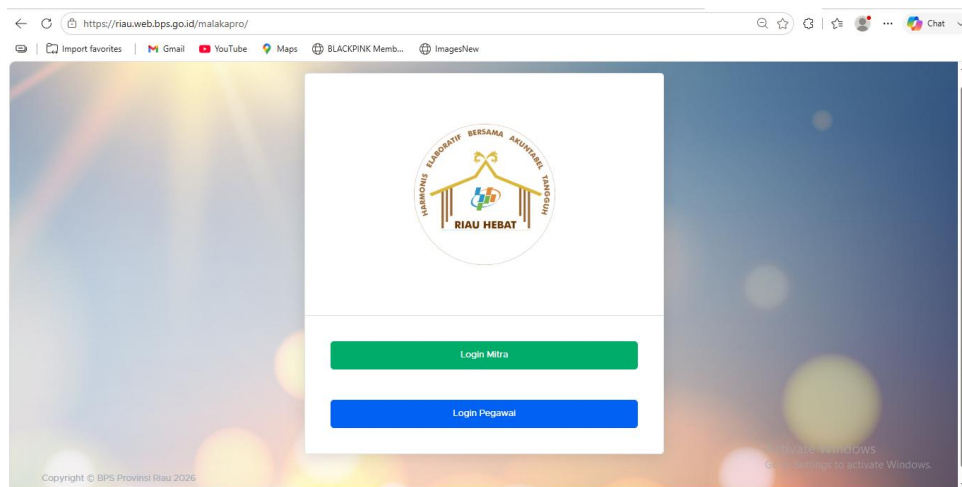


The screenshot shows a login interface titled "Login Pengguna". It contains two input fields: "Username/Email" with the placeholder text "Masukan Username atau email", and "Password" with the placeholder text "Masukan Password" and a visibility toggle icon. Below the password field is a reCAPTCHA verification area with the text "Saya bukan robot" and "reCAPTCHA mengubah persyaratan layanannya. Ambil tindakan." and a "reCAPTCHA" logo. At the bottom, there is a blue "Login" button, a link for "LOGIN SSO BPS", and a link for "SSO Eksternal BPS" with a BPS logo.

Gambar 3. 12 Web Manajemen Mitra

8. Website Malaka Pro

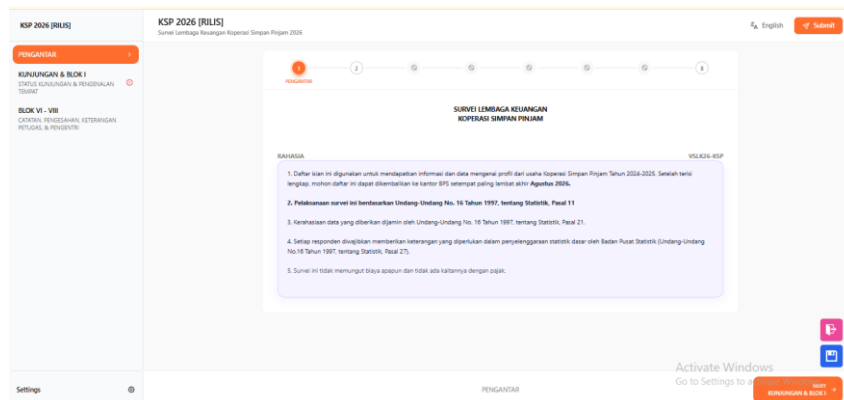
Website Malaka Pro digunakan sebagai media pendukung dalam pengelolaan administrasi dan monitoring kegiatan tertentu di lingkungan Badan Pusat Statistik sesuai dengan kebutuhan pelaksanaan pekerjaan.



Gambar 3. 13 Website Malaka Pro

9. Website CAWI (*Computer Assisted Web Interviewing*)

Website CAWI merupakan aplikasi berbasis web yang digunakan untuk proses pengumpulan data survei secara daring (*online*). Responden dapat mengisi kuesioner melalui *website* sehingga proses pengumpulan data menjadi lebih cepat, efisien, dan terdokumentasi dengan baik.



Gambar 3. 14 *Website CAWI*

3.4 Kendala Yang di Hadapi

Selama pelaksanaan kerja praktik dan proses membangun *Website* Desa Digital Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik), terdapat beberapa kendala yang dihadapi beserta solusi yang dilakukan, yaitu sebagai berikut.

1. Memahami Kebutuhan Sistem

Pada tahap awal, penulis mengalami kesulitan dalam memahami kebutuhan sistem karena terdapat beberapa fitur yang harus disesuaikan dengan kebutuhan pengguna. Untuk mengatasi kendala tersebut, penulis melakukan diskusi secara langsung dengan pembimbing lapangan serta mempelajari kebutuhan setiap fitur sebelum proses pembangunan dimulai.

2. Beradaptasi dengan *Framework Laravel*

Dalam proses pembangunan website, penulis menghadapi kendala dalam memahami struktur proyek *Laravel*, seperti penggunaan *Model*, *View*, *Controller* (*MVC*), routing, dan pengelolaan database. Solusi yang dilakukan adalah mempelajari dokumentasi resmi *Laravel*, mencari referensi dari berbagai sumber, serta melakukan praktik secara bertahap hingga memahami alur kerja *framework*.

3. Integrasi Antara *Back-end* dan *Front-end*

Penulis mengalami kendala ketika menghubungkan fungsi pada sisi *back-end* dengan tampilan antarmuka sehingga beberapa fitur tidak berjalan sesuai harapan. Kendala tersebut diatasi dengan melakukan koordinasi dengan tim yang menangani antarmuka, melakukan pengujian setiap fitur secara berkala, serta memperbaiki kesalahan yang ditemukan.

