

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PELAPORAN INSIDEN
SIBER DI BIDANG PERSANDIAN DISKOMINFOTIK
PROVINSI RIAU (BACK-END)**

NATASYA MULIANI

6304201274



**PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS**

2024

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU

Jl. Diponegoro Nomor 24 A, Kec. Pekanbaru Kota, Kota Pekanbaru, Riau 28127
25 Maret 2024-19 Juli 2024

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

NATASYA MULIANI
6304201274

Pekanbaru, 19 Juli 2024

Pembimbing Magang



Tiara Mulia Putri, S.Kom
NIP. 19870505 201903 2 001

Dosen Pembimbing Rekayasa
Perangkat Lunak



Elvi Rahmi, S.T., M.Kom
NIP. 198705092022032004

Disetujui
Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak
Politeknik Negeri Bengkalis



Fatri Profesio Putra, M.Cs
NIP. 198803072015041003

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah swt berkat rahmat, hidayah, dan karunia-nya penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilakukan dikantor Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karna itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih 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. Bapak M. Asep Subandri, M.Kom, selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Ibu Elvi Rahmi, S.T.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Candra Lisano Saputra, S.T Selaku Kepala Bidang Persandian Diskominfotik Provinsi Riau
7. Mbak Tiara Mulia Putri, S.Kom selaku Pembimbing Lapangan Kerja Praktek Diskominfotik Provinsi Riau.
8. Seluruh staff bidang persandian atas bimbingan serta kebaikannya menerima kehadiran penulis dan memberikan ilmu yang tidak ternilai selama menjalankan kerja praktek.

Penulis merasa bersyukur karena telah diterima melakukan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau, karena adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapat kesempatan untuk meningkatkan keterampilan dan menerapkan ilmu pengetahuan yang diajarkan dibangku kuliah dalam dunia pekerjaan secara nyata dan menanamkan prilaku yang baik dalam pekerjaan.

Penulis mengucapkan permohonan maaf kepada semua pihak yang terlibat jika terdapat kesalahan dan kesilapan selama proses Kerja Praktek berlangsung, baik kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja, baik bersifat rohani maupun jasmani. Penulis juga menyadari laporan ini tidak luput dari berbagai kesalahan dan kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca.

Bengkalis, 03 April 2024

Natasya Muliani

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup	3
1.3 Tujuan dan Manfaat KP.....	3
1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek	4
BAB II GAMBARAN UMUM DISKOMINFOTIK PROVINSI RIAU	5
2.1 Profil dan Sejarah Diskominfo Provinsi Riau	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	8
3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek.....	8
3.1.1 Pembuatan Aplikasi Pelaporan Insiden Siber	8
3.1.2 Mengikuti acara asistensi pembentukan Computer Security Incident Response Team (CSIRT) Kab/Kota T.A 2024 di Hotel Bono Pekanbaru.....	8

3.2	Perangkat yang digunakan.....	9
3.2.1	Framework CI	9
3.2.2	PHP	10
3.2.3	Google Chrome	10
3.2.4	Visual Studio Code	10
3.2.5	Xampp.....	10
3.2.6	Website.....	10
3.2.7	Microsoft Word.....	11
3.3	Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	11
3.4	Target yang Diharapkan	11
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		12
4.1	Metodologi	12
4.1.1	Prosedur Pembuatan Sistem.....	12
BAB V PENUTUP		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA		38
DAFTAR LAMPIRAN		39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Diskominfo Provinsi Riau	6
Gambar 3. 1 Asistensi Pembentukan CSIRT	9
Gambar 3. 2 Peserta Asistensi Pembentukan CSIRT.....	9
Gambar 4. 1 Tahapan Rapid Application Development	12
Gambar 4. 2 Sistem yang sedang berjalan	13
Gambar 4. 3 Sistem yang sedang diusulkan.....	13
Gambar 4. 4 Usecase Diagram.....	14
Gambar 4. 5 Halaman Registrasi	15
Gambar 4. 6 Halaman Login.....	16
Gambar 4. 7 Halaman Form Laporan	18
Gambar 4. 8 Halaman Beranda Superadmin.....	19
Gambar 4. 9 Halaman Beranda Admin	21
Gambar 4. 10 Halaman Beranda Staff/Publik.....	23
Gambar 4. 11 Halaman Pelayanan	24
Gambar 4. 12 Halaman Forgot Password	25
Gambar 4. 13 Halaman Email	26
Gambar 4. 14 Halaman Reset Password	27
Gambar 4. 15 Halaman Status Permohonan	28
Gambar 4. 16 Halaman Profile.....	29
Gambar 4. 17 Halaman Generate Laporan.....	30
Gambar 4. 18 Halaman Data User	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Pengujian black box testing pada aplikasi pelaporan insiden siber	33
Tabel 4. 2 Tahapan Jadwal Pelaksanaan	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Diterima Magang	39
Lampiran 2 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek	40
Lampiran 3 Lembaran Penilaian Kerja Praktek	41
Lampiran 4 Logbook Harian/Mingguan	42
Lampiran 5 Absen Harian	46
Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan	48

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kerja Praktek (KP) merupakan mata kuliah yang wajib diambil oleh mahasiswa prodi Rekayasa Perangkat Lunak, Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Negeri Bengkalis pada semester 8. Kerja praktek adalah bentuk dari implementasi penguasaan keahlian yang didapatkan dalam bangku kuliah untuk ditetapkan dalam dunia kerja untuk mencapai keahlian tertentu. Dalam kerja praktek ini mahasiswa akan mendapatkan kesempatan untuk melihat dan mempelajari apa saja yang ada didalam dunia kerja dan kondisi-kondisi yang ada. Mahasiswa yang melakukan kerja praktek juga bisa memberikan ide dan gagasan misalnya sebuah projek magang terhadap tempat dilaksanakannya kerja praktek, mulai dari tahap awal yaitu perencanaan, pembangunan, hingga ke tahap akhir dari pengerjaan projek.

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak merupakan salah satu dari program studi yang ada di Politeknik Negeri Bengkalis. Program studi Rekayasa Perangkat Lunak bergerak di bidang studi mencakup beberapa aktivitas diluar pengembangan perangkat lunak biasa. Bidang ini mencakup berbagai aplikasi untuk pengembangan dan desain hingga pendekatan sistematis, sehingga membutuhkan pengalaman kerja dibidang teknologi maupun desain. Setiap mahasiswa yang mengambil program studi Rekayasa Perangkat Lunak ini melaksanakan Kerja Praktek guna meningkatkan pengetahuan di bidang teknologi, program dan desain sehingga menghasilkan lulusan yang berkualitas dan memiliki pengalaman kerja. Kerja praktek dilaksanakan di kantor Dinas Komunikasi Informatika dan statistik. (Diskominfotik) Provinsi Riau merupakan salah satu tempat pelaksanaan kerja praktek sesuai dengan bidang studi Rekayasa Perangkat Lunak.

Dinas Komunikasi Informatika dan statistik (Diskominfo) Provinsi Riau merupakan salah satu instansi yang memiliki tupoksi kerja yang luas. Tugas yang meliputi bidang informasi, statistik, pengelolaan data elektronik, urusan publikasi dan kerjasama media urusan public relation. Diskominfo Provinsi Riau juga memberikan kesempatan untuk siswa dan mahasiswa Kerja Praktek (KP), guna meningkatkan mutu dan wawasan yang dimiliki. Disamping itu selain melaksanakan Kerja Praktek (KP) pada instansi, Diskominfo Provinsi Riau juga memberikan tugas sesuai profesi bidang studi yang digeluti siswa dan mahasiswa yang melaksanakan kerja praktek.

Berhubungan dengan hal diatas, maka penulis melaksanakan kerja praktek di sebuah Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau di Pekanbaru. Waktu kerja praktek yang dilaksanakan berlangsung selama 4 bulan di kantor Diskominfo Provinsi Riau. Selama 4 bulan melakukan kerja praktek di Diskominfo Provinsi Riau penulis menemukan permasalahan yang dihadapi oleh pekerja Diskominfo Provinsi Riau tersebut, salah satunya terkait pelaporan insiden siber yang mana disini setiap staff/publik ingin melakukan pelaporan mereka harus mengajukan pengaduan kemudian pihak persandian memberikan form pengaduan setelah itu staff/publik mengisi form pengaduan, kemudian form pengaduan diserahkan kembali ke pihak persandian.

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek di Kantor Diskominfo Provinsi Riau penulis memiliki penempatan kerja praktek dibidang persandian dan mendapatkan tugas untuk membangun sebuah Aplikasi pelaporan insiden siber bagian (*back-end*) menggunakan bahasa *pemrograman PHP* dan *database MySQL*. Alasan penulis dalam memilih topik ini adalah dikarenakan rancangan sistem ini dapat membantu staff Diskominfo Provinsi Riau dengan pengarsipan data dan dokumentasi insiden terhadap insiden siber yang terjadi.

Solusi dari permasalahan yang bisa dilakukan adalah melakukan perancangan aplikasi pelaporan insiden siber yang dimana aplikasi ini nantinya terdapat fitur untuk menampilkan beberapa pelaporan yang masuk yaitu di admin, kemudian fitur untuk menampilkan surat itu ditolak atau ditindaklanjuti yang bisa dilihat oleh staff/publik dan untuk mengelola data akan dikelola oleh superadmin.

1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup dari pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem ini dapat diakses oleh Superadmin, admin dan staff/publik
2. Aplikasi dapat meng*input*, meng*update*, meng*edit* dan menghapus data surat masuk, melihat dan meng*download* surat masuk.
3. Admin bisa menerima atau menolak laporan aduan tersebut melalui sistem.
4. Aplikasi dibangun dengan menggunakan *Framework CI* Versi 4 dan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySql*.

1.3 Tujuan dan Manfaat KP

Tujuan yang diperoleh dari Kerja Praktek adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus.
2. Meningkatkan kemampuan mengenai ilmu Rekayasa Perangkat Lunak.
3. Menambah pengetahuan, wawasan dan pengalaman serta mengasah kemampuan dan keterampilan penulis dalam dunia kerja.
4. Memudahkan para staff/publik untuk melakukan pelaporan agar cepat ditindaklanjuti insiden siber yang terjadi.
5. Sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana Terapan Perangkat Lunak di Politeknik Negeri Bengkalis.

