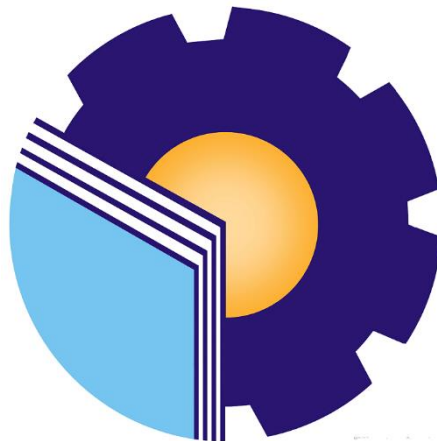


LAPORAN KERJA PRAKTEK
DISKOMINFOTIK KEPULAUAN MERANTI
“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI STATISTIK
KEPULAUAN MERANTI”

PUTRI ZULAIKA

6103211487



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

BENGKALIS – RIAU

2023

LAPORAN KERJA PRAKTEK
DISKOMINFOTIK KEPULAUAN MERANTI
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Putri Zulaika
6103211487

Selat panjang, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
DISKOMINFOTIK Kep. Meranti



Iman Priyadi, S.T., M.Kom.
NIP. 198705242014071001

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik
Informatika



Wahyat, M.Kom.
NIP. 198911262020121006

Disetujui,
Ketua Program Studi D-III Teknik Informatika



Supria, M.Kom.
NIP. 198708122019031011

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim...

Assalamualaikum Wr,Wb.

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan laporan ini. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya.

Laporan ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Informasi Statistik Kepulauan Meranti” Yang bertujuan sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan yang tiada terhingga, baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapan terimakasih tersebut penulis tujukan kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek tepat waktu
2. Kedua orang tua, nenek, kakak, abang dan keluarga besar penulis terimakasih atas dukungan dan kasih sayang tah terhingga
3. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Kasmawi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
5. Bapak Supria, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
6. Bapak Muhammad Nasir, M.Kom. selaku Koordinator Pelaksanaan Kerja Praktek
7. Bapak Wahyat, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek dan Dosen Wali
8. Bapak Iman Priyadi, S.T., M.Kom. selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek di DISKOMINFOTIK Kep. Meranti
9. Bapak Budi Hardiantika, S.Kom. selaku Kepala Bidang Statistik dan Persandian
10. Seluruh Dosen Politeknik Negeri Bengkalis dan seluruh staff DISKOMINFOTIK Kep. Meranti yang telah membantu dan memberikan ilmu pengetahuan serta saran dan arahan yang berguna bagi pemulis selama melaksanakan kerja praktek

11. Terimakasih kepada semua teman-teman dan sahabat yang selalu memberi dukungan serta selalu menjadi tempat curhat segala keluh kesah dan juga sebagai keluarga buat saya

Selama proses kerja praktek berlangsung, saya sebagai pelaksana merasa senang hati melaksanakan kerja praktek ini karena memberikan dampak positif salah satunya pengalaman di lapangan langsung dari instansi yang tidak mungkin bis saya dapatkan saat proses kuliah berlangsung.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek ini masih memiliki kekurangan. Karenanya, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca terutama kepada dosen pembimbing untuk perbaikan pada jenjang pendidikan yang lebih tinggi dimasa yang akan datang. Akhirnya kepada Allah SWT jugalah penulis berserah diri, semoga selalu dalam lindungan dan hidayah-Nya, Aamiin.

Selatpanjang, 07 November 2023

Putri Zulaika
6103211487

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	ii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	2
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM DISKOMINFOTIK.....	3
2.1 Sejarah DISKOMINFOTIK Kep. Meranti.....	3
2.2 Visi dan Misi DISKOMINFOTIK Kep. Meranti	4
2.2.1 Visi	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi DISKOMINFOTIK Kep. Meranti	4
2.4 Ruang Lingkup DISKOMINFOTIK Kep. Meranti.....	5
BAB III BIDANG PEKERJAAN	7
3.1 Spesifik Tugas Yang Dikerjakan	7
3.1.1 Membuat Web Sederhana Menggunakan <i>Wordpress</i> dan <i>Xampp</i>	7
3.2 Target yang Diharapkan.....	8
3.3 Perangkat Lunak Atau Perangkat Keras yang Digunakan	8
3.3.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	8
3.3.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	9
3.4 Kendala-kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	10
3.5 Pemecahan Masalah	10

BAB IV RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI STATISTIK KEPULAUAN MERANTI	11
4.1 Uraian Judul	11
4.2 Perancangan <i>Flowchart</i>	12
4.3 Perancangan ERD	13
4.4 Perancangan <i>Database</i>	13
4.5 Perancangan <i>User Interface</i>	14
4.5.1 Halaman <i>Datasets</i>	14
4.5.2 Halaman Organisasi.....	15
4.5.3 Halaman <i>Groups</i>	15
4.5.4 Halaman <i>Login</i>	16
4.5.5 Halaman <i>Input</i>	16
4.5.6 Halaman <i>Output</i>	16
BAB V PENUTUP.....	17
5.1 Kesimpulan.....	17
5.2 Saran.....	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti.....	3
Gambar 2.2 Struktur Organisasi DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti.....	5
Gambar 3.1 website diskominfotik	7
Gambar 3.2 Laptop.....	8
Gambar 3.3 <i>Mouse</i>	8
Gambar 3.4 Logo <i>Wordpress</i>	9
Gambar 3.5 Logo <i>Xampp</i>	9
Gambar 3.6 Logo VS Code.....	10
Gambar 4.1 <i>Flowchart</i>	12
Gambar 4.2 ERD	13
Gambar 4.3 Halaman <i>Datasets</i>	14
Gambar 4.4 Halaman Organisasi	15
Gambar 4.5 Halaman <i>Groups</i>	15
Gambar 4.6 Halaman <i>Login</i>	16
Gambar 4.7 Halaman <i>Input</i>	16
Gambar 4.8 Halaman <i>Output</i>	16

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	13
Tabel 4.2 Tabel <i>Opd</i>	13
Tabel 4.3 Tabel <i>Group</i>	14
Tabel 4.4 Tabel <i>Datasets</i>	14

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Untuk mengimplementasikan ilmu yang diperoleh di perkuliahan diperlukan kerja praktek langsung di dunia nyata, sehingga seseorang dapat merasakan dan mempelajari hal-hal baru yang tidak dapat disampaikan dalam perkuliahan. Oleh karena itu, mahasiswa harus mengikuti kegiatan akademik yang disebut “Kerja Praktek” (KP) minimal selama 2 bulan.