4. Proses Pengujian Fitur

Selama pengujian website masih ditemukan beberapa kesalahan, seperti validasi data yang belum sesuai, tampilan pesan kesalahan, dan fungsi CRUD yang belum berjalan dengan baik. Untuk mengatasinya, penulis melakukan pengujian secara bertahap pada setiap fitur, memperbaiki kode program yang mengalami kesalahan, serta melakukan pengujian ulang hingga sistem berjalan sesuai kebutuhan.

5. Pengelolaan Waktu

Penulis perlu menyesuaikan waktu antara penyelesaian tugas kerja praktik dengan target pembangunan *website*. Solusi yang dilakukan adalah menyusun jadwal pengerjaan, menentukan prioritas pekerjaan, serta menyelesaikan setiap modul secara bertahap agar seluruh pekerjaan dapat diselesaikan sesuai target yang telah ditentukan.

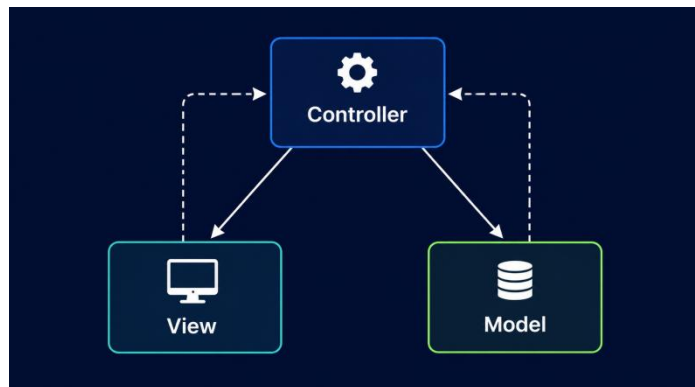
BAB IV

IMPLEMENTASI BACK END PADA WEBSITE DESA CANTIK DI BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS

4.1 Metodologi

4.1.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Model-View-Controller (MVC) merupakan sebuah arsitektur perangkat lunak yang diperkenalkan oleh penemu *Smalltalk*, yaitu *Trygve Reenskaug*. Arsitektur ini digunakan untuk memisahkan aplikasi menjadi tiga komponen utama, yaitu *Model*, *View*, dan *Controller*, sehingga proses pengembangan aplikasi menjadi lebih terstruktur, mudah dipelihara, serta memudahkan pengembangan fitur di masa mendatang. Komponen Model bertugas mengelola data dan berinteraksi dengan basis data, *View* berfungsi menampilkan antarmuka kepada pengguna, sedangkan *Controller* bertugas menghubungkan Model dan *View* dengan memproses setiap permintaan (*request*) dari pengguna.[4]



Gambar 4. 1 *Model-View-Controller(MVC)*

Website Desa Cantik dibuatkan menggunakan *framework Laravel* yang menerapkan arsitektur *Model-View-Controller (MVC)*. Dalam pengembangan *back end*, arsitektur ini digunakan untuk memisahkan pengelolaan data (Model), logika aplikasi (Controller), dan antarmuka pengguna (View), sehingga proses pengembangan menjadi lebih terstruktur, mudah dipelihara, dan efisien.

1. Model

Pada tahap Model, penulis merancang struktur basis data yang digunakan pada *Website* Desa Cantik. Model berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi dengan database sehingga proses pengolahan data dapat dilakukan secara terstruktur. Setiap fitur pada *Website* Desa Cantik memiliki model masing-masing yang merepresentasikan tabel pada *database*.

Pada *Website* Desa Cantik, basis data terdiri dari beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung berbagai fitur, seperti beranda, berita, layanan, direktori, kelembagaan, profil desa, galeri, statistik penduduk, data umum, data topografi, kontak, aspirasi, serta users sebagai pengelola sistem. Setiap tabel memiliki *Primary Key (PK)* berupa kolom id yang berfungsi sebagai identitas unik untuk setiap data yang disimpan.

Berdasarkan hasil implementasi database, tabel-tabel tersebut digunakan untuk mengelola data sesuai dengan fungsi masing-masing modul pada website. Pada implementasinya, database *Website* Desa Cantik tidak menggunakan relasi *foreign key*, sehingga setiap tabel bersifat independen dan dikelola melalui Model pada *framework Laravel*.

2. View

Pada tahap *View*, berfungsi sebagai antarmuka (*user interface*) yang menampilkan informasi kepada *administrator*. *View* pada *Website* Desa Cantik dibangun menggunakan *Blade Template Laravel* sehingga tampilan dapat disusun secara dinamis berdasarkan data yang dikirimkan oleh *controller*.

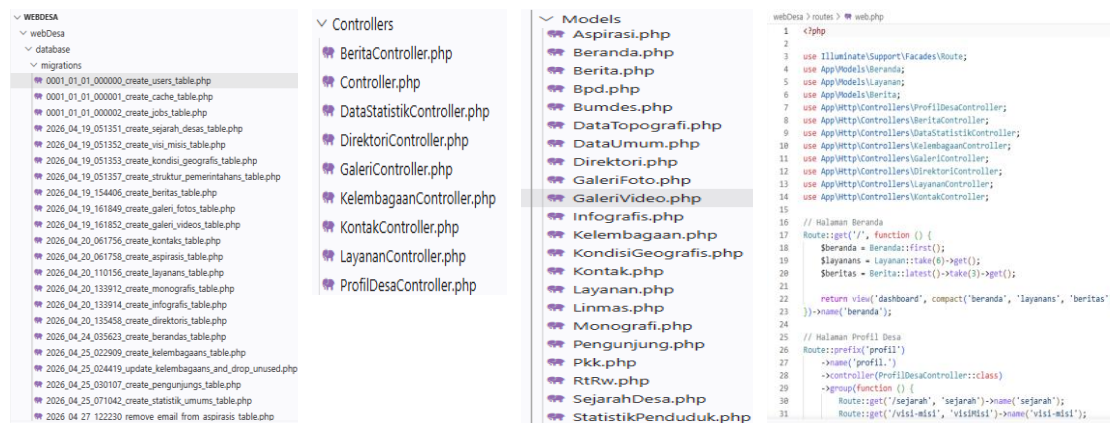
3. Controller

Pada tahap Controller, penulis memfokuskan pengembangan pada logika aplikasi yang menghubungkan Model dan View pada *Website* Desa Cantik. Controller bertugas menerima permintaan (request) dari pengguna, memproses logika aplikasi, kemudian berinteraksi dengan Model untuk mengambil, menyimpan, mengubah, maupun menghapus data yang terdapat pada basis data. Selanjutnya, data yang