Adapun manfaat yang diperoleh dari Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat dari kampus ke tempat kerja praktek secara nyata.
2. Mendapatkan pengalaman teori terkait *cyber security*.
3. Mendapatkan ilmu baru dan pengalaman terkait *Framework CI* versi 4.
4. Meningkatkan kerja sama antara pihak perkantoran dengan lembaga pendidikan khususnya Program Studi D4-Rekayasa Perangkat Lunak.
5. Memperoleh kesempatan dalam menganalisis masalah yang ada.

1.4 Luaran Proyek Kerja Praktek

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan selama proses kerja praktek berlangsung selama 4 bulan yang dimulai dari 25 Maret 2024 sampai dengan 19 Juli 2024 maka target luaran yang diharapkan setelah melaksanakan program kerja praktek ialah proyek aplikasi pelaporan insiden siber menggunakan *framework CI* versi 4. Website ini menampilkan halaman kirim laporan untuk insiden siber dan menyediakan berbagai menu untuk mendukung dari fungsi sistem ini seperti fungsi kirim laporan untuk memudahkan staff/publik dalam melakukan pelaporan.

BAB II

GAMBARAN UMUM DISKOMINFOTIK PROVINSI RIAU

2.1 Profil dan Sejarah Diskominfo Provinsi Riau

Sesuai dengan Peraturan Daerah Provinsi Riau 78 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Provinsi Riau, Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau.

Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau mempunyai tugas membantu gubernur dalam melaksanakan urusan Pemerintah yang menjadi kewenangan daerah dan tugas pembantuan yang ditugaskan kepada daerah. Dalam melaksanakan tugas tersebut Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau menyelenggarakan fungsi perumusan kebijakan pada:

1. Perumusan kebijakan pada Sekretariat, Bidang Informatika dan komunikasi publik, Bidang Pengelolaan dan Infrastruktur *E-Government*, Bidang layanan *E-Government*, Bidang Statistik, Bidang Persandian.
2. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan pada Sekretariat, Bidang informasi dan komunikasi publik, Bidang pengelolaan dan Infrastruktur E-Government, Bidang layanan *E-Government*, Bidang Statistik, Bidang Persandian.
3. Pelaksanaan administrasi pada Sekretariat, Bidang Informatika dan komunikasi publik, Bidang Pengelolaan dan Infrastruktur E-Government, Bidang layanan *E-Government*, Bidang Statistik, Bidang Persandian.
4. Pelaksanaan fungsi lain yang diberikan Gubernur terkait dengan tugas dan fungsinya.

2.2 Visi dan Misi Perusahaan

2.2.1 Visi

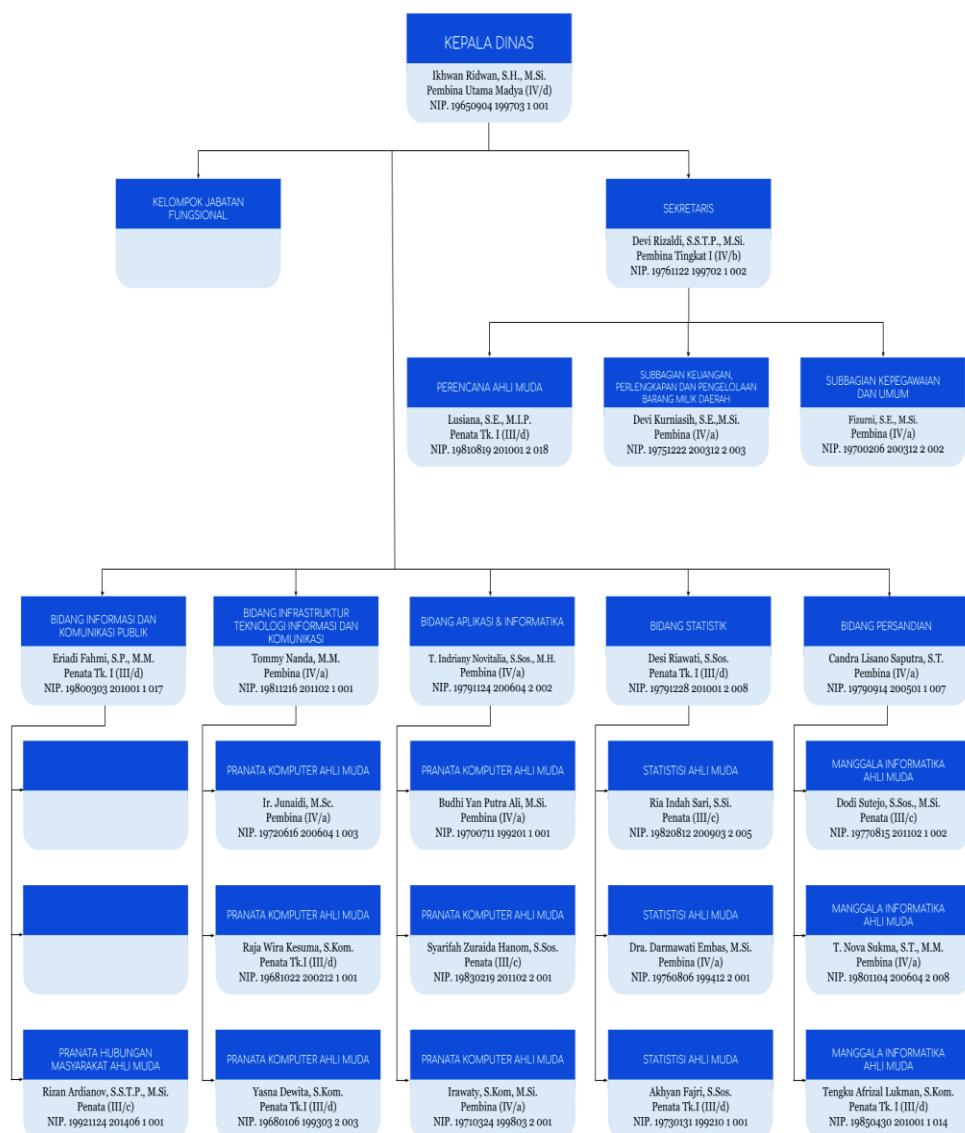
Terwujudnya Layanan Komunikasi, Informatika dan Statistik yang handal dan berdaya saing.

2.2.2 Misi

Mewujudkan manajemen penyelenggaraan pemerintah yang baik (*goodgovernance*), efektif dan efisien, professional, transparan dan akuntabel.

2.3 Struktur Organisasi Perusahaan

STRUKTUR ORGANISASI DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK PROVINSI RIAU TAHUN 2024



Catatan: Per Tanggal 29 Desember 2023

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Diskominfo Provinsi Riau

2.3.1 Kepala Bidang Informatika Komunikasi Public

Kepala bidang komunikasi dan informasi publik mempunyai tugas melakukan koordinasi, fasilitas dan evaluasi pada seksi komunikasi informasi, seksi diseminasi informasi, seksi multimedia dan dokumentasi. Untuk melaksanakan tugas kepala bidang menyelenggarakan fungsi.

1. Penyusunan program kerja dan rencana operasional pada bidang informasi dan komunikasi publik.
2. Penyelenggaraan pemantau, evaluasi dan pelaporan pelaksanaan tugas sesuai dengan tugas yang telah dilaksanakan kepada kepala dinas komunikasi, informatika dan statistik.
3. Pelaksanaan tugas kedinasan lain yang diberikan pemimpin sesuai tugas dan fungsinya. Bidang informasi dan komunikasi *public* terdiri dari:
 - a. Kepala Seksi Komunikasi Informasi.
 - b. Kepala Seksi Diseminasi Informasi.
 - c. Kelapa Seksi Multimedia dan Dokumentasi.

2.4 Ruang Lingkup Perusahaan

Waktu pelaksanaan kerja praktek (KP) dilaksanakan selama 4 bulan terhitung dari tanggal 25 Maret 2024 sampai 19 Juli 2024. Kerja Praktek dilakukan di Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik (Diskominfo) Provinsi Riau pada Bidang Persandian yang beralamat di Jalan Diponegoro, Pekanbaru kota, kota Pekanbaru, riau. Jam operasional Diskominfo Provinsi Riau dari senin- rabu yaitu pukul 07:30-16:00 sedangkan hari Kamis-Jum'at yaitu pukul 07:30-16:30. Selama kerja praktek kegiatan yang dikerjakan random.

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Bidang Pekerjaan Selama Kerja Praktek

3.1.1 Pembuatan Aplikasi Pelaporan Insiden Siber

Dalam kegiatan ini, penulis bertugas membuat aplikasi pelaporan Insiden Siber. Dalam pembuatan sistem ini ada beberapa tahap yang dilakukan yaitu menanyakan seperti apa sistem yang akan dibuat, mencari referensi untuk sistem dan membuat alur kerja sistem. Penulis membuat website aplikasi pelaporan insiden siber yang mencakup beberapa fitur seperti halaman *Login User*, halaman *register*, halaman pelayanan, halaman *forgot password*, halaman status permohonan, halaman beranda, halaman *profile*, halaman *generate* laporan, halaman data *user* dan halaman *form* pelaporan.

3.1.2 Mengikuti acara asistensi pembentukan Computer Security Incident Response Team (CSIRT) Kab/Kota T.A 2024

Computer Security Incident Response Team (CSIRT) adalah tim yang menyediakan pelayanan dalam mencegah, menanggulangi dan menanggapi insiden keamanan siber, pada suatu wilayah yang bertanggung jawab atas penerimaan, pemantauan dan penanganan laporan dan aktivitas insiden keamanan siber. Acara asistensi pembentukan CSIRT Kab/Kota T.A 2024 dilakukan di Hotel Bono Pekanbaru.

Kegiatan pada saat acara asistensi pembentukan CSIRT antara lain:

1. Mengarahkan tamu/peserta untuk mengisi absen di acara asistensi pembentukan CSIRT
2. Dokumentasi selama acara berlangsung



Gambar 3. 1 Asistensi Pembentukan CSIRT



Gambar 3. 2 Peserta Asistensi Pembentukan CSIRT

3.2 Perangkat yang digunakan

3.2.1 Framework CI

Framework Codeigniter merupakan sebuah *web application network* yang bersifat *open source*. Di mana *Codeigniter* merupakan salah satu Framework pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dengan model MVC (*Model, View, Controller*) untuk membangun website dinamis yang dapat mempercepat proses pembuatan dan pengembangan aplikasi *web*. Selain ringan dan cepat, *Codeigniter* juga memiliki dokumentasi yang super lengkap disertai dengan contoh implementasi kodenya (Martani dkk, 2022).