Kerja Praktek (KP) adalah rangkaian kegiatan yang melibatkan pemahaman teori/konsep ilmiah yang diterapkan di tempat kerja sesuai dengan profesi bidang studi. Tujuan KP adalah untuk menawarkan ke mahasiswa kesempatan untuk memperluas pengetahuan dan pemahaman tentang disiplin ilmu dan penerapannya serta memberi gambaran umum tentang kondisi kehidupan kerja. Untuk dapat terjun ke dunia kerja setelah lulus kuliah, setiap mahasiswa harus memiliki kesiapan dalam menghadapi dunia kerja yang sesuai dengan keahlian dan kemampuan yang dimilikinya selama perkuliahan.

Bagi penulis sendiri latar belakang dilakukannya Praktek Kerja Lapangan ini yaitu sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan di program studi Diploma III Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis. Penulis memutuskan untuk melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Informatika, Statistik dan Persandian Kab. Kep. Meranti karena sesuai dengan jurusan. DISKOMINFOTIK sendiri memiliki penempatan di bidang Komunikasi dan Informasi Publik, Aplikasi Teknologi dan Informatika, dan bidang Persandian dan Statistik yang masih terhubung dengan menggunakan aplikasi dan juga membuat liputan berita yang ditampilkan di website DISKOMINFOTIK Kep. Meranti untuk dijadikan informasi. Oleh karena itu penulis memilih untuk melakukan Kerja Praktek ditempat tersebut. Dengan demikian, melalui Laporan Kerja Praktek (LKP) ini penulis membahas tentang “Rancang Bangun Sistem Informasi Statistik Kepulauan Meranti”

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

1.2.1 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan KP adalah sebagai berikut :

1. Melatih mahasiswa untuk dapat bersikap baik dan disiplin agar dapat mengikuti alur dunia kerja secara nyata
2. Memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman praktis sesuai dengan pengetahuan dan keterampilan program studinya
3. Menambah pengetahuan, wawasan dan pengalaman serta mengasah kemampuan dan keterampilan mahasiswa dalam dunia kerja
4. Sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis

1.2.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pelaksanaan KP adalah sebagai berikut :

1. Kesempataan bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung di instansi atau perusahaan. Mahasiswa dapat memahami lebih dalam tentang instansi, proses kerja, dan budaya organisasi yang tidak selalu dapat dipelajari dari mata kuliah di kampus.
2. Mengetahui dan mendapatkan gambaran tentang bagaimana kondisi dunia kerja yang sesungguhnya
3. Menjalin dan membina hubungan kerja sama antara Politeknik Negeri Bengkalis dengan instansi atau perusahaan.

BAB II

GAMBARAN UMUM DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA, STATISTIK DAN PERSANDIAN Kab. Kep. Meranti

2.1 Sejarah DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti



Gambar 2.1 Logo DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti

Dinas Komunikasi dan Informatika adalah Dinas yang membidangi urusan komunikasi dan Informatika. Awal mula Dinas Komunikasi dan Informatika Kab. Kep. Meranti memiliki sejarah yang panjang dan mengalami beberapa perubahan dalam struktur organisasinya. Pada awalnya, seksi Komunikasi dan Informatika (KOMINFO) berada di bawah Dinas Perhubungan (Dishub Kominfo). Pada tanggal 25 November 2016, perubahan berdasarkan PERBUP OPD SETDA NO 29 TAHUN 2016. Berdasarkan peraturan tersebut, Kominfo yang sebelumnya seksi dari Dinas Perhubungan, dipisahkan dan menjadi bagian tersendiri di Sekretariat Daerah Kabupaten Kepulauan Meranti.

Pada tahun 2017-2022 bulan februari berada di sekretariat daerah. Awal maret 2023 secara resmi Kominfo berdiri sendiri menjadi Dinas Komunikasi dan Informatika yang memiliki tugas untuk menyelenggarakan urusan pemerintah di bidang komunikasi dan informatika.

Tugas pokok dan fungsi DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti ditetapkan selaras dengan Undang-Undang No 23 Tahun 2014 tentang Pemerintah Daerah, Undang-Undang No 12 Tahun 2009 tanggal 16 Januari 2009 tentang Pembentukan Kab. Kep. Meranti di Provinsi Riau, Peraturan Daerah Nomor 9 Tahun 2016 tentang pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Kepulauan Meranti.

2.2 Visi dan Misi DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti

2.2.1 Visi

Mewujudkan tata kelola telekomunikasi, media, informatika yang berkualitas dan merata