diperoleh akan diteruskan ke View agar dapat ditampilkan kepada pengguna sesuai dengan halaman yang diakses.

Sebagai contoh, ketika pengguna membuka halaman Berita, BeritaController akan mengambil data berita dari Model Berita, kemudian mengirimkan data tersebut ke View sehingga seluruh informasi berita dapat ditampilkan pada halaman website. Begitu pula pada halaman Layanan, Direktori, Kelembagaan, Profil Desa, dan Data Statistik, setiap permintaan pengguna akan diproses oleh Controller yang sesuai sebelum ditampilkan kepada pengguna.

Selain mengelola alur permintaan pengguna, Controller juga menangani proses validasi data, pengolahan logika aplikasi, serta pengaturan navigasi melalui sistem routing Laravel. Dengan adanya Controller, komunikasi antara Model dan View dapat berjalan dengan baik sehingga setiap fitur pada Website Desa Cantik dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Tujuan dari implementasi Controller ini adalah untuk memastikan proses pengelolaan data berlangsung secara terstruktur, efisien, serta mendukung pengembangan backend yang mudah dipelihara.



Gambar 4. 2 Dokumentasi Struktur File dan Implementasi Controller

4.1.2 Metodologi Pengumpulan Data

Pengumpulan data pada Kerja Praktik ini dilakukan melalui wawancara dan diskusi dengan pembimbing lapangan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Tujuan kegiatan ini adalah untuk menggali informasi terkait Program Desa Cantik, kebutuhan *Website* Desa Cantik, dan fitur-fitur yang akan dikembangkan. Penulis

juga mempelajari alur penyajian informasi desa agar rancangan tampilan website sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Berikut disajikan hasil wawancara yang telah dilakukan:

Tabel 4. 1 Wawancara

No	Pertanyaan	Jawaban Narasumber
1	Mengapa Website Desa Cantik perlu di rancang?	Agar informasi desa dapat disajikan dalam satu media yang mudah diakses masyarakat.
2	Fitur apa saja yang perlu tersedia pada website?	Profil desa, data statistik, berita, galeri, layanan, direktori, dan kontak.
3	Bagaimana tampilan website yang diharapkan?	Tampilan website diharapkan sederhana, menarik, mudah digunakan, responsif di berbagai perangkat, serta memudahkan masyarakat dalam mencari informasi yang dibutuhkan.
4	Siapa saja yang nantinya akan menggunakan website ini?	Website akan digunakan oleh perangkat desa sebagai pengelola informasi, sedangkan masyarakat dapat mengakses informasi desa secara langsung melalui website.

4.1.3 Proses Perancangan

Setelah kebutuhan sistem diperoleh melalui wawancara dan diskusi dengan pembimbing lapangan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, dilakukan proses perancangan basis data yang meliputi penyusunan struktur tabel beserta relasi antar data yang dibutuhkan pada Website Desa Cantik. Selanjutnya dilakukan implementasi Model sebagai penghubung aplikasi dengan basis data dan *Controller* sebagai pengelola logika aplikasi, validasi data, serta proses bisnis pada *Website* Desa Cantik. Adapun *View* digunakan sebagai media penyajian data hasil pemrosesan Controller sehingga tidak menjadi fokus pembahasan pada laporan ini.

1. Analisis Kebutuhan Sistem

Tahap analisis kebutuhan dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan sistem berdasarkan hasil wawancara selama pelaksanaan kerja praktik di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Pada tahap ini penulis mengidentifikasi fitur-fitur yang dibutuhkan pada *Website* Desa Cantik, seperti pengelolaan Beranda, Berita

Desa, Layanan Desa, Direktori Desa, Kelembagaan Desa, Kontak Desa, Galeri, Data Statistik, serta fitur administrasi yang dapat diakses oleh *administrator*.

2. Perancangan Basis Data

Setelah kebutuhan sistem diperoleh, tahap selanjutnya adalah merancang basis data yang digunakan untuk menyimpan seluruh informasi *Website* Desa Cantik. Basis data dirancang dengan beberapa tabel sesuai kebutuhan masing-masing fitur sehingga proses penyimpanan, pencarian, pembaruan, dan penghapusan data dapat dilakukan secara terstruktur.

3. Implementasi Model

Pada tahap ini penulis membuat Model menggunakan *Laravel*. Model berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi dengan basis data melalui *Eloquent ORM*. Setiap model mewakili satu tabel pada *database*, seperti Berita, Layanan, Direktori, Kelembagaan, Kontak, Beranda, dan tabel lainnya sehingga proses pengolahan data dapat dilakukan dengan lebih efisien.

4. Implementasi *Controller*

Tahap berikutnya adalah membuat *Controller* yang bertugas mengatur logika aplikasi. *Controller* menerima permintaan dari *administrator*, melakukan proses validasi data, memanggil Model untuk berinteraksi dengan basis data, kemudian mengirimkan hasilnya ke *View* agar dapat ditampilkan pada halaman *administrator*.