3.2.2 PHP

PHP (PHP: *Hypertext Preprocessor*) adalah suatu bahasa pemrograman yang digunakan untuk menerjemahkan baris kode program menjadi kode mesin yang dapat dimengerti oleh komputer yang bersifat *server-side* yang dapat ditambahkan ke dalam *HTML*(Hermanto dkk, 2023).

3.2.3 Google Chrome

Chrome adalah sebuah peramban *web* (*web browser*) yang dikembangkan oleh perusahaan teknologi *Google*. Peramban *web* merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk menjelajahi dan mengakses berbagai hal diinternet, seperti *situs web*, konten multimedia, aplikasi *web*, dan layanan *online* lainnya(Putra, 2023).

3.2.4 Visual Studio Code

Visual Studio Code merupakan sebuah perangkat lunak yang digunakan untuk menulis *Source Code*. Editor ini digunakan untuk membuat *project* yang dikerjakan pada saat kerja praktek(Putra, 2023).

3.2.5 Xampp

XAMPP adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis PHP dan menggunakan pengolah data *MySQL* di komputer lokal. *XAMPP* berperan sebagai *server web* pada komputer Anda. *XAMPP* juga dapat disebut sebuah *CPanel server virtual*, yang dapat membantu Anda melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi *website* tanpa harus *online* atau terakses dengan *internet* (Yogi Wicaksono,2008).

3.2.6 Website

Website merupakan sebuah media yang memiliki banyak halaman yang saling terhubung (*hyperlink*), dimana *website* memiliki fungsi dalam memberikan informasi berupa teks,gambar,video,suara dan animasi atau penggabung dari semuanya(Elgamar,2020).

3.2.7 Microsoft Word

Microsoft Word merupakan suatu perangkat lunak yang digunakan untuk pengolahan *teks*, dokumen dan laporan sebagainya(Harefa dkk, 2022).

3.3 Kendala Saat Pelaksanaan Kerja Praktek

1. Kurangnya kemampuan untuk menyelesaikan pekerjaan yang diberikan dari tempat kerja, karena diminta pembuatan aplikasi menggunakan *framework CI* sehingga membutuhkan waktu untuk memahami *Framework CI* dan proyek yang diberikan.
2. Bidang pekerjaan yang berbeda, posisi di tempat magang berada dibidang persandian, karena itu sedikit sulit untuk menanyakan kendala pada saat pembuatan aplikasi, karena dibidang persandian lebih fokus ke *cyber security*, namun ini membuat penulis jadi belajar dan memahami beberapa ilmu terkait *cyber security*.

3.4 Target yang Diharapkan

Adapun target yang diharapkan selama pelaksanaan Kerja Praktek di Diskominfo Provinsi Riau adalah:

1. Memahami sistem kerja di kantor Diskominfo Provinsi Riau.
2. Mendapatkan pemahaman yang lebih mendalam tentang bagaimana konsep-konsep teori diterapkan dalam lingkungan kerja nyata.
3. Bagaimana tanggung jawab dalam setiap tugas yang telah diberikan dan disiplin terhadap waktu.
4. Merancang aplikasi yang dibutuhkan pihak Diskominfo Provinsi Riau
5. terselesainya *Back-End* sistem informasi manajemen pengetahuan provinsi Riau.

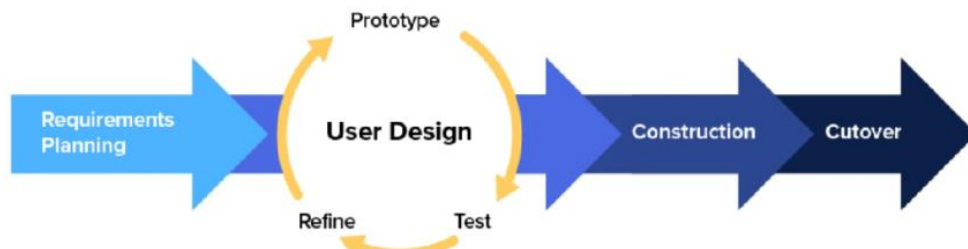
BAB IV

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

1.5 Metodologi

1.5.1 Prosedur Pembuatan Sistem

Penelitian ini menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang merupakan metode penelitian yang dimana proses pengembangan perangkat lunak sekuensial linear yang siklus pengembangan yang sangat pendek atau waktu yang singkat.



Gambar 4. 1 Tahapan *Rapid Application Development*

Dalam model ini ada beberapa tahapan dari metode *Rapid Application Development* sebagai berikut:

1. *Requirement Planning (Perencanaan Persyaratan)*

Tahap awal dalam menentukan kebutuhan di mana pengguna dan analisis bertemu untuk mengidentifikasi tujuan aplikasi atau sistem untuk mencapai tujuan. Tahapan ini adanya keterlibatan dari kedua belah pihak.

a. Analisi Data

Tahap analisis data merupakan tahapan yang bertujuan untuk menentukan data apa saja yang diperlukan untuk pembuatan sistem, data yang dibutuhkan yaitu data pengaduan.

b. Data yang dibutuhkan

Adapun data-data yang diperlukan dalam pembuatan aplikasi pelaporan insiden siber yang ada di Diskominfo Provinsi Riau adalah Formulir pelaporan insiden siber yang manual.

c. Metodologi Pengumpulan Data

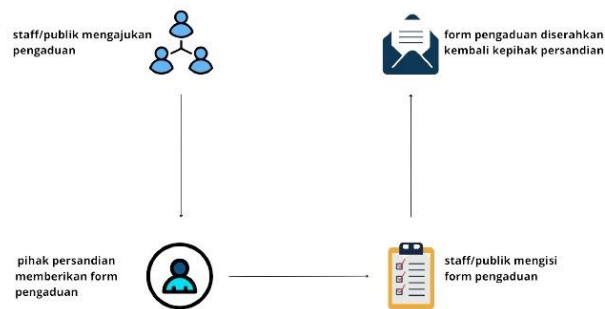
Teknik pengumpulan data yang digunakan selama pelaksanaan Kerja Praktek (KP) adalah sebagai berikut:

1. Metode observasi langsung adalah suatu metode pengumpulan data ditempat untuk memperoleh informasi atau membuktikan keaslian penelitian. Observasi dilakukan dikantor Diskominfotik Provinsi Riau pada bidang persandian.
2. Metode wawancara adalah cara pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan kepada narasumber. Pertanyaan pada pihak tenaga ahli Diskominfotik Provinsi Riau pada Bidang Persandian mengenai alur dari Pelaporan Insiden Siber.

d. Proses Perancangan

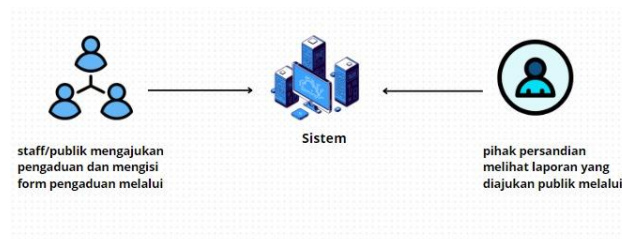
Setelah melakukan pengumpulan data penulis melakukan perancangan sistem, kemudian menganalisa sistem yang berjalan dan sistem yang diusulkan.

1. Sistem yang sedang berjalan



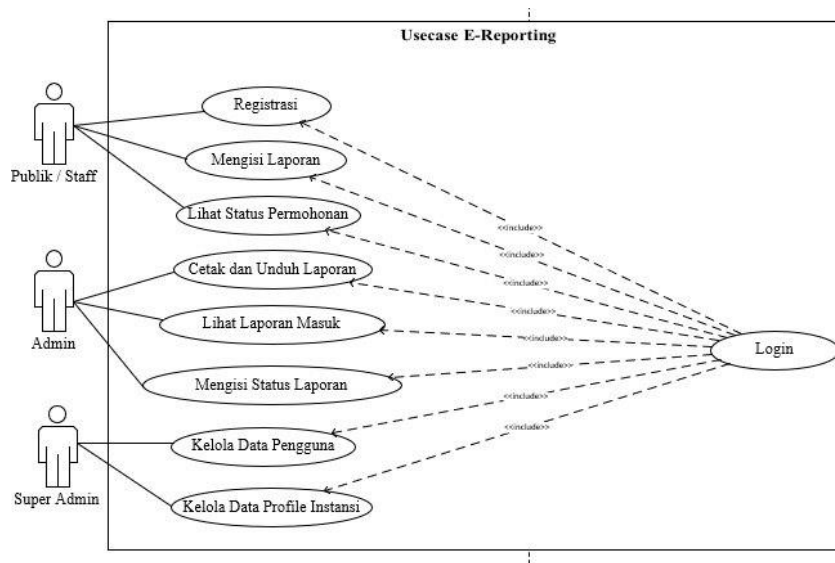
Gambar 4. 2 Sistem yang sedang berjalan

2. Sistem yang diusulkan



Gambar 4. 3 Sistem yang sedang diusulkan

3. Usecase Diagram



Gambar 4. 4 Usecase Diagram

2. *User Desain (Desain Pengguna)*

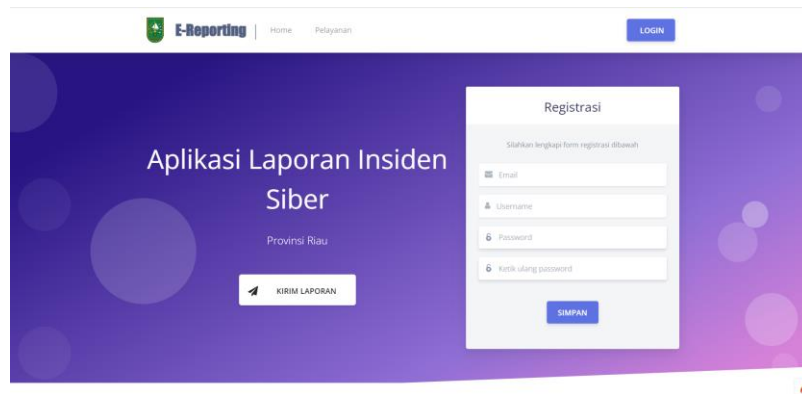
Pada tahapan ini, keaktifan *user* yang terlibat dalam menentukan untuk mencapai tujuan karena pada proses ini melakukan proses desain dan melakukan perbaikan apabila terdapat ketidaksesuaian desain antara *user* dan *analysis*. Pada penelitian ini, desain sistem yang akan digambarkan menggunakan *Figma*.