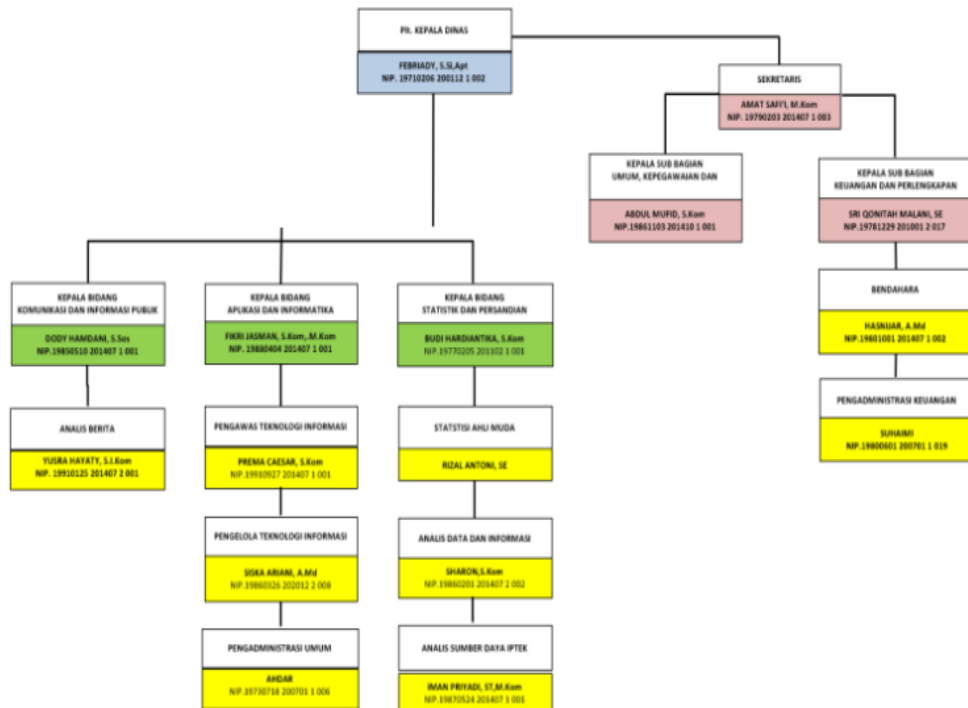
2.2.2 Misi

1. Meningkatkan pelayanan informasi komunikasi dan data elektronik yang cepat, akurat dan actual
2. Mengembangkan infrastruktur informasi komunikasi dan data elektronik berbasis teknologi
3. Meningkatkan transparansi, control, dan akuntabilitas penyelenggaraan pemerintah
4. Meningkatkan kapasitas dan kapabilitas aparatur dalam penguasaan dan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi
5. Mendorong partisipasi masyarakat melalui sarana komunikasi social, media informasi komunikasi, dan media massa
6. Mendorong masyarakat menggunakan teknologi informasi secara sehat dan bertanggungjawab.

2.3 Struktur Organisasi DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti

Struktur organisasi merupakan penggambaran dan penggarisan untuk mencapai tujuan atas dasar kerjasama yang mempunyai bentuk dan susunan yang secara jelas dan formal merumuskan bidang tugas tiap-tiap unsur serta menegaskan hubungan antara yang satu dan yang lain dalam rangkaian hirarki sehingga memungkinkan setiap orang atau bagian itu dapat bekerja secara efektif dan efisien dalam pencapaian tujuan yang telah ditetapkan.

Untuk menggambarkan secara sistematis hubungan kerjasama dan setiap unsur organisasi maka harus terdapat struktur organisasi yang dapat dikatakan suatu bagan. Berikut adalah struktur organisasi Dinas Komunikasi Informatika, Statistik dan Persandian Kab. Kep. Meranti



Gambar 2.2 Struktur Organisasi DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti

2.4 Ruang Lingkup DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti

Tugas Pokok dan Fungsi DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti :

Dinas Komunikasi Informatika, Statistik dan Persandian mempunyai tugas membantu Bupati melaksanakan urusan pemerintahan yang menjadi kewenangan Daerah di bidang Komunikasi dan Informatika, Statistik dan Persandian.

1. Bidang Komunikasi dan Informasi Publik

Bidang Komunikasi dan Informasi Publik menyelenggarakan fungsi :

- a. Merumuskan kebijakan di Bidang Pengelolaan Opini dan Aspirasi Publik di Lingkup Pemerintah Daerah
- b. Pengelolaan informasi untuk mendukung kebijakan nasional dan Pemerintah Daerah
- c. Pelayanan informasi *public*
- d. Penyediaan konten lintas sektoral dan pengelolaan media komunikasi *public*

Bidang Komunikasi dan Informasi Publik terdiri dari :

- Jabatan pelaksana pengelolaan informasi publik
- Jabatan pelaksana pengelolaan media center
- Jabatan pelaksana hubungan media

2. Bidang Aplikasi, Teknologi dan Informatika

Bidang aplikasi, teknologi dan informatika menyelenggarakan fungsi :

- a. Layanan infrastruktur dasar data center
- b. *Disaster recovery center* & TIK Pemerintah Kabupaten/Kota
- c. Layanan pengembangan intranet dan penggunaan akses internet
- d. Layanan pengembangan dan pengelolaan aplikasi generik, spesifik, dan suplemen yang terintegrasi
- e. Layanan manajemen data dan informasi *E-Government*
- f. Integrasi Layanan Publik dan Kepemerintahan
- g. Layanan keamanan informasi *E-Government*
- h. Layanan sistem komunikasi Intra Pemerintah Daerah Kabupaten/Kota

Bidang aplikasi, teknologi dan informatika terdiri dari :

- Jabatan pelaksana pengembangan dan pengelolaan data center
- Jabatan pelaksana pengembangan dan pengelolaan aplikasi
- Jabatan Pelaksana Pengembangan dan Pengelolaan *E-Government*

3. Bidang Persandian dan Statistik

Bidang Persandian dan Statistik menyelenggarakan fungsi :

- a. Merencanakan, mengatur dan mengawasi terselenggaranya pelaksanaan pengelolaan data-data sektoral
- b. Merencanakan, mengatur dan mengawasi terselenggaranya pelaksanaan pengelolaan data dan evaluasi
- c. Merencanakan, mengatur dan mengawasi terselenggaranya pelaksanaan urusan persandian
- d. Melaksanakan tugas-tugas lain sesuai bidang tugas dan tanggungjawabnya

Bidang Persandian dan Statistik terdiri dari :

- Jabatan pelaksana pendataan dan pengolahan data sektoral;
- Jabatan pelaksana penyajian data dan informasi sektoral;
- Jabatan pelaksana persandian

BAB III

BIDANG PEKERJAAN

3.1 Spesifik Tugas yang Dikerjakan

Selama 8 minggu melaksanakan Kerja Praktek di DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti yang di mulai dari tanggal 3 juli 2023 sampai dengan 31 agustus 2023. Adapun tugas yang telah di berikan sebagai berikut :

3.1.1 Membuat Web Sederhana Menggunakan Wordpress dan Xampp



Gambar 3.1 website diskominfotik

WordPress adalah sebuah *platform* perangkat lunak (*software*) sumber terbuka (*open source*) yang digunakan untuk membuat dan mengelola situs web. *Platform* ini pertama kali dirilis pada tahun 2003 dan telah menjadi salah satu sistem manajemen konten (CMS) yang paling populer di dunia. *WordPress* dirancang khusus untuk memudahkan pembuatan situs web, bahkan bagi orang yang tidak memiliki pengetahuan teknis yang mendalam tentang pengembangan web. *WordPress* digunakan oleh berbagai jenis situs web, mulai dari blog pribadi hingga situs web perusahaan besar. Karena kemudahan penggunaannya dan fleksibilitasnya, *WordPress* tetap menjadi salah satu pilihan utama bagi banyak orang yang ingin membuat situs web tanpa perlu pengetahuan pemrograman yang mendalam