5. Pengujian Sistem

Tahap terakhir adalah melakukan pengujian terhadap seluruh fitur yang telah dikembangkan. Pengujian dilakukan dengan mencoba setiap fungsi pada halaman administrator, seperti proses login, pengelolaan berita, layanan desa, direktori desa, kelembagaan desa, galeri, dan fitur lainnya. Pengujian bertujuan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan dan tidak mengalami kendala selama digunakan.

4.1.4 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Pelaksanaan kerja praktik dilaksanakan selama kurang lebih empat bulan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis. Selama pelaksanaan kerja praktik, penulis melakukan kegiatan analisis kebutuhan, perancangan basis data, implementasi back end, pengujian sistem, serta perbaikan berdasarkan hasil evaluasi bersama pembimbing lapangan.

Tabel 4. 2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan Magang

No	Kegiatan	Bulan 1				Bulan 2				Bulan 3				Bulan 4			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisis Kebutuhan	■	■														
2.	Perancangan Basis Data			■	■												
3.	Pembuatan Model					■	■	■									
4.	Pembuatan Controller						■	■	■								
5.	Pembuatan Routing									■	■						
6.	Pembuatan View										■	■	■				
7.	Pengujian Fitur													■	■	■	

4.2 Perancangan dan Implementasi

Pada tahap ini dilakukan implementasi hasil perancangan ke dalam bentuk aplikasi menggunakan *framework Laravel*. Implementasi difokuskan pada pengembangan *back end Website* Desa Cantik yang meliputi implementasi Model, *Controller*, *Routing*, validasi data, autentikasi, serta proses CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada setiap modul sistem. Adapun komponen View tetap digunakan sebagai bagian dari arsitektur *Model-View-Controller (MVC)* untuk menyajikan data kepada pengguna, namun tidak menjadi fokus pembahasan dalam laporan ini.

4.2.1 Model

Model merupakan komponen yang bertugas menghubungkan aplikasi dengan basis data. Pada *Website* Desa Cantik, setiap tabel pada *database* direpresentasikan dalam bentuk model sehingga proses pengolahan data dapat dilakukan menggunakan *Eloquent ORM Laravel*.

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
☐ aspirasis		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ berandas		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ beritas		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ cache		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	
☐ cache_locks		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	
☐ data_topografis		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ data_umums		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ direktoris		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ failed_jobs		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	
☐ galeri_fotos		2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ galeri_videos		1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ infografis		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ jobs		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	
☐ job_batches		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ kelembagaans		5	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ kondisi_geografis		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ kontak		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ layanans		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ migrations		32	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ monografis		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ password_reset_tokens		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ pengunjungs		6	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ sejarah_desas		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ sessions		2	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	48.0 K1B	
☐ statistik_penduduks		3	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ struktur_pemerintahans		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
☐ users		1	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	32.0 K1B	
☐ visi_misi		0	InnoDB	utf8mb4_unicode_ci	16.0 K1B	
28 tables	Sum	52	InnoDB	utf8mb4_general_ci	560.0 K1B	0

Gambar 4. 3 Model Tabel Website Desa Cantik

4.2.1.1 Model Berita

Model Berita digunakan sebagai representasi tabel beritas pada basis data dengan memanfaatkan *Eloquent ORM* Laravel. Model ini berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi dan basis data dalam proses pengelolaan data berita, seperti menambahkan, mengambil, memperbarui, dan menghapus data. Selain itu, penggunaan properti *\$guarded* memungkinkan seluruh atribut pada tabel dapat dikelola melalui proses *mass assignment* kecuali atribut yang dilindungi. Dengan demikian, proses pengolahan data berita dapat dilakukan secara lebih efisien tanpa harus menuliskan perintah SQL secara langsung.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	
2	judul	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
3	gambar	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			
4	isi_berita	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
5	tanggal	date			No	None			
6	penulis	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			
7	views	int(11)			No	0			
8	created_at	timestamp			Yes	NULL			
9	updated_at	timestamp			Yes	NULL			

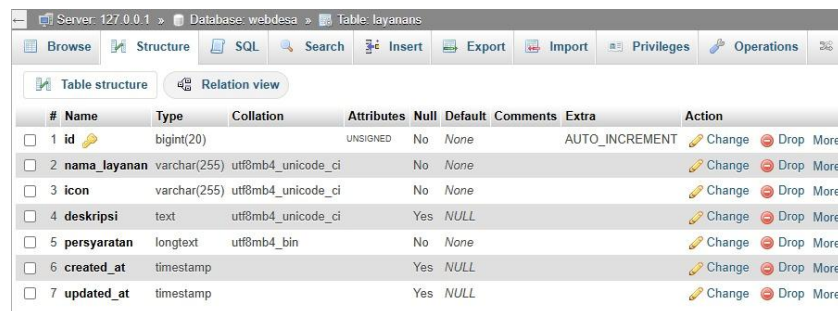
Gambar 4. 4 Model Tabel Beritas

Source Code Berita.php(models)

```
class Berita extends Model
{
    protected $guarded = [];
}
```

4.2.1.2 Model Layanan

Model Layanan digunakan untuk merepresentasikan tabel layanans pada basis data serta mengelola seluruh proses pengolahan data layanan melalui *Eloquent ORM Laravel*. Model ini mendukung operasi *Create, Read, Update, dan Delete (CRUD)* terhadap data layanan. Selain itu, model menerapkan metode *casts()* pada atribut persyaratan sehingga data yang disimpan dalam format JSON secara otomatis dikonversi menjadi array ketika diakses oleh aplikasi. Penerapan casting tersebut memudahkan proses pengolahan data pada sisi *back end* tanpa memerlukan konversi data secara manual.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	nama_layanan	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
3	icon	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
4	deskripsi	text	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	persyaratan	longtext	utf8mb4_bin		No	None			Change Drop More
6	created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
7	updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 4. 5 Model Tabel layanans

Source Code Layanan.php(models)

```
class Layanan extends Model
{
    protected $guarded = [];
    // Mengubah data JSON menjadi Array secara otomatis
    protected function casts(): array
    {
        return [
            'persyaratan' => 'array',
        ];
    }
}
```

```
}  
}
```

4.2.1.3 Model User

Model User digunakan untuk merepresentasikan data pengguna (*administrator*) yang memiliki hak akses ke dalam sistem *Website* Desa Cantik. Model ini berfungsi sebagai penghubung antara aplikasi dengan tabel *users* pada basis data, serta mendukung proses autentikasi, pengelolaan akun, dan keamanan data pengguna melalui fitur bawaan *Laravel*.