3. *Construction*

Pada tahapan ini suatu tahapan yang mengimplementasikan sistem yang telah dirancang dengan menggunakan *framework CI* dengan bahasa *pemrograman PHP* dan *database MySQL*. Implementasi ini dilakukan dengan menjalankan sistem secara *local*. Berikut ini hasil dari implementasi aplikasi pelaporan insiden siber adalah sebagai berikut:

1. Halaman *Registrasi*

Pada halaman ini merupakan halaman pendaftaran akun sebelum *login* agar memudahkan untuk proses *login* jika sudah mempunyai akun.



Gambar 4. 5 Halaman *Registrasi*

Source Code

```

<div class="card-body px-lg-5 py-lg-5">
<div class="text-center text-muted mb-4">
  <small>Silahkan lengkapi form registrasi dibawah </small>
</div>
<?= view('Myth\Auth\Views\_message_block') ?>
<form action="<?= url_to('register') ?>" method="post">
  <?= csrf_field() ?>
<div class="form-group mb-3">
<div class="input-group input-group-alternative">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text"><i class="ni ni-email-83"></i></span>
</div>
<input name="email" id="email" class="form-control"
placeholder="Email" type="email">
</div>
</div>
<div class="form-group mb-3">
<div class="input-group input-group-alternative">
<div class="input-group-prepend">
  <span class="input-group-text"><i class="fa fa-user"></i></span>
</div>
<input name="username" id="username" class="form-control"
placeholder="Username" type="text">
</div>
</div>
<div class="form-group focused">
<div class="input-group input-group-alternative">
<div class="input-group-prepend">

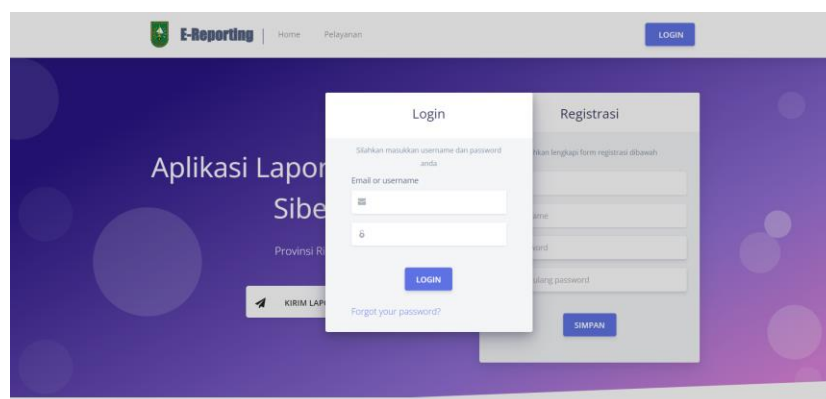
```



```
<span class="input-group-text"><i class="ni ni-lock-circle-open"></i></span>
</div>
<input name="password" id="password" class="form-control"
placeholder="Password" type="password">
</div>
</div>
<div class="form-group focused">
<div class="input-group input-group-alternative">
<div class="input-group-prepend">
<span class="input-group-text"><i class="ni ni-lock-circle-open"></i></span>
</div>
<input name="pass_confirm" id="pass_confirm" class="form-control" placeholder="Ketik ulang password" type="password">
</div>
</div>
<div class="text-center">
<button type="submit" class="btn btn-primary my-4">Simpan</button>
</div></form></div></div>
```

2. Halaman Login User

Pada halaman ini merupakan halaman untuk melakukan akses masuk ke sistem dan *user* diharuskan menginputkan *username* dan *password* untuk mengarahkan ke halaman berikutnya.



Gambar 4. 6 Halaman Login

Source Code

```
<div class="card bg-secondary shadow border-0 mb-0">
<div class="card-header bg-white pb-25">
<div class="text-muted text-center mb-0">
  <h4>Login</h4>
</div>
</div>
<div class="card-body px-lg-5 py-lg-2">
<div class="text-center text-muted mb-2">
  <small>Silahkan masukkan username dan password anda</small>
</div>
<form action="<?php url_to('staff') ?>" method="post">
  <?php csrf_field() ?>
<?php if ($config->validFields === ['email']): ?>
<div class="form-group mb-3">
<div class="input-group input-group-alternative">
<label class="bmd-label-floating">
<?php lang('Auth.email') ?> </label>
<div class="input-group-prepend">
  <span class="input-group-text"><i class="ni ni-email-83"></i></span>
</div>
<input type="email" class="form-control <?php if (session('errors.login')): ?>is-invalid<?php endif ?>" name="login" autofocus>
<div class="invalid-feedback">
<?php session('errors.login') ?>
</div></div></div>
<?php else: ?>
<div class="form-group">
<label class="bmd-label-floating">
<?php lang('Auth.emailOrUsername') ?>
</label>
<div class="input-group input-group-alternative">
<div class="input-group-prepend">
  <span class="input-group-text"><i class="ni ni-email-83"></i></span>
</div>
<input class="form-control <?php if (session('errors.login')): ?>is-invalid<?php endif ?>" name="login" autofocus>
<div class="invalid-feedback">
<?php session('errors.login') ?>
</div></div></div>
```

3. Halaman *Form* Laporan

Pada halaman ini merupakan halaman di mana ketika *user* ingin melakukan pelaporan insiden siber, disini wajib mengisi semua *diform* insiden siber dan halaman ini disertai bukti foto dari pelaporan insiden siber tersebut.

Gambar 4. 7 Halaman *Form* Laporan

Source Code

```
<div class="card-header bg-white pb-25">
<div class="text-muted text-center mb-0">
  <h4>Formulir Laporan Insiden Siber</h4>
</div></div>
<div class="card-body px-lg-5 py-lg-2">
<div class="p-3">
<form action="<? = base_url('admin/kirim-laporan'); ?>"
method="POST" class="f1" enctype="multipart/form-data">
<? = csrf_field() ?>
<?php $validation = \Config\Services::validation(); ?>
<!-- CSRF token -->
<input type="hidden" class="txt_csrfname" name="<? =
csrf_token() ?>" value="<? = csrf_hash() ?>" />
<?php foreach ($max as $maxval) :
  $kode = $maxval;
  $urutan = (int) substr($kode, 2, 4);
  $urutan++;
  $huruf = "IS";
  $kodeinsiden = $huruf . sprintf("%04s", $urutan);
  $nourut = sprintf("%04s", $urutan);
?>
<div class="f1-steps">
<div class="f1-progress">
```

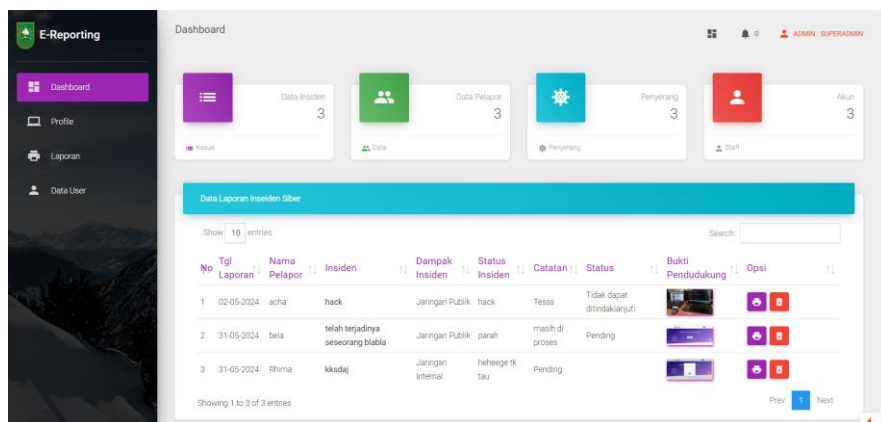
```

<div class="f1-progress-line" data-now-value="25" data-
number-of-steps="5" style="width: 25%;"></div>
</div>
<div class="f1-step active">
<div class="f1-step-icon"><i class="fa fa-user"></i></div>
<p>Pelapor</p></div>
<div class="f1-step">
<div class="f1-step-icon"><i class="fa fa-warning"></i></div>
<p>Insiden</p></div>
<div class="f1-step">
<div class="f1-step-icon"><i class="fa fa-info"></i></div>
<p>Informasi Khusus</p></div>
<div class="f1-step">
<div class="f1-step-icon"><i class="fa fa-bug"></i></div>
<p>Penyerang</p></div>
<div class="f1-step">
<div class="f1-step-icon"><i class="fa fa-table"></i></div>
<p>Analisis</p></div>
<div class="f1-step">
<div class="f1-step-icon"><i class="fa fa-list"></i></div>
<p>Rincian</p></div></div>

```

4. Halaman Beranda *Superadmin*

Halaman beranda merupakan halaman akses pertama setelah *superadmin* melakukan *login*. Pada halaman ini, terdapat menu *profile*, laporan dan data *user*



Gambar 4. 8 Halaman Beranda Superadmin

Source Code

```
<div class="card-body table-responsive">
<?php if (!$empty): ?>
  <table id="bootstrap-data-table-export0" class="table
table-hover">
<thead class="text-primary">
  <th><b>No</b></th>
  <th><b>Tgl Laporan</b></th>
  <th><b>Nama Pelapor</b></th>
  <th><b>Insiden</b></th>
  <th><b>Dampak Insiden</b></th>
  <th><b>Status Insiden</b></th>
  <th><b>Catatan</b></th>
  <th><b>Status</b></th>
  <th><b>Bukti Pendukung</b></th>
  <th width="15%" align="center"><b>Ops</b></th>
</thead><tbody>
  <?php $i = 1; foreach ($ins as $value): ?>
<tr><td>
<?= $i; ?> </td><td>
<?= IndonesiaTgl($value['tanggal_laporan']); ?> </td>
<td>
<?= $value['nama_pelapor']; ?> </td><td><b>
<?= $value['desk_insiden']; ?> </b></td>
<td>
<?= $value['dampak_insiden']; ?> </td>
<td>
<?= $value['status_insiden']; ?></td>
<td>
<?= $value['catatan_laporan']; ?> </td>
<td>
<?= $value['status_laporan']; ?> </td>
<td><a href="<?= base_url('assets/aduan/' . $value['bukti']);
?>" id="<?= $value['bukti']; ?>" target="_BLANK"></a></td>
<td>
  <a href="<?= base_url('admin/siber/print-aduan/' .
$value['kode_insiden']); ?>" type="button" class="btn btn-
primary p-2" id="<?= $value['kode_insiden']; ?>">
  <i class="material-icons">print</i></a>
  <form action="<?= base_url('admin/siber/delete/' .
$value['id_insiden']); ?>" method="post" class="d-inline">
  <?= csrf_field(); ?>
```