XAMPP adalah singkatan dari "X" (yang merujuk pada *platform* lintas), "*Apache*" (yang merupakan *server web*), "*MySQL*" (sistem manajemen basis data), "*PHP*" (bahasa pemrograman), dan "*Perl*" (bahasa pemrograman). *XAMPP* adalah perangkat lunak yang dikembangkan oleh *Apache Friends* yang digunakan untuk membuat lingkungan pengembangan web lokal di komputer Anda. Ini digunakan untuk meng-host dan menguji situs web atau aplikasi web secara lokal sebelum mereka diunggah ke *server web* yang sebenarnya. *XAMPP* dirancang untuk bekerja

di berbagai *platform* seperti *Windows*, *macOS*, dan *Linux*, sehingga memudahkan pengembang untuk membuat dan menguji situs web atau aplikasi web secara lokal sebelum mereka meluncurkannya secara publik. Ini sangat berguna dalam pengembangan web dan pemeliharaan situs web, karena Anda dapat menghindari mengganggu situs web yang sudah online saat melakukan pengembangan dan pengujian.

3.2 Target yang Diharapkan

Dalam melaksanakan kerja praktek di DISKOMINFOTIK Kab. Kep. Meranti, target yang di harapkan antara lain :

1. Mampu menyelesaikan *project* atau tugas yang diberikan
2. Membangun relasi dan hubungan yang baik dengan tempat kerja praktek
3. Mengetahui bagaimana dunia kerja secara nyata

3.3 Perangkat Lunak atau Perangkat Keras yang Digunakan

3.3.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat keras atau *hardware* yang digunakan selama KP adalah :

1. Laptop

Laptop adalah perangkat keras yang sangat umum digunakan dalam melaksanakan KP, berperan sebagai alat untuk membantu proses pembuatan *website*, aplikasi, dan lainnya



Gambar 3.2 Laptop

2. *Mouse*

Mouse berfungsi sebagai perangkat *input* atau *output* selain *keyboard* komputer. *Mouse* adalah alat atau perangkat digunakan untuk mengatur gerakan kursor secara otomatis cepat dan digunakan untuk memberikan perintah yang mudah dan cepat



Gambar 3.3 Mouse

3.3.2 Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak atau *software* yang digunakan selama KP adalah :

1. *Wordpress*

Wordpress adalah *platform* yang digunakan untuk membuat *website* tanpa *coding*. Memiliki fitur untuk menata tampilan dan membuat konten dengan mudah



Gambar 3.4 Logo Wordpress

2. *Xampp*

XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. Fungsinya adalah sebagai server yang berdiri sendiri, yang terdiri atas program *Apache HTTP Server*, *MySQL database*, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *Perl*



Gambar 3.5 Logo Xampp

3. *Visual Studio Code*

Visual Studio Code (VS Code) adalah editor *source code* buatan *Microsoft* yang beroperasi pada komputer desktop dan kompatibel dengan sistem operasi *Windows*, *macOS*, dan *Linux*. VS Code cocok untuk *JavaScript*, *TypeScript*, dan *Node.js*.



Gambar 3.6 Logo vscode

3.4 **Kendala-kendala yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas**

Kendala yang dihadapi selama kerja praktek adalah :

1. Kekurangan pemahaman tentang rancang bangun Website Statistik Kepulauan Meranti

3.5 **Pemecahan Masalah**

Dari kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas, penulis dapat menyelesaikan masalah dengan :

1. Melakukan diskusi dengan Pembimbing Lapangan Kerja Praktek

BAB IV

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI STATISTIK KEPULAUAN MERANTI

4.1 Uraian Judul

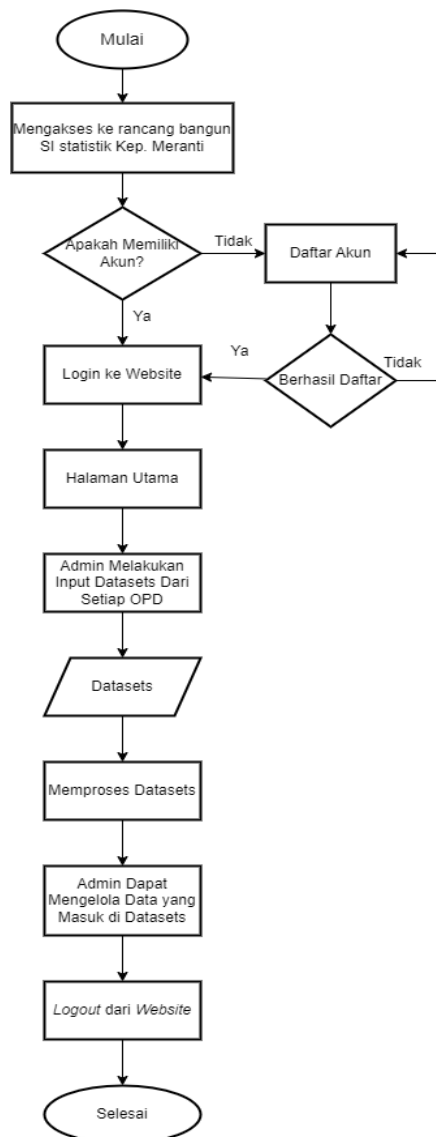
Dalam rangka mewujudkan tata kelola data demi tercapainya transparansi, akuntabilitas pemerintah dan sebagai bahan pendukung keputusan dalam pembangunan daerah sesuai dengan amanat Peraturan Presiden Nomor 39 Tahun 2019 tentang Satu Data Indonesia dan Peraturan Bupati Kepulauan Meranti Nomor 81 Tahun 2020 tentang Tata Cara Penyelenggaraan Statistik Sektorial yang menyatakan bahwa Dinas Komunikasi Informasi Statistik dan Persandian sebagai Walidata Statistik Sektorial di Tingkat Kabupaten, maka selaku Walidata Statistik Sektorial berusaha mengumpulkan, Mengolah Data, dan Menyajikan Data agar dapat dengan mudah diakses bagi masyarakat, instansi dan lainnya

Data yang disajikan berasal dari Seluruh Organisasi Perangkat Daerah Kabupaten Kepulauan Meranti, yang secara bersama-sama bahu membahu untuk menghasilkan data. Dengan harapan data yang disajikan akan terus bertambah secara jumlah dan tetap dengan mengedepankan hasil data yang berkualitas.