Source Code User.php(models)

```
protected function casts(): array  
{  
    return [  
        'email_verified_at' => 'datetime',  
        'password' => 'hashed',  
    ];  
}
```

4.2.2 View

View merupakan komponen pada arsitektur MVC yang berfungsi menampilkan informasi kepada pengguna berdasarkan data yang dikirimkan oleh *Controller*. Pada *Website* Desa Cantik, *View* dibangun menggunakan *Blade Template Laravel* sebagai media penyajian data. Implementasi *View* mendukung proses pengelolaan data oleh *administrator*, namun karena fokus kerja praktik ini berada pada pengembangan *back end*, pembahasan *View* tidak dijelaskan secara rinci.

4.2.3 Controller

Controller merupakan komponen yang berfungsi sebagai penghubung antara Model dan *View* dalam arsitektur *Model-View-Controller* (MVC). Pada *Website* Desa Cantik, *Controller* bertugas menerima setiap *request* dari pengguna, memproses logika aplikasi, melakukan validasi data apabila diperlukan, serta berinteraksi dengan Model untuk mengakses maupun mengelola data pada basis data.

Selain sebagai penghubung antara Model dan *View*, *Controller* juga berperan dalam mengatur proses bisnis aplikasi, seperti pengambilan data, pengelompokan data, penyaringan data berdasarkan kriteria tertentu, serta pengelolaan proses *Create*, *Read*, *Update*, dan *Delete* (CRUD). Setelah seluruh proses selesai dilakukan, *Controller* meneruskan data yang telah diolah ke *View* untuk ditampilkan kepada pengguna. Oleh karena itu, *Controller* menjadi salah satu komponen utama dalam pengembangan *back end* Website Desa Cantik.

4.2.3.1 BeritaController

Source Code BeritaController.php

```
public function index()
{
    $beritas = Berita::latest('tanggal')->paginate(9);

    return view('berita.index', compact('beritas'));
}

public function show($id)
{
    $berita = Berita::findOrFail($id);

    $berita->increment('views');

    $beritaTerbaru = Berita::where('id', '!=', $id)
        ->latest('tanggal')
        ->take(5)
        ->get();

    return view('berita.show', compact('berita', 'beritaTerbaru'));
}
```

Berdasarkan source code *BeritaController*, method *index()* berfungsi mengambil data berita menggunakan Model *Berita*, kemudian mengurutkannya berdasarkan tanggal terbaru dengan metode *latest('tanggal')* dan membatasi jumlah data menggunakan *paginate(9)* agar proses pengambilan data lebih efisien. Sementara itu, method *show()* digunakan untuk menampilkan detail berita berdasarkan id

menggunakan *findOrFail()*. Controller juga memperbarui jumlah kunjungan melalui *increment('views')* serta mengambil lima berita terbaru sebagai rekomendasi sebelum data diteruskan ke View untuk ditampilkan kepada pengguna.

4.2.3.2 KelembagaanController

Source Code KelembagaanController.php

```
public function show($kategori)
{
    $anggotas = Kelembagaan::where('kategori', $kategori)->get();

    if ($anggotas->isEmpty()) {
        abort(404, 'Kategori kelembagaan tidak ditemukan.');
```

Berdasarkan *source code KelembagaanController*, *method show()* berfungsi menampilkan data kelembagaan berdasarkan kategori yang dipilih pengguna. *Controller* menerima parameter kategori dari URL, kemudian mengambil data menggunakan metode *where()*. Selanjutnya, *controller* melakukan validasi menggunakan *isEmpty()*. Apabila data tidak ditemukan, sistem akan menampilkan halaman kesalahan *404 Not Found* melalui fungsi *abort(404)*. Setelah data berhasil diperoleh, *controller* meneruskan data tersebut ke View untuk ditampilkan kepada pengguna.

4.2.3.2 DataStatistikController

Source Code DataStatistikController.php

```
public function umum(Request $request)
{
    $allYears = DataUmun::orderBy('tahun', 'desc')
        ->pluck('tahun')
        ->unique()
        ->values();

    $selectedRange = $request->input('range');
```

```

    $dataUmums = DataUmum::whereBetween('tahun', [$startY, $endY])
        ->orderBy('tahun', 'desc')
        ->get()
        ->keyBy('tahun');

    return view('data.umum', compact(
        'dataUmums',
        'selectedRange'
    ));
}

```

Berdasarkan *source code DataStatistikController*, *method* *umum()* berfungsi mengelola pengambilan dan penyaringan data statistik berdasarkan rentang tahun yang dipilih pengguna. *Controller* menerima *request*, kemudian mengambil daftar tahun yang tersedia menggunakan metode *pluck()* dan *unique()*. Selanjutnya, data disaring menggunakan *whereBetween()*, diurutkan dengan *orderBy()*, serta dikelompokkan menggunakan *keyBy()*. Setelah proses pengolahan selesai, data diteruskan ke *View* untuk ditampilkan kepada pengguna. Hal ini menunjukkan bahwa *Controller* berperan dalam mengelola logika aplikasi serta proses pengolahan data statistik.