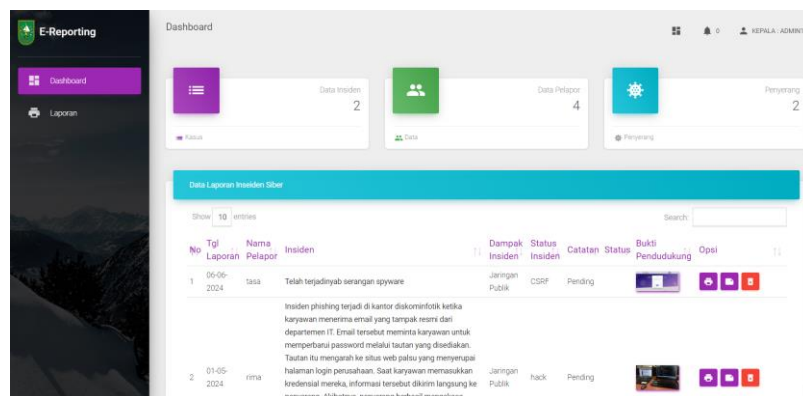
```


<button onclick="return confirm('Konfirmasi untuk menghapus
data');" type="submit" class="btn btn-danger p-2" id="<?=$
$value['id_insiden']; ?>">
<i class="material-icons">delete_forever</i></button>
</form></td></tr>
<?php $i++;endforeach; ?>
</tbody></table>

```

5. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda ini merupakan halaman akses pertama setelah admin melakukan *login*. Pada halaman ini, terdapat menu *dashboard* dan laporan. Pada halaman ini bisa melihat data-data yang melapor itu masuk, disini juga bisa mengubah opsi status surat itu dipending, ditindaklanjuti atau ditolak, bisa juga mengisi catatan yang hanya bisa dilihat oleh admin saja.



Gambar 4. 9 Halaman Beranda Admin

Source Code

```

<div class="card-body table-responsive">
<?php if (!$empty): ?>
<table id="bootstrap-data-table-export0" class="table table-
hover">
<thead class="text-primary">
<th><b>No</b></th>
<th><b>Tgl Laporan</b></th>
<th><b>Nama Pelapor</b></th>
<th><b>Insiden</b></th>
<th><b>Dampak Insiden</b></th>
<th><b>Status Insiden</b></th>
<th><b>Catatan</b></th>

```

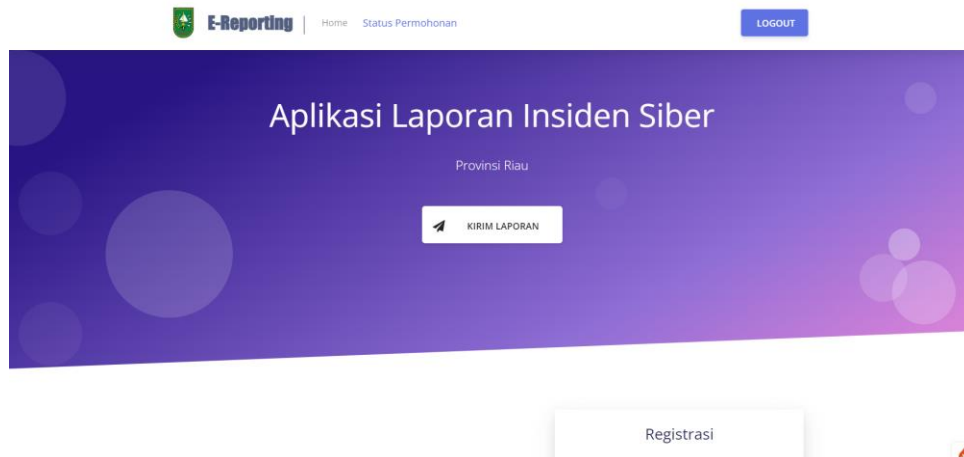
```

<th><b>Status</b></th>
<th><b>Bukti Pendukung</b></th>
<th width="15%" align="center"><b>Ops</b></th>
</thead><tbody>
<?php $i = 1; foreach ($ins as $value): ?>
<tr><td>
<? = $i; ?> </td><td>
<? = IndonesiaTgl($value['tanggal_laporan']); ?></td>
<td>
<? = $value['nama_pelapor']; ?> </td><td><b>
<? = $value['desk_insiden']; ?></b></td>
<td><? = $value['dampak_insiden']; ?></td>
<td><? = $value['status_insiden']; ?></td>
<td><? = $value['catatan_laporan']; ?> </td>
<td><? = $value['status_laporan']; ?> </td>
<td><a href="<? = base_url('assets/aduan/' . $value['bukti']);
?>" id="<? = $value['bukti']; ?>" target="_BLANK"></a></td>
<td><a href="<? = base_url('admin/siber/print-aduan/' .
$value['kode_insiden']); ?>" type="button" class="btn btn-
primary p-2" id="<? = $value['kode_insiden']; ?>"> <i
class="material-icons">print</i></a>
<a href="<? = base_url('admin/siber/create-catatan/' .
$value['kode_insiden']); ?>" type="button" class="btn btn-
primary p-2" id="<? = $value['kode_insiden']; ?>"> <i
class="material-icons">note</i></a>
<form action="<? = base_url('admin/siber/delete/' .
$value['id_insiden']); ?>"method="post" class="d-inline">
<? = csrf_field(); ?> <input type="hidden" name="_method"
value="DELETE"><button onclick="return confirm('Konfirmasi
untuk menghapus data');" type="submit" class="btn btn-danger
p-2" id="<? = $value['id_insiden']; ?>"> <i class="material-
icons">delete_forever</i></button></form></td></tr>
<?php $i++;endforeach; ?> </tbody></table>

```

6. Halaman Beranda Staff/Publik

Halaman beranda merupakan halaman akses pertama setelah staff/publik melakukan *login*. Pada halaman ini, terdapat tombol “ *kirim laporan* ” yang berfungsi untuk mengirimkan sebuah laporan insiden siber dan ada menu “ *status permohonan* ” yang berfungsi untuk melihat statusnya seperti surat itu ditolak atau ditindaklanjuti dan lain-lain.



Gambar 4. 10 Halaman Beranda Staff/Publik

Source Code

```

<div class="wrapper">
  <div class="section section-hero section-shaped">
    <div class="shape shape-style-1 shape-primary">
      <span class="span-150"></span>
      <span class="span-50"></span>
      <span class="span-50"></span>
      <span class="span-75"></span>
      <span class="span-100"></span>
      <span class="span-75"></span>
      <span class="span-50"></span>
      <span class="span-100"></span>
      <span class="span-50"></span>
      <span class="span-100"></span>
    </div>
  </div>
  <div class="page-header">
    <div class="container shape-container d-flex align-items-center py-md">
      <div class="col px-0">
        <div class="row align-items-center justify-content-center">
          <div class="col-lg-7 text-center">
            <!-- Changed this line -->
            <? = view('\App\Views\admin\_message_block') ?>
            <h4 style="font-size: 50px; color: white;">Aplikasi Laporan
            Insiden Siber</h4>
            <p class="lead text-white"> Provinsi
            <? = $ds['prov']; ?> </p>
            <div class="btn-wrapper mt-5">

```



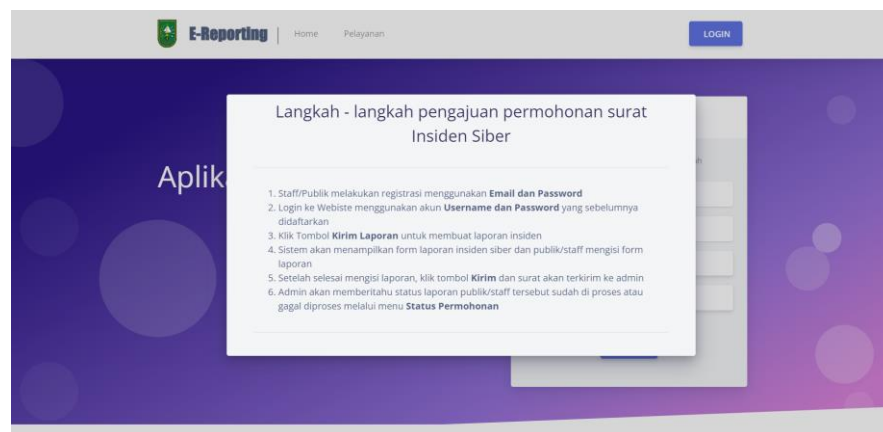
```

<button data-toggle="modal" data-target="#modal-form"
class="btn btn-lg btn-white btn-icon mb-3 mb-sm-0">
<span class="btn-inner--icon"><i class="fa fa-
send"></i></span>
<span class="btn-inner--text" style="padding-
left:20px;padding-right:20px;">Kirim Laporan</span>
</button></div></div>

```

7. Halaman Pelayanan

Pada halaman pelayanan ini merupakan langkah-langkah untuk melakukan pelaporan insiden siber.