Subdomain tentang Data Sektorial ini dikelola langsung oleh Admin Statistik, Bidang Statistik dan Persandian, Dinas Komunikasi Informatika dan Persandian Kabupaten Kepulauan Meranti.

4.2 Perancangan *Flowchart*

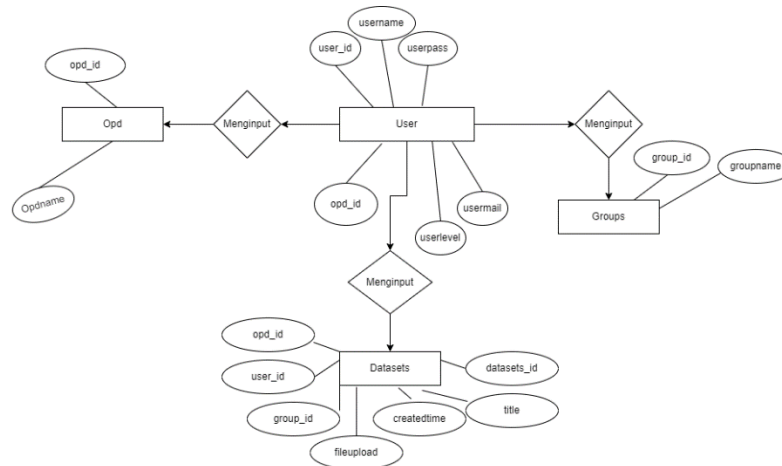
Flowchart atau sering disebut dengan diagram alir merupakan suatu jenis diagram yang merepresentasikan algoritma atau langkah-langkah instruksi yang berurutan dalam sistem. *Flowchart* dapat membantu untuk memberikan solusi terhadap masalah yang bisa saja terjadi dalam membangun sistem. Pada dasarnya, *flowchart* digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol. Setiap simbol mewakili suatu proses tertentu. Sedangkan untuk menghubungkan satu proses ke proses selanjutnya digambarkan dengan menggunakan garis penghubung.



Gambar 4.1 Perancangan *Flowchart*

4.3 Perancangan ERD

ERD (*Entity Relationship Diagram*) atau diagram hubungan entitas adalah diagram yang digunakan untuk perancangan suatu *database* dan menunjukkan relasi antar objek atau entitas beserta atribut-atributnya secara detail.



Gambar 4.2 ERD

4.4 Perancangan Database

Adapun perancangan *database* pada Sistem Informasi Statistik Kepulauan Meranti Berbasis web adalah sebagai berikut :

1. Tabel *User*

Nama tabel : *User*

Primary Key : *User_id*

Tabel 4.1 Tabel *User*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
<i>User_id</i>	<i>Int</i>	11
<i>Username</i>	<i>Varchar</i>	100
<i>Userpass</i>	<i>Varchar</i>	100
<i>Usermail</i>	<i>Varchar</i>	50
<i>Userlevel</i>	<i>Varchar</i>	25
<i>Opd_id</i>	<i>Int</i>	40

2. Tabel *Opd*

Nama tabel : *Opd*

Primary Key : *Opd_id*

Tabel 4.2 Tabel *Opd*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
<i>Opd_id</i>	<i>Int</i>	40
<i>Opdname</i>	<i>Varchar</i>	100

3. Tabel *Groups*

Nama tabel : *Groups*

Primary Key : *Group_id*

Tabel 4.3 Tabel *Groups*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
<i>Group_id</i>	<i>Int</i>	15
<i>Groupname</i>	<i>Varchar</i>	100

4. Tabel *Datasets*

Nama tabel : *Datasets*

Primary Key : *Datasets_id*

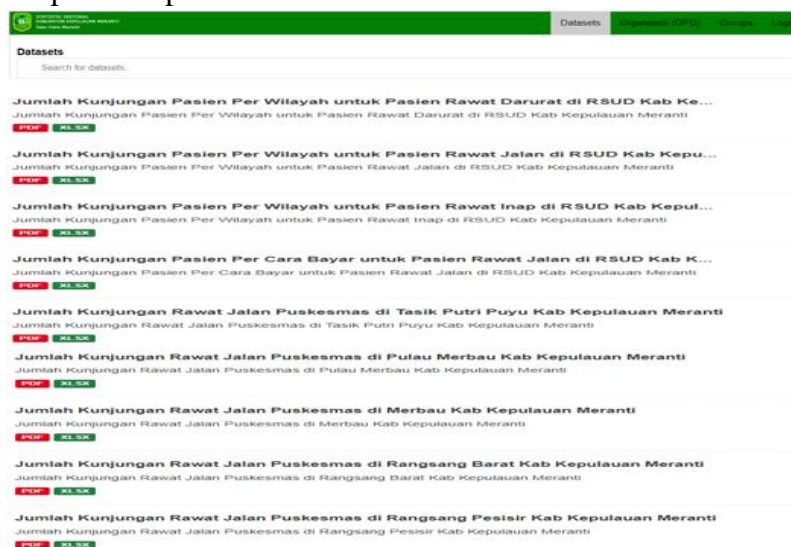
Tabel 4.4 Tabel *Datasets*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Length</i>
<i>Datasets_id</i>	<i>Int</i>	10
<i>Title</i>	<i>Varchar</i>	30
<i>Createdtime</i>	<i>Varchar</i>	25
<i>Fileupload</i>	<i>Varchar</i>	25
<i>Group_id</i>	<i>Int</i>	15
<i>User_id</i>	<i>Int</i>	11
<i>Opd_id</i>	<i>Int</i>	40

4.5 Perancangan *User Interface*

4.5.1 Halaman *Datasets*

Halaman *datasets* adalah tampilan awal dari website ini. *Datasets* adalah kumpulan data dari setiap Organisasi atau *Groups* yang ada di Kabupaten Kepulauan Meranti