4.2.4 Hasil Implementasi Sistem

Website Desa Cantik yang dikembangkan telah diimplementasikan pada tiga website desa sebagai bagian dari Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik). Implementasi tersebut bertujuan untuk mendukung penyediaan informasi desa secara digital serta memudahkan pengelolaan data oleh *administrator*. Adapun alamat website yang telah dibuatkan adalah sebagai berikut:.

1. Website Desa Kuala Alam : <https://kualaalam.desa.id/>
2. Website Desa Sungai Alam : <https://sungaialam.desa.id/>
3. Website Desa Wonosari : <https://wonosari.desa.id/>

Setelah sistem berhasil diimplementasikan, dilakukan pengujian secara langsung melalui akses pada masing-masing website desa. Hasil implementasi menunjukkan bahwa seluruh fitur yang dikembangkan dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan

pengguna. Tampilan website yang telah diimplementasikan pada masing-masing desa dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4. 6 Tampilan Website

Setelah proses implementasi selesai, dilakukan demonstrasi aplikasi kepada pembimbing lapangan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis sebagai bentuk validasi bahwa sistem telah berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Demonstrasi meliputi pengelolaan data melalui halaman administrator, pengujian fungsi *Create, Read, Update, Delete (CRUD)*, serta penyampaian informasi desa melalui website. Dokumentasi kegiatan demonstrasi dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Berdasarkan hasil implementasi dan demonstrasi yang telah dilakukan, Website Desa Cantik dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna. Sistem yang dikembangkan mampu mendukung pengelolaan data desa dan penyampaian informasi secara lebih efektif, sehingga dapat menjadi media informasi digital yang mendukung pelaksanaan Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik).

BAB V

PENUTUP

5.2 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan magang yang telah dilakukan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, dapat disimpulkan bahwa seluruh tujuan kegiatan telah tercapai dengan baik. Penulis berhasil menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja, khususnya dalam pengembangan *back end* aplikasi berbasis web menggunakan *framework Laravel*.

Selama pelaksanaan magang, penulis berhasil mengembangkan komponen *back end Website* Desa Cantik yang meliputi implementasi Model, *Controller*, pengelolaan basis data, serta proses *Create, Read, Update, Delete (CRUD)* sesuai dengan kebutuhan sistem. Selain itu, penulis juga memperoleh pengalaman dalam menganalisis kebutuhan sistem, mengembangkan logika aplikasi, serta mengimplementasikan fitur-fitur *back end* yang mendukung pengelolaan data pada *Website* Desa Cantik.

Melalui kegiatan magang ini, penulis tidak hanya memperoleh pengalaman dalam memahami budaya kerja di lingkungan Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, tetapi juga meningkatkan kemampuan teknis dalam pengembangan aplikasi berbasis web. Hasil pengembangan *back end Website* Desa Cantik diharapkan dapat mendukung pengelolaan data dan penyampaian informasi desa secara lebih efektif, terstruktur, serta mendukung pelaksanaan Program Desa Cinta Statistik (Desa Cantik).

5.2 Saran

Berdasarkan pelaksanaan magang yang telah dilakukan, penulis berharap agar *Website* Desa Cantik dapat terus dikembangkan, khususnya pada sisi *back end*, sehingga mampu memberikan kinerja sistem yang lebih optimal, aman, dan sesuai

dengan kebutuhan pengguna. Pengelolaan basis data serta fitur-fitur yang telah dikembangkan diharapkan dapat dipelihara dan dievaluasi secara berkala agar informasi yang disajikan tetap akurat, mutakhir, dan mendukung pelayanan informasi desa.

Selain itu, bagi mahasiswa yang akan melaksanakan magang, disarankan untuk mempersiapkan pemahaman mengenai pengembangan *back end*, terutama dalam penggunaan *framework* Laravel, konsep *Model-View-Controller* (MVC), *Eloquent ORM*, serta pengelolaan basis data. Dengan bekal tersebut, mahasiswa diharapkan dapat lebih mudah beradaptasi dengan lingkungan kerja, memahami kebutuhan sistem, serta memberikan kontribusi yang optimal selama pelaksanaan magang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. C, “Pengertian Magang: Tujuan, dan Manfaatnya.” [Online]. Available: <https://www.gramedia.com/>
- [2] B. P. STATISTIK, “Desa Cinta Statistika (DESCAN).”
- [3] B. P. STATISTIK, “BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS.” [Online]. Available: <https://bengkaliskab.bps.go.id/id>
- [4] K. Wijaya and A. Christian, “Implementasi Metode Model View Controller (MVC) Dalam Rancang Bangun Website SMK Yayasan Bakti Prabumulih,” vol. XXI, no. 1, 2019, doi: 10.31294/p.v20i2.

LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Surat Keterangan Selesai Magang



**BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS**

Jl. Antara No. 439, Bengkalis
Homepage : <http://bengkalis.kab.bps.go.id> E-mail: bps1408@bps.go.id



**SENSUS
EKONOMI
2026**

SURAT KETERANGAN B-324/14081/HM.340/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa :

Nama : ENGGRIT PUJI LESTARI
Tempat/ Tgl. Lahir : Bengkalis / 08 Maret 2005
Alamat : Jl. HR Soebrantas, Wonosari Timur

Telah melakukan Kerja Praktek pada instansi kami, Badan Pusat Statistik Kabupaten Bengkalis, sejak tanggal 02 Maret sampai dengan 03 Juli 2026 sebagai Tenaga Kerja Praktek (KP). Selama bekerja di Instansi kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 06 Juli 2022