Gambar 4. 11 Halaman Pelayanan

Source Code

```

<div class="card-body px-lg-5 py-lg-2">
<div class="text-center text-muted mb-2">
  <h3>Langkah - langkah pengajuan permohonan surat Insiden
Siber</h3>
</div><hr>
<div class="text-left mb-2">
<ol type="1">
  <li>Staff/Publik melakukan registrasi menggunakan <b>Email
dan Password</b> </li>
  <li>Login ke Webiste menggunakan akun <b>Username dan
Password</b> yang sebelumnya didaftarkan</li>
  <li>Klik Tombol <b>Kirim Laporan</b> untuk membuat laporan
insiden</li>
  <li>Sistem akan menampilkan form laporan insiden siber dan
publik/staff mengisi form laporan</li>

```

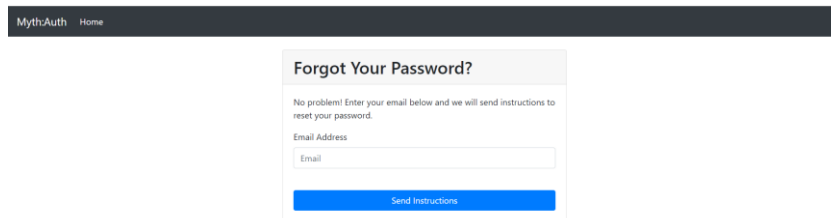
```

<li>Setelah selesai mengisi laporan, klik tombol
<b>Kirim</b> dan surat akan terkirim keadmin </li>
<li>Admin akan memberitahu status laporan publik/staff
tersebut sudah di proses atau gagal diproses melalui menu
<b>Status Permohonan</b> </li>
</ol></div><hr></div>

```

8. Halaman *Forgot Password*

Halaman ini berfungsi untuk mengganti *password*. Caranya, masukkan *email* yang sudah terdaftar, kemudian pesan akan terkirim ke *email* tersebut. Klik "*Reset Form*" pada *email* tersebut untuk langsung diarahkan ke halaman *reset password*, di mana token akan otomatis terisi. Setelah itu, Anda dapat langsung mengganti *password* dengan yang baru. Ketika Anda mengklik tombol "*Reset Password*," *password* Anda akan diganti dengan yang baru.



Gambar 4. 12 Halaman *Forgot Password*

Source Code

```

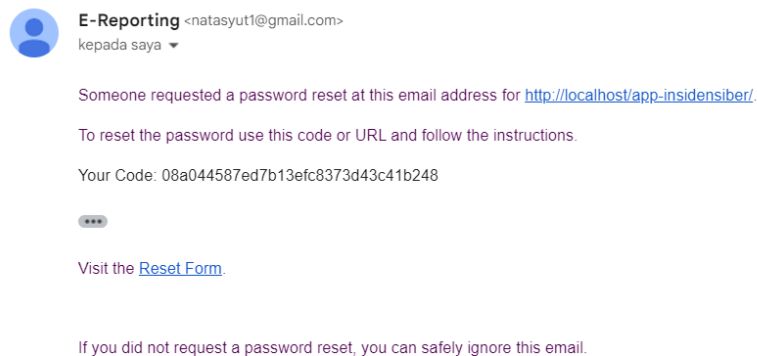
<div class="container">
<div class="row">
<div class="col-sm-6 offset-sm-3">
<div class="card">
<h2 class="card-header"><?=lang('Auth.forgotPassword')?></h2>
<div class="card-body">
<?= view('Myth\Auth\Views\_message_block') ?>
<p><?=lang('Auth.enterEmailForInstructions')?></p>
<form action="<?= url_to('forgot') ?>" method="post">
<?= csrf_field() ?>
<div class="form-group">

```

```

<label for="email"><?=lang('Auth.emailAddress')?></label>
<input type="email" class="form-control <?php if
(session('errors.email')) : ?>is-invalid<?php endif ?>"
  name="email" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="<?=lang('Auth.email')?>">
<div class="invalid-feedback">
<?= session('errors.email') ?>
</div></div><br>
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-
block"><?=lang('Auth.sendInstructions')?></button>
</form></div></div></div></div></div>

```



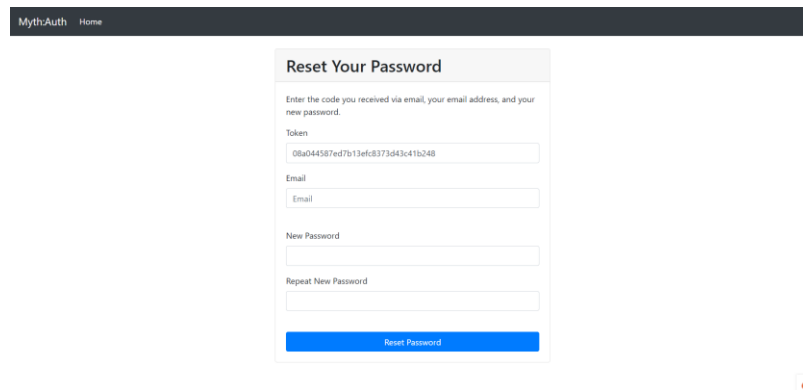
Gambar 4. 13 Halaman *Email*

Source Code

```

<p>Someone requested a password reset at this email address
for <?= site_url() ?>.</p>
<p>To reset the password use this code or URL and follow the
instructions.</p>
<p>Your Code: <?= $hash ?></p>
<p>Visit the <a href="<?= url_to('reset-password') .
'?token=' . $hash ?>">Reset Form</a>.</p>
<br>
<p>If you did not request a password reset, you can safely
ignore this email.</p>

```



Gambar 4. 14 Halaman *Reset Password*

Source Code

```

<div class="card-body">
<? = view('Myth\Auth\Views\_message_block') ?>
<p><? =lang('Auth.enterCodeEmailPassword')?></p>
<form action="<? = url_to('reset-password') ?>" method="post">
<? = csrf_field() ?>
<div class="form-group">
    <label for="token"><? =lang('Auth.token')?></label>
    <input type="text" class="form-control <?php if
(session('errors.token')) : ?>is-invalid<?php endif
?>"name="token" placeholder="<? =lang('Auth.token')?>"
value="<? = old('token', $token ?? '') ?>">
<div class="invalid-feedback">
<? = session('errors.token') ?> </div></div>
<div class="form-group">
<label for="email"><? =lang('Auth.email')?></label>
<input type="email" class="form-control <?php if
(session('errors.email')) : ?>is-invalid<?php endif ?>"
name="email" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="<? =lang('Auth.email')?>" value="<? = old('email')
?>">
<div class="invalid-feedback">
<? = session('errors.email') ?></div></div><br>
<div class="form-group">
<label for="password"><? =lang('Auth.newPassword')?></label>
<input type="password" class="form-control <?php if
(session('errors.password')) : ?>is-invalid<?php endif
?>"name="password">
<div class="invalid-feedback">
<? = session('errors.password') ?> </div></div>
<div class="form-group">

```

```

<label for="pass_confirm"><?lang('Auth.newPasswordRepeat')?></label>
<input type="password" class="form-control <?php if (session('errors.pass_confirm')) : ?>is-invalid<?php endif ?>" name="pass_confirm">
<div class="invalid-feedback">
<? session('errors.pass_confirm') ?></div></div><br>
<button type="submit" class="btn btn-primary btn-block"><?lang('Auth.resetPassword')?></button>
</form></div>

```

9. Halaman Status Permohonan

Halaman ini berfungsi untuk melihat berapa kali sudah mengirim laporan dan untuk melihat suratnya sudah diproses atau belum.

No	Tanggal Laporan	Nama Pelapor	Insiden	Status Insiden	Status
1	01-05-2024	rima	Insiden phishing terjadi di kantor diskominfotek ketika karyawan menerima email yang tampak resmi dari departemen IT. Email tersebut meminta karyawan untuk memperbarui password melalui tautan yang disediakan. Tautan itu mengarah ke situs web palsu yang menyerupai halaman login perusahaan. Saat karyawan memasukkan kredensial mereka, informasi tersebut dikirim langsung ke penyerang. Akibatnya, penyerang berhasil mengakses sistem internal perusahaan, mencuri data sensitif, dan menanam malware untuk mempertahankan akses. Insiden ini mengakibatkan kerugian finansial dan reputasi yang signifikan bagi perusahaan.	hack	

Gambar 4. 15 Halaman Status Permohonan

Source Code

```

<div class="container mt-2">
<div class="card ">
<div class="card-body animated zoomIn" style="overflow-x: scroll;">
<table id="bootstrap-data-table-export0" class="table table-striped table-bordered">
<thead><tr>
<th>No</th>
<th>Tanggal Laporan</th>
<th>Nama Pelapor</th>
<th>Insiden</th>
<th>Status Insiden</th>
<th>Status </th></tr>

```

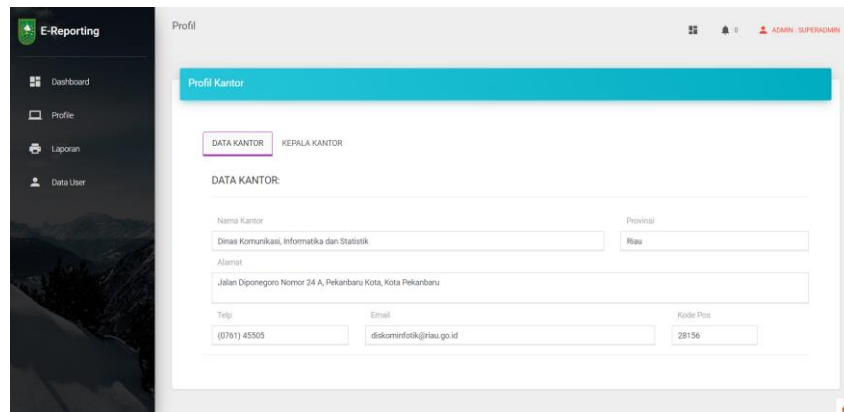
```

</thead>
<tbody>
<?php $no=1;foreach ($pelapor as $data) : ?><tr>
<td align="center"><?php echo $no++;?></td>
<td><?php echo IndonesiaTgl($data['tanggal_laporan']);?></td>
<td><?php echo $data['nama_pelapor'];?></td>
<td><?php echo $data['desk_insiden'];?></td>
<td align="center"><?php echo $data['status_insiden'];?>
<td><?php echo $data['status_laporan'];?></td></td>
</tr><?php endforeach; ?>
</tbody></table></div></div></div>