Gambar 4.3 Halaman *Datasets*

4.5.2 Halaman Organisasi

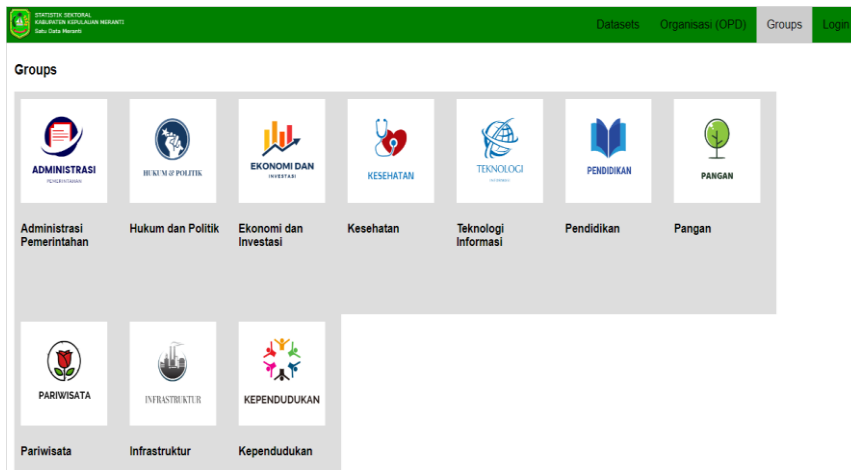
Halaman organisasi adalah tampilan untuk melihat organisasi apa saja yang ada di Kabupaten Kepulauan Meranti



Halaman 4.4 Halaman Organisasi

4.5.3 Halaman Groups

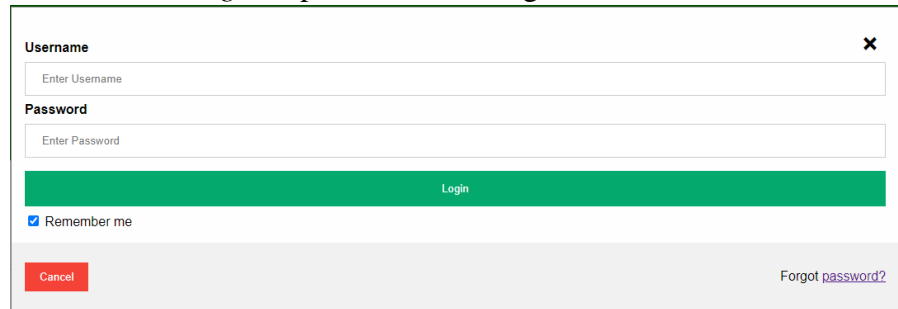
Halaman *groups* digunakan untuk melihat organisasi yang ada termasuk di *groups* apa saja. *Groups* dan Organisasi saling terhubung dan bisa melihat data-data yang ada di *datasets*



Gambar 4.5 Halaman Groups

4.5.4 Halaman *Login*

Halaman *login* merupakan halaman awal ketika admin untuk menambahkan data pada *datasets*. Dalam halaman ini *user* harus menginputkan *username* dan *password* untuk masuk kedalam *system*. Halaman *login* dapat dilihat dalam gambar berikut.



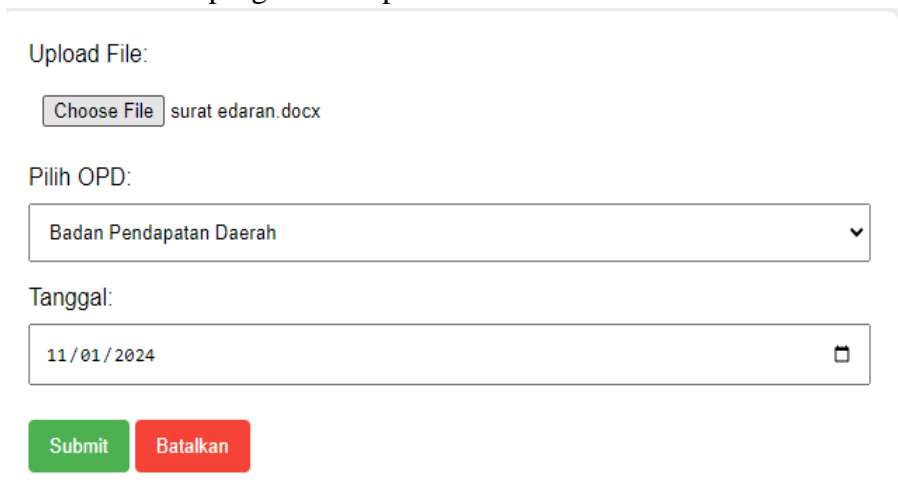
The screenshot shows a login form with the following elements:

- Username:** A text input field with the placeholder text "Enter Username".
- Password:** A text input field with the placeholder text "Enter Password".
- Login:** A green button with the text "Login".
- Remember me:** A checkbox with the text "Remember me".
- Cancel:** A red button with the text "Cancel".
- Forgot password?:** A link with the text "Forgot password?".

Gambar 4.6 Halaman *Login*

4.5.5 Halaman *Input*

Menu *input* digunakan untuk memasukkan data atau informasi ke dalam sistem atau program komputer



The screenshot shows an input form with the following elements:

- Upload File:** A section with a "Choose File" button and the text "surat edaran.docx".
- Pilih OPD:** A dropdown menu with the selected option "Badan Pendapatan Daerah".
- Tanggal:** A date input field with the value "11/01/2024".
- Submit:** A green button with the text "Submit".
- Batalan:** A red button with the text "Batalkan".

Gambar 4.7 Halaman *Input*

4.5.6 Halaman *Output*

Menu *output* pada sebuah situs web merujuk pada informasi atau hasil yang ditampilkan kepada pengguna setelah mereka memberikan input atau menjalankan suatu tindakan

surat edaran.docx	Dinas Kesehatan	2023-12-22
surat edaran.docx	Badan Pendapatan Daerah	2023-11-10
surat edaran.docx	Diskominfotik	2024-01-03

Gambar 4.8 Halaman *Output*

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan *user interface website* ini, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

Hasil dari Kerja Praktek (KP) adalah desain UI pada berita berbasis *website* ini dapat memudahkan kita untuk mencari data untuk semua instansi pemerintah daerah maupun melalui fitur-fitur yang tersedia sehingga siap diterapkan kedalam bentuk *website* yang sebenarnya

5.2 Saran

Sesuai pengalaman yang telah dijalankan selama melaksanakan Kerja Praktek (KP) selama 2 bulan di Dinas Komunikasi, informatika dan Statistik (Diskominfo) untuk dapat lebih mandiri belajar dan mencari referensi materi sendiri yang akan diterapkan dalam industri atau instansi, agar memudahkan dalam melakukan praktek kerja lapangan diperusahaan.