Kepala Badan Pusat Statistik
Kabupaten Bengkalis



SUDIRO

Lampiran 1. 2 Surat Balasan Diterima Magang



**BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS**

Jl. Antara No. 439, Bengkalis
Homepage : <http://bengkalis.bps.go.id> E-mail : bps157@bps.go.id



Nomor : B-259a/14081/HM.341/2026

Bengkalis, 26 Mei 2026

Lampiran : -

Perihal : Persetujuan Perpanjangan Pelaksanaan Kerja Praktik

Kepada Yth:

Direktur Politeknik Negeri Bengkalis

di-

Tempat

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor; 2473/PL31/TU/2026 Perihal Permohonan Perubahan Waktu Pelaksanaan Kerja Praktik, kami menyambut baik kegiatan Kerja Praktik untuk mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis. Untuk itu Kami menyetujui perubahan waktu pelaksanaan kerja Praktik dari tanggal 02 Maret s.d 03 Juli 2026, atas nama :

No	Nama	Nim	Program Studi
1	Novira Asnani	6304221444	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak
2	Enggri Puji Lestari	6304221431	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak
3	Erma Yuni	6304221430	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak
4	Nurintan	6304221429	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak
5	Jumiati Riyana	6304221448	D-IV Rekayasa Perangkat Lunak

Demikianlah kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Kepala BPS Kabupaten Bengkalis,
an. Kasubag Umum



Dewi Angraeni, SST
NIP. 198106252003122001

Lampiran 1. 3 Logbook Magang

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 1
TANGGAL : 02 Maret – 6 Maret 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengenalan lingkungan kantor dan pegawai dikantor BPS Kab Bengkalis	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Mengentry data memasukkan data mentah dari dokumen fisik ke dalam software Microsoft Excel	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		
2.		

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 2
TANGGAL : 09 Maret – 13 Maret 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengecekan untuk berkas dan surat surat	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Menempel stiker yang berisikan kode barcode di berkas	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 3
TANGGAL : 30 Maret – 03 April 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mengikuti Upacara dan Halal Bihala bersama pegawai kantor	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Mengentry data SEKAR	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		
2.		

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 4
TANGGAL : 06 April – 10 April 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengecekan No Surat	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Akses Sistem ETDD untuk Tanda Tangan Elektronik Surat PODES	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.	 	

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 5
TANGGAL : 13 April – 17 April 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mengentry data memasukkan data mentah dari dokumen fisik ke dalam software Microsoft Excel	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

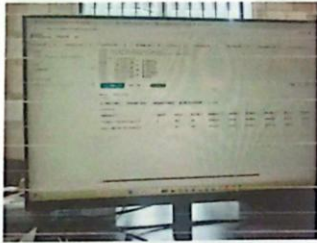
HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 6
TANGGAL : 20 April – 24 April 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Sosialisasi dan pencanangan descan	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

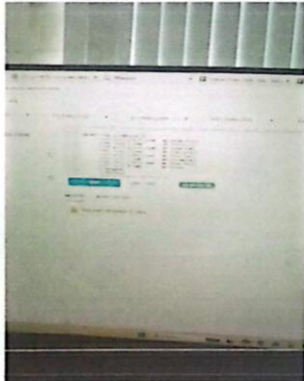
HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 7
TANGGAL : 27 April – 30 April 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mengentry daftar anomali PODES, di aplikasi FASIH	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 8
TANGGAL : 04 Mei – 08 Mei 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mengentry daftar anomali PODES, di aplikasi FASIH	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

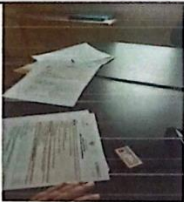
HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 9
TANGGAL : 11 Mei – 15 Mei 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Menghitung Stiker Sensus Ekonomi	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

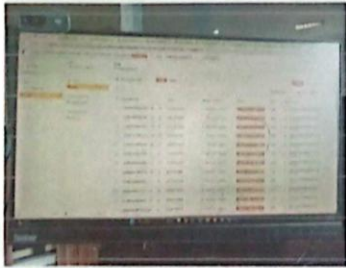
HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 10
TANGGAL : 18 Mei – 22 Mei 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Membantu pegawai dalam kegiatan wawancara rekrut calon mitra	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Menyusun berkas Pendataan lengkap usaha/perusahaan	Dewi Angraeni, SST.	
3.	Merekap laporan harian pegawai	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		
		

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 11
TANGGAL : 25 Mei – 29 Mei 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Melakukan Submit data mitra di web SOBAT	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

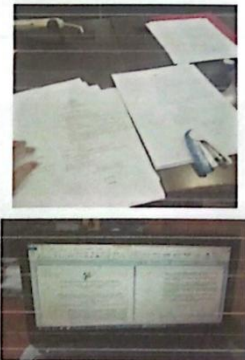
HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 12
TANGGAL : 01 Juni – 05 Juni 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mengikuti pembukaan kegiatan pelatihan mitra sensus ekonomi	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Mencari nomor mitra sensus ekonomi di web manajemen mitra	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

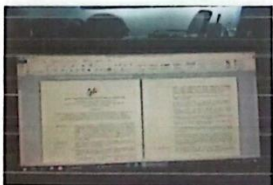
HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 13
TANGGAL : 08 Juni – 12 Juni 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Menyusun berkas surat tugas	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Membuat surat SK Anggaran Kantor	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 14
TANGGAL : 15 Juni – 19 Juni 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Mengecek semua kontrak perjanjian kerja petugas sensus ekonomi	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Membuat SK Rate Transportasi	Dewi Angraeni, SST.	
3.	Pengecekan identitas mitra sensus ekonomi	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