```

10. Halaman Profile

Halaman ini berfungsi membuat kop surat dan footer



Gambar 4. 16 Halaman *Profile*

Source Code

```

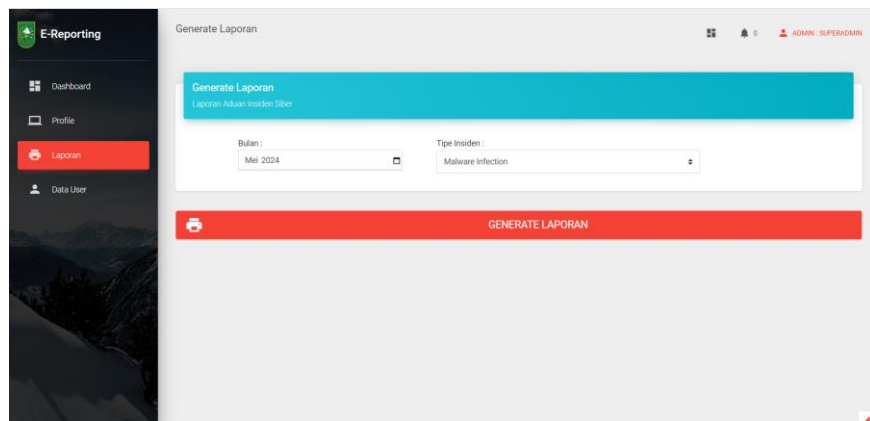
<div class="tab-pane fade show active" id="kantor"
role="tabpanel" aria-labelledby="custom-nav-home-tab">
<h4 class="mt-4"><strong>DATA KANTOR: </strong></h4><hr>
<div class="row mt-2">
<div class="col-md-8">
<label>Nama Kantor</label>
<input type="text" name="namakantor" value="<?=$dt['nama_kantor']; ?>" class="form-control col-md-12"
required></div>
<div class="col-md-4">
<label>Provinsi</label>
<input type="text" name="prov" value="<?=$dt['prov']; ?>"
class="form-control col-md-12" required>
</div></div>

```

```
<div class="row mt-2">
<div class="col-md-12">
<label>Alamat</label>
<textarea rows="2" name="alamat" class="form-control col-md-12" required><?=$dt['alamat']; ?></textarea></div></div>
<div class="row mt-2">
<div class="col-md-3">
<label>Telp</label>
<input type="text" rows="2" name="telp" value="<?=$dt['telp']; ?>" class="form-control col-md-12" required>
</div>
<div class="col-md-6">
<label>Email</label>
<input type="text" name="email" value="<?=$dt['email']; ?>" class="form-control col-md-12" required></div>
<div class="col-md-2">
<label>Kode Pos</label>
<input type="text" name="pos" value="<?=$dt['pos']; ?>" class="form-control col-md-12" required></div></div></div>
```

11. Halaman Generate Laporan

Halaman ini berfungsi untuk mencari data dibulan dan tahun dengan tipe insidennya apa, contohnya seperti bulan Mei 2024 dengan tipe insiden *data threft*, maka akan muncul data di bulan Mei 2024 dengan tipe insidennya *data threft* saja.



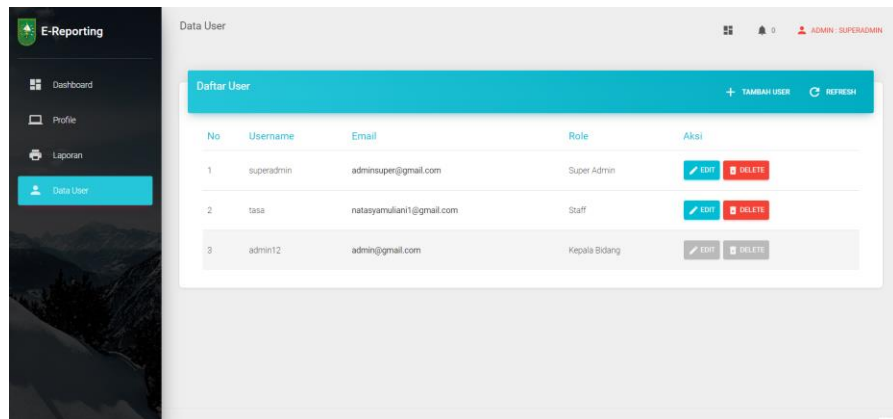
Gambar 4. 17 Halaman *Generate Laporan*

Source Code

```
<div class="card">
<div class="card-header card-header-tabs card-header-info">
<div class="nav-tabs-navigation">
<div class="row">
<div class="col">
<h4 class="card-title"><b>Generate Laporan</b></h4>
<p class="card-category">Laporan Aduan Insiden Siber</p>
</div></div></div></div>
<form action="<?>= base_url('admin/laporan/aduan'); ?>"
method="get" class="card-body d-flex flex-column">
<div class="card-body">
<div class="col-md-12 col-lg-12">
<div class="row">
<div class="col-lg-4">
<div class="col-md-6">
<p class="d-inline"><b>Bulan :</b></p>
</div>
<div class="col-md-12">
<input type="month" name="bulan" id="bulan" class="form-
control" value="<?>= date('Y-m'); ?>" required</div></div>
<div class="col-lg-6">
<div class="col-md-6">
<p class="d-inline"><b>Tipe Insiden :</b></p></div>
<div class="col-md-12">
<select name="tipe" class="custom-select" required >
<option value="" selected>--Pilih Tipe Insiden--</option>
<?php foreach ($tipe as $value): ?>
<?php
$id = $value['id_tipe'];
$tipe = "{$value['tipe']}";
?>
<option value="<?>= $tipe; ?>">
<?>= "$tipe"; ?>
</option><?php endforeach; ?>
</select></div></div></div></div></div></div>
```

12. Halaman Data User

Halaman ini berfungsi untuk melihat berapa banyak *user* yang sudah membuat akun.



Gambar 4. 18 Halaman Data User

Source Code

```

<div class="row">
  <div class="col">
    <h4 class="card-title"><b>Daftar User</b></h4>
    <p class="card-category"></p></div>
    <div class="col-auto">
      <div class="nav-tabs-wrapper">
        <ul class="nav nav-tabs" data-tabs="tabs">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" id="tabBtn" onclick="removeHover();"
              href="<?%= base_url('admin/petugas/register'); ?>">
              <i class="material-icons">add</i> Tambah user
            <div class="ripple-container"></div>
            </a></li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" id="refreshBtn" onclick="getDataPetugas()"
              href="#" data-toggle="tab">
              <i class="material-icons">refresh</i> Refresh
            <div class="ripple-
            container"></div></a></li></ul></div></div>

```

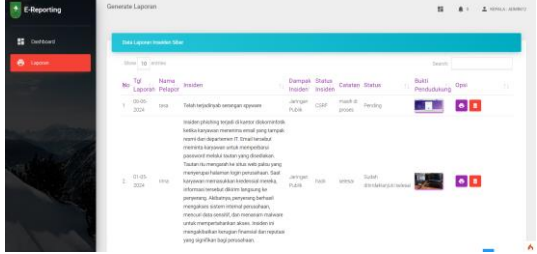
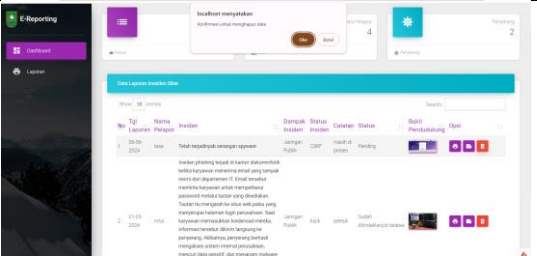
4. Cutover

Pada tahapan ini, merupakan tahapan pengujian keseluruhan sistem yang telah dibangun. Pengujian ini dilakukan dengan menggunakan black box testing, yang merupakan metode pengujian yang berfokus pada pemeriksaan fungsional yang sudah dirancang pada aplikasi.

Tabel 4. 1 Pengujian *black box testing* pada aplikasi pelaporan insiden siber

Skenario Pengujian	Kasus Pengujian	Hasil yang diharapkan	Screenshot Hasil	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Pengujian Login	<ol style="list-style-type: none"> Memasukkan Username dan Password yang benar Memasukkan Username dan Password yang salah 	<ol style="list-style-type: none"> Dapat login kesistem Muncul peringatan kesalahan 		Sesuai Harapan	Berhasil

<p>Pengujian Registrasi</p>	<ol style="list-style-type: none"> Mengisi form registrasi dengan data valid Tidak mengisi form registrasi 	<ol style="list-style-type: none"> Data tersimpan, muncul pesan berhasil Muncul peringatan kesalahan 		<p>Sesuai Harapan</p>	<p>Berhasil</p>
<p>Pengujian input pelaporan</p>	<ol style="list-style-type: none"> Menginputkan pelaporan dengan data lengkap 	<ol style="list-style-type: none"> Pelaporan tersimpan di status permohonan dan terkirim ke admin 		<p>Sesuai Harapan</p>	<p>Berhasil</p>

					
<p>Pengujian Penghapusan data</p>	<p>1. Mengklik tombol hapus dan menampilkan pesan konfirmasi pengapusan data</p>	<p>1. Sistem berhasil menampilkan pemberitahuan “konfirmasi untuk menghapus data”</p>		<p>Sesuai Harapan</p>	<p>Berhasil</p>

1.5.2 Tahapan dan Jadwal Pelaksanaan

Adapun jadwal pelaksanaan yang dilakukan selama pembuatan aplikasi pelaporan insiden siber dapat dilihat dari tabel berikut:

Tabel 4. 2 Tahapan Jadwal Pelaksanaan

Uraian	Bulan															
	Maret	April				Mei				Juni				Juli		
	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
<i>Requirement Planning</i>	■	■	■	■												
<i>Design System</i>			■	■	■	■	■									
<i>Contruccion</i>				■	■	■	■	■	■	■	■					
<i>Cutover</i>											■	■	■	■	■	■

1.5.3 Dampak Implementasi Sistem

Dampak dari sistem yang ditimbulkan yaitu aplikasi pelaporan insiden siber yang dimana aplikasi ini nantinya terdapat fitur untuk menampilkan lihat pelaporan dari staff/publik yang melakukan pelaporan terkait insiden siber, dan dapat membantu dalam menerima pelaporan yang masuk.

Adapun dampak implementasi dari diri sendiri yaitu mendapatkan pengetahuan baru terutama dibidang pengembangan back-end yang belum penulis pelajari sebelumnya, dan cara menyelesaikan permasalahan yang ada, mulai dari tahap pengumpulan kebutuhan, perencanaan, pembangunan sistem, hingga ke tahap akhir sistem, dan dapat menambah wawasan dan mempelajari serta mengimplementasikan ke dalam bahasa PHP dengan framework CI agar dapat menjadi sebuah aplikasi sistem yang berguna bagi dinas.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan untuk judul “Rancang Bangun Aplikasi Pelaporan Insiden Siber Di Bidang Persandian Diskominfo Provinsi Riau (Back-End)” antara lain yaitu:

1. Aplikasi pelaporan insiden siber merupakan aplikasi yang dirancang untuk melapor kejadian insiden siber dan memudahkan pengguna dalam menginformasikan insiden yang terjadi. Staff/publik dapat mengetahui statusnya apakah ditindaklanjuti atau ditolak.
2. Aplikasi pelaporan insiden siber memiliki 3 aktor yaitu superadmin, admin, staff/publik.
3. Aplikasi pelaporan insiden siber menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter (CI) versi 4.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diambil dari proses analisa sampai pada pembuatan laporan kerja praktek ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi yang telah dibuat ini masih kurang dari sempurna, penulis menyarankan website ini dapat dikembangkan lagi dengan fasilitas yang dapat lebih memudahkan user dan memberikan keamanan data.
2. Melakukan pengujian keamanan website secara berkala untuk mencegah celah keamanan dan serangan peretasan.
3. Melakukan pengujian di berbagai perangkat untuk memastikan semua fitur berfungsi dengan baik.