DAFTAR PUSTAKA

Politeknik Negeri Bengkalis, Buku Panduan Kerja Praktek (KP) Mahasiswa (2017)
https://drive.google.com/drive/folders/1M6H4a8hRm1xM2InpXaVWG_mFEsbcIGub?usp=sharing

DISKOMINFOTIK, LKjIP-DISKOMINFOTIK-2022-FINAL-(OK-011)

Ramdani, R. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Buku Tamu Menggunakan Rfid Berbasis Web.

LAMPIRAN

KEGIATAN HARIAN

HARI : Senin - Jumat

TANGGAL : 3 Juli – 7 Juli 2023

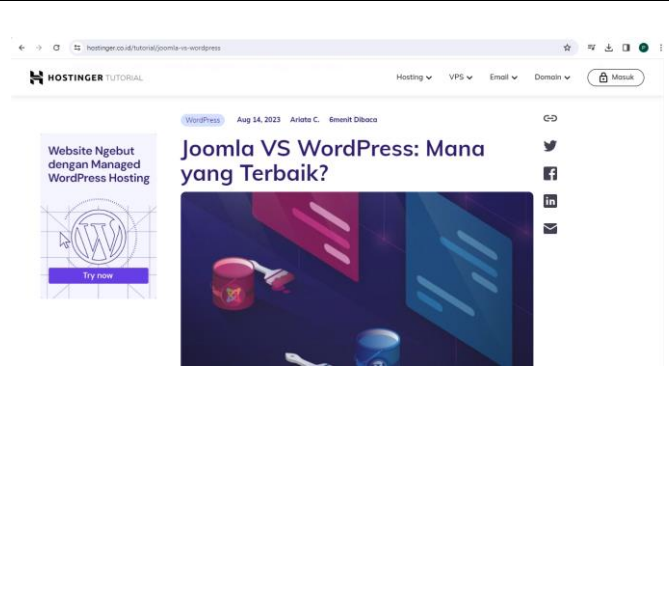
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none">• Pengenalan mahasiswi magang dengan Diskominfotik Kep. Meranti• Pengenalan instansi dan pembagian penempatan kerja praktek		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

HARI : Senin - Jumat

TANGGAL : 10 Juli – 14 Juli 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none">Pengenalan materi tentang Wordpress dan Joomla		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

HARI : Senin - Selasa

TANGGAL : 17 Juli – 25 Juli 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none">Membuat web sederhana menggunakan Wordpress dan Xampp		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

HARI : Rabu - Kamis

TANGGAL : 26 Juli – 27 Juli


No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none"> Pemeriksaan web yang sudah di buat 		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 <p>Diskominfotik Kep. Meranti</p> <p>Sejarah Diskominfotik</p> <p>Dinae Komunikasi dan Informatika adalah Dinae yang membidangi urusan komunikasi dan Informatika. Awal mula Dinae Komunikasi dan Informatika Kab. Kap. Meranti memiliki sejarah yang panjang dan mengalami beberapa perubahan dalam struktur organisasinya. Pada awalnya, seksi Komunikasi dan Informatika (KOMINFO) berada di bawah Dinae Perhubungan (Ditlub Kominfo). Pada tanggal 25 November 2016, perubahan berdasarkan PERBUP DPRD NO 29 TAHUN 2016. Berdasarkan peraturan tersebut, Kominfo yang sebelumnya seksi dari Dinae Perhubungan, dipisahkan dan menjadi bagian tersendiri di Sekretariat Daerah Kabupaten Kepulauan Meranti.</p> <p>Pada tahun 2017-2022 bulan februari berada di sekretariat daerah. Awal maret 2023 secara resmi Kominfo berdiri sendiri menjadi Dinae Komunikasi dan Informatika yang memiliki tugas untuk menyelenggarakan urusan pemerintah di bidang komunikasi dan informatika.</p> <p>Copyright © 2023 Diskominfotik Kep. Meranti Powered by Astra WordPress Theme</p>	

HARI : Senin - Selasa

TANGGAL : 31 Juli – 1 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none">Mempelajari tentang DNS Damster		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		

HARI : Senin - Jumat

TANGGAL : 7 Agustus – 11 Agustus 2023

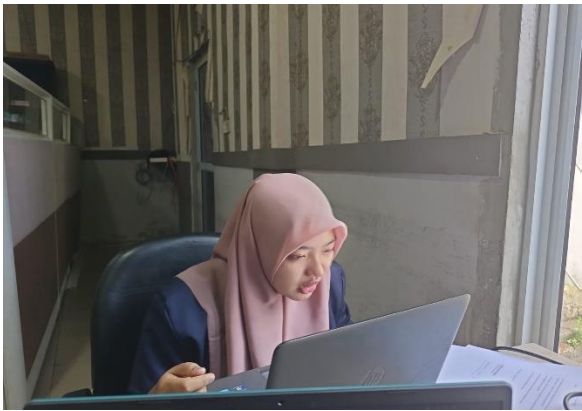
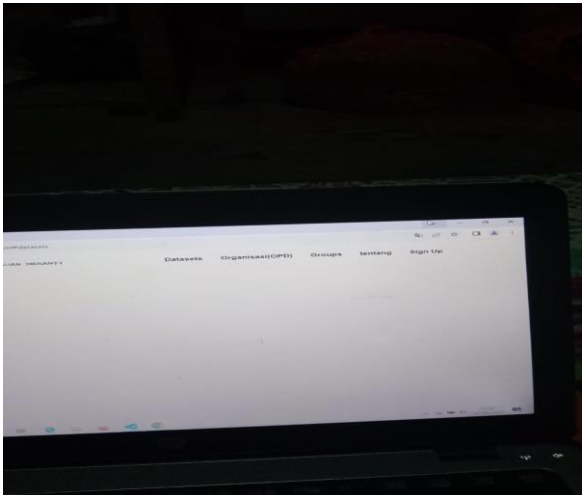
No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none">Mempelajari tentang cara menyetting router di Virtualbox		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
		<p>install dan konfigurasi mikrotik di dalam virtualbox kemudian...</p> <p>S. Kudadiri • 5,7 rb x ditonton</p> <p>#sitirahmiali #mikrotik #virtual berikut ini penjelan mengenai cara konfigurasi mikrotik pada mesin virtual bos kemudian...</p>

HARI : Senin - Jumat

TANGGAL : 14 Agustus – 25 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none">Membuat project laporan KP		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 	

HARI : Kamis

TANGGAL : 31 Agustus 2023

No	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	<ul style="list-style-type: none">Hari terakhir melaksanakan KP di Diskominfo Kep. Meranti		
	Catatan pembimbing industri		

No	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
	 A group of six women wearing hijabs and professional attire are standing in a line in front of a blue door. Above the door, the words 'COMMAND CENTER' are written in yellow capital letters. To the right of the women, there is a blue and white banner with some text and graphics. The background wall is light-colored with some decorative elements.	