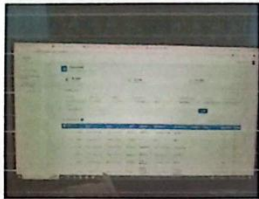
HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 15
TANGGAL : 22 Juni – 26 Juni 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengecekan surat Laporan Tugas Mitra Sensus Ekonomi	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Melakukan Scanning file SPK	Dewi Angraeni, SST.	
3.	Menghitung jarak transportasi	Dewi Angraeni, SST.	
4.	Implementasi dan Demonstrasi Website Desa Cantik	Dewi Angraeni, SST.	
5.	Penataan Berkas Surat Perjanjian Kerja Mitra	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

HARI/MINGGU : Senin-Jumat / Minggu 16
TANGGAL : 29 Juni – 03 Juli 2026

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengolahan Data DTSEN pada Sistem MALAKA	Dewi Angraeni, SST.	
2.	Pemeriksaan dan peletakan ttd pada file SPK tempat pelatihan Mitra Sensus Ekonomi	Dewi Angraeni, SST.	
3.	Menginput data Koperasi di aplikasi CAWI	Dewi Angraeni, SST.	
	Catatan Pembimbing Industri		

NO	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		

Lampiran 1. 4 Form Penilaian Magang

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN TEMPAT MAGANG
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS
Jl. Antara, Senggoro, Kec. Bengkalis, Kabupaten Bengkalis, Riau 2814

Nama : Enggrit Puji Lestari
NIM : 6304221431
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Politeknik Negeri Bengkalis

No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	95
2	Tanggung Jawab	25%	96
3	Penyesuaian Diri	10%	96
4	Hasil Kerja	30%	95
5	Perilaku Secara Umum	15%	95
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	95,4

Keterangan

Nilai	Kriteria
85 - 100	: Istimewa
75 - 84	: Baik Sekali
65 - 74	: Baik
61 - 64	: Cukup Baik
56 - 60	: Cukup

Catatan :

.....
.....
.....
.....

Bengkalis, 03 Juli 2026


Drs. H. Hengreani, SST
Kasubbag Umum

Lampiran 1. 5 Sertifikat Magang



Lampiran 1. 6 Absen Magang

 **BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS**

ABSENSI MAHASISWA KP
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS
Per 3 – 13 Maret

No	Nama	3	4	5	6	9	10	11	12	13
1	NOVIRA ASNANI	Had	Had	12m	Had	Had	Had	Had	Had	Had
2	ENGRIT PUJI LESTARI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
3	ERMA YUNI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
4	NURINTAN	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
5	JUMIATI RIYANA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had

Bengkalis, 13 Maret 2026
Pembimbing Lapangan

Dewi Angreni, SST
NIP. 198106252003122001

CS Scanned with CamScanner

 **BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS**

ABSENSI MAHASISWA KP
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS
Per 30 Maret – 10 April

No	Nama	30	31	1	2	3	6	7	8	9	10
1	NOVIRA ASNANI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
2	ENGRIT PUJI LESTARI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
3	ERMA YUNI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
4	NURINTAN	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
5	JUMIATI RIYANA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had

Bengkalis, 10 April 2026
Pembimbing Lapangan

Dewi Angreni, SST
NIP. 198106252003122001

CS Scanned with CamScanner

 **BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS**

ABSENSI MAHASISWA KP
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS
Per 13 – 24 April

No	Nama	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24
1	NOVIRA ASNANI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
2	ENGRIT PUJI LESTARI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
3	ERMA YUNI	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
4	NURINTAN	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
5	JUMIATI RIYANA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had

Bengkalis, 24 April 2026
Pembimbing Lapangan

Dewi Angreni, SST
NIP. 198106252003122001

CS Scanned with CamScanner

 **BADAN PUSAT STATISTIK
KABUPATEN BENGKALIS**

ABSENSI MAHASISWA KP
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS
Per 27 April – 8 Mei

No	Nama	27	28	29	30	1	4	5	6	7	8
1	NOVIRA ASNANI	Had	Had	SAPA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
2	ENGRIT PUJI LESTARI	Had	Had	SAPA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
3	ERMA YUNI	Had	Had	SAPA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
4	NURINTAN	Had	Had	SAPA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had
5	JUMIATI RIYANA	Had	Had	SAPA	Had	Had	Had	Had	Had	Had	Had

Bengkalis, 8 Mei 2026
Pembimbing Lapangan

Dewi Angreni, SST
NIP. 198106252003122001

CS Scanned with CamScanner

**ABSENSI MAHASISWA KP
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS**

Per 11 – 22 Mei

No	Nama	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	NOVIRA ASNANI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
2	ENGGRI PUJI LESTARI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
3	ERMA YUNI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
4	NURINTAN	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
5	JUMIATI RIYANA	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur

Bengkalis, 22 Mei 2026
Penyamping Lapangan

Dheni Anggrani, SST
NIP. 198106252003122001

CS Scanned with CamScanner

**ABSENSI MAHASISWA KP
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS**

Per 25 Mei – 03 Juni

No	Nama	25	26	27	28	29	1	2	3	4	5
1	NOVIRA ASNANI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
2	ENGGRI PUJI LESTARI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
3	ERMA YUNI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
4	NURINTAN	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
5	JUMIATI RIYANA	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur

Bengkalis, 03 Juni 2026
Penyamping Lapangan

Dheni Anggrani, SST
NIP. 198106252003122001

CS Scanned with CamScanner

**ABSENSI MAHASISWA KP
BADAN PUSAT STATISTIK KABUPATEN BENGKALIS**

Per 22 Juni – 03 Juli

No	Nama	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3
1	NOVIRA ASNANI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
2	ENGGRI PUJI LESTARI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
3	ERMA YUNI	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
4	NURINTAN	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur
5	JUMIATI RIYANA	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur	Libur

Bengkalis, 03 Juli 2026
Penyamping Lapangan

Dheni Anggrani, SST
NIP. 198106252003122001

CS Scanned with CamScanner