ABSEN

**ABSENSI HARIAN
KERJA PRAKTEK**

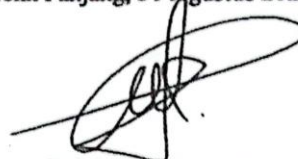
Nama Mahasiswa : Putri Zulaika
NIM : 6103211487
Tempat Kerja Praktek : DISKOMINFOTIK Kep. Meranti

No	Hari//Tanggal	Jam Datang	Paraf	Jam Pulang	Paraf	Paraf Pembimbing
1	Senin, 03/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
2	Selasa, 04/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
3	Rabu, 05/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
4	Kamis, 06/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
5	Jum,at, 06/07/2023	08.00	h	16.30	h	h
6	Senin, 10/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
7	Selasa, 11/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
8	Rabu, 12/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
9	Kamis, 13/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
10	Jum'at, 14/07/2023	08.0	h	16.30	h	h
11	Senin, 17/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
12	Selasa, 18/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
13	Rabu, 19/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
14	Kamis, 20/07/2023	07.30	h	16.00	h	h
15	Jum'at, 21/07/2023	08.00	h	16.30	h	h
16	Senin, 24/07/2023	07.30	h	16.00	h	h

17	Selasa, 25/07/2023	07.30	h	16.00	h	f
18	Rabu, 26/07/2023	07.30	h	16.00	h	f
19	Kamis, 27/07/2023	07.30	h	16.00	h	p
20	Jum'at, 28/07/2023	08.00	h	16.30	h	p
21	Senin, 31/07/2023	07.30	h	16.00	h	f
22	Selasa, 01/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
23	Rabu, 02/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
24	Kamis, 03/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
25	Jum'at, 04/08/2023	08.00	h	16.30	h	p
26	Senin, 07/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
27	Selasa, 08/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
28	Rabu, 09/08/2023	07.30	h	16.00	h	p
29	Kamis, 10/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
30	Jum'at, 11/08/2023	08.00	h	16.30	h	p
31	Senin, 14/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
32	Selasa, 15/08/2023	07.30	h	16.00	h	p
33	Rabu, 16/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
34	Kamis, 17/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
35	Jum'at, 18/08/2023	08.00	h	16.30	h	p
36	Senin, 21/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
37	Selasa, 22/08/2023	07.30	h	16.00	h	f
38	Rabu, 23/08/2023	07.30	h	16.00	h	p

39	Kamis, 24/08/2023	07.30	h	16.00	h	h
40	Jum'at, 25/08/2023	08.00	h	16.30	h	h
41	Senin, 28/08/2023	07.30	h	16.00	h	h
42	Selasa, 29/08/2023	07.30	h	16.00	h	h
43	Rabu, 30/08/2023	07.30	h	16.00	h	h
44	Kamis, 31/08/2023	07.30	h	16.00	h	h

Selat Panjang, 31 Agustus 2023



Iman Priyadi, S.T., M.Kom.
NIP. 19870524 201407 1 001

PENILAIAN DARI INSTANSI

PENILAIAN DARI INSTANSI KERJA PRAKTEK DISKOMINFOTIK Kep. Meranti

Nama : Putri Zulaika
NIM : 6103211487
Program Studi : D-III Teknik Informatika
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1.	Disiplin	20%	95
2.	Tanggung jawab	25%	90
3.	Penyesuaian diri	10%	95
4.	Hasil kerja	30%	90
5.	Perilaku secara umum	15%	90
	Total jumat (1+2+3+4+5)	100%	91.5

Keterangan :
Nilai : Kriteria
81 – 100 : Istimewa
71 – 80 : Baik sekali
66 – 70 : Baik
61 – 65 : Cukup baik
56 – 60 : Baik sekali

Catatan :

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

Selatpanjang, 31 Agustus 2023



Iman Priyadi, S.T., M.Kom.
NIP. 19870524 201407 1 001

SERTIFIKAT



The certificate is framed with a decorative green border. At the top left is the logo of the BSSN (Balai Sertifikasi Elektronik). At the top center is a stylized green floral emblem. At the top right is the official seal of Kabupaten Kepulauan Meranti. The text is centered and reads: 'Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian Kabupaten Kepulauan Meranti'. Below this, it says 'SERTIFIKAT' and 'Diberikan Kepada : Putri Zulaika'. The certificate states that she has completed a 'Kerja Praktek pada Diskominfo dan Persandian Kab. Kepulauan Meranti' from July 3 to August 31, 2023. A QR code is located on the left side. A signature box on the right contains the name 'Febriady, S.Si., Apt.', his title 'KEPALA DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA STATISTIK DAN PERSANDIAN', and his NIP. '197102062001121002'. The BSSN logo is also present in the bottom right of the signature box. At the bottom left, there is a small BSSN logo and the text 'Balai Sertifikasi Elektronik'. At the bottom center, a small line of text reads: 'Dokumen Ini Telah Ditandatangani Secara Elektronik Menggunakan Sertifikat Elektronik Yang Diterbitkan Oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSE), BSSN'.

Dinas Komunikasi Informatika Statistik dan Persandian
Kabupaten Kepulauan Meranti

SERTIFIKAT
Diberikan Kepada :
Putri Zulaika

Telah melaksanakan Kerja Praktek pada Diskominfo dan Persandian
Kab. Kepulauan Meranti
Terhitung Mulai Tanggal 3 Juli - 31 Agustus 2023

Ditandatangani Secara Elektronik Oleh :
Febriady, S.Si., Apt.
KEPALA DINAS KOMUNIKASI
INFORMATIKA STATISTIK DAN PERSANDIAN
NIP. 197102062001121002

Balai Sertifikasi Elektronik

Balai Sertifikasi Elektronik

Dokumen Ini Telah Ditandatangani Secara Elektronik Menggunakan Sertifikat Elektronik Yang Diterbitkan Oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSE), BSSN