Adapun saran terkait pelaksanaan kerja praktek dikantor Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau pada bidang persandian adalah saya merekomendasikan karena *project* yang diberikan sesuai dengan mahasiswa Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak, disini juga mempelajari materi terkait keamanan siber (*cyber security*).

DAFTAR PUSTAKA

- Elgamar (2020) *Buku Ajar Konsep Dasar Pemrograman Website Dengan Php, Ahlimedia Book, Kota Malang. Online* (https://www.google.co.id/books/edition/BUKU_AJAR_KONSEP_DASAR_PEMROGRAMAN_WEBSI/sgLyDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1) di akses 14 juni 2023
- Harefa, K., Rachmatika, R., Rosyani, P., Herry, N. A. S., & Priambodo, J. (2022). Kegiatan Karang Taruna RT 004 RW 012 Pamulang Barat. *Praxis: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 78-83.
- Hermanto, A. A. M., Kanedi, I., & Zulfiandry, R. (2023). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Toko Roti Me Time Berbasis Web. *Jurnal Media Infotama*, 19(1), 27-36.
- Malyda, A. (2023). Rancang Bangun Front End Aplikasi Pengaduan Organisasi Perangkat Daerah (OPD) Kota Dumai.
- Martani, A., Saripuddin, M., & Ikhsan, N. (2022). Rancang Bangun Website Company Profile Berbasis Framework Bootstrap dan Framework Codeigniter Pada Yayasan Khalifah Cendekia Mandiri. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(6), 2895-2912.
- Putra, A. (2023). Rancang Bangun Aplikasi Simoma (Sistem Monitoring Magang).
- Wicaksono Yogi (2008) *Membangun Bisnis Online dengan Mambo, Elex Media Komputindo, Jakarta. Online* (https://www.google.co.id/books/edition/Membangun_Bisnis_Online_dg_Mambo+CD/Nkqbkgn5XVIC?hl=id&gbpv=1) di akses 14 juni 2023
- Zulaiha, S. (2023). Perancangan Back-End Aplikasi Keluhan Organisasi Pemerintah Daerah (OPD) Kota Dumai Berbasis Website.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Balasan Diterima Magang



PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK

Jalan Diponegoro Nomor 24 A, Pekanbaru, Kode Pos : 28156

Telepon (0761) 45505, Faximile : (0761) 45505

e-mail : diskominfotik@riau.go.id

Website : <http://diskominfotik.riau.go.id>, riau.go.id, mediacenter.riau.go.id

Pekanbaru, 19 Maret 2024

Kepada

Nomor : 423/Diskominfotik-Sekre/013

Yth. Kepala Direktur Politeknik

Sifat : Penting

Negeri Bengkalis

Lampiran : -

Di -

Hal : Penempatan Kerja Praktik/Magang/Riset

Bengkalis

Menindaklanjuti Surat dari Politeknik Negeri Bengkalis Nomor: 983/Pl.31/TU/2024 tanggal 06 Maret 2024, bersama ini pada prinsipnya Mahasiswa/i sebagai berikut :

No.	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1.	Risky Seri Hartati	6404201017	Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi
2.	Anggun Fitriyani	6404201018	Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi
3.	Natasya Muliani	6304201274	Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi
4.	Rhima Diana	6304201241	Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi

Diterima untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan terhitung 21 Maret s.d 19 Juli 2024 di Bidang Persandian Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. KEPALA DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA
DAN STATISTIK PROVINSI RIAU
KASUBBAG KEPEGAWAIAN DAN UMUM



FIKURNI, SE, M.Si

Pembina (IV/a)

NIP. 19700206 200312 2 002

Lampiran 2 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek



PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA DAN STATISTIK

Jalan Diponegoro Nomor 24 A, Pekanbaru, Kode Pos : 28156
Telepon (0761) 45505, Faximile : (0761) 45505
e-mail : diskominfotik@riau.go.id

Website : <http://diskominfotik.riau.go.id>, riau.go.id, mediacenter.riau.go.id

Pekanbaru, 19 Juli 2024

Kepada

Yth. Kepala Direktur Politeknik Negeri
Bengkalis

Nomor : 423/Diskominfotik-Sekre/076
Sifat : Penting
Lampiran : -
Hal : Penempatan Kerja Praktik/Magang/Riset

Di -
Bengkalis

Menindaklanjuti Surat dari Politeknik Negeri Bengkalis Nomor:
983/PL31/TU/2024 tanggal 06 Maret 2024, bersama ini pada prinsipnya
Mahasiswa/i sebagai berikut :

No.	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1.	Risky Seri Hartati	6404201017	Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi
2.	Anggun Fitriyani	6404201018	Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi
3.	Natasya Muliani	6304201274	Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak
4.	Rhima Diana	6304201241	Sarjana Terapan Rekayasa Perangkat Lunak

Telah selesai untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan terhitung 25 Maret s.d 19 Juli 2024 di Bidang Persandian Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau.

Demikian disampaikan, atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

a.n. KEPALA DINAS KOMUNIKASI, INFORMATIKA
DAN STATISTIK PROVINSI RIAU
KASUBBAG KEPEGAWAIAN DAN UMUM



FIZURNI, SE, M.Si
Pembina (IV/a)
NIP. 19700206 200312 2 002

Lampiran 3 Lembaran Penilaian Kerja Praktek

**PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK
DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA DAN STATISTIK
PROVINSI RIAU**

Nama : Natasya Muliani
NIM : 6304201274
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak
Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	96
2	Tanggung- jawab	25%	95
3	Penyesuaian diri	10%	96
4	Hasil Kerja	30%	96
5	Perilaku secara umum	15%	97
	Total Jumlah (1+2+3+4+5) 100%		96

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

Catatan : *-Magang dilaksanakan dengan baik.*

Pekanbaru, 19 Juli 2024

Pembimbing Magang



Tiara Mulia Putri, S.Kom
NIP. 19870505 201903 2 001

Lampiran 4 Logbook Harian/Mingguan

**KEGIATAN HARIAN
KERJA PRAKTEK (KP)**

Nama : Natasya Muliani
NIM : 6304201274
Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Pertama
Tanggal : 25-29 Maret 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Pemberian arahan dari anggota Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau mengenai jam masuk kerja dan cara berpakaian Perkenalan diri kepada staff bidang persandian Di Kominfo Provinsi Riau dan penyampaian ide-ide untuk Project yang akan dilakukan Pembagian tugas kepada rekan tim untuk proyek yang akan dibuat Libur hari paskah 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri		
Jangan lupa belajar framework CI		

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Tools pembuatan sistem yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Kedua
Tanggal : 01-05 April 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Belajar mengenai Framework Codegintier (CI) Cuti Bersama Idul Fitri 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri		
Mengikuti tutorial yang diberikan		

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Mempelajari Tutorial Framework CI pemula

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Ketiga
Tanggal : 08-12 April 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Cuti Bersama Idul Fitri 		
Catatan Pembimbing Industri		

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Keempat
Tanggal : 15-19 April 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Menerji referensi aplikasi yang menggunakan Framework CI menggunakan bahasa pemrograman PHP 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri		
Mempelajari cara kerja CI melalui media github		

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Mencari aplikasi yang menggunakan framework CI dan menggunakan bahasa pemrograman PHP di github/youtube

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Kelima
Tanggal : 22-26 April 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Membuat laporan kerja praktik bab 1 dan 2 Implementasi kode program untuk tampilan header aplikasi E-Reporting Membuat kode program halaman utama 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri		
Membuat user interface sistem administrasi bootstrap		

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Pembuatan kode program untuk header dan halaman utama

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Keenam
Tanggal : 29-03 Mei 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Membuat kode program untuk halaman form laporan insiden server Libur Hari Buruh 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri		
Membuat form laporan insiden server MVC pada sistem sesuai arahan pembimbing		

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Kode program untuk halaman form laporan insiden server untuk karyawan/public

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Ketujuh
Tanggal : 6-10 Mei 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Membuat kode program untuk halaman beranda superadmin dan admin Membuat kode program sidebar menu yaitu menu profile, laporan, data user Presentasi progres pembuatan aplikasi Cuti kenaikan isa almash 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri		
Menganalisa Program yang sudah dikerjakan sebelumnya kemudian Presentasikan		

GAMBARAN KERJA		KETERANGAN
		Kode program untuk sidebar menu yaitu menu profile, laporan, dan user.

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Kedelapan
Tanggal : 13-17 Mei 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Membuat kode program untuk halaman laporan generate untuk admin dan admin. Melaksanakan pembuatan laporan kerja praktik. Membantu membuat laporan untuk secara otomatis menghasilkan CSIRT yang akan datang. 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	

Catatan Pembimbing Industri
Membantu membuat sistem dari krusi, Ombak, dan juga halaman admin.

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Kode program pembuatan halaman laporan generate

GAMBARAN KERJA		KETERANGAN

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Kesebelas
Tanggal : 20-24 Mei 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Membantu membuat laporan spesifikasi teknis. Acara pembuatan CSIRT melalui bone. Membantu beli dukungan di halaman status. Catatan karya ilmiah. 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	

Catatan Pembimbing Industri
Membantu dengan data secara pembuatan CSIRT.

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Mengikuti acara pembuatan CSIRT di Hotel Reno

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Kesepuluh
Tanggal : 27-31 Mei 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Menambah catatan pada halaman admin. Menambah status pada halaman admin. Membuat halaman forgot password pada halaman login. Menambah link/uri pada form index user dan menambah kolom uri dilaporan generate. 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	

Catatan Pembimbing Industri
Membantu referensi untuk mengintegrasikan email pada halaman forgot password

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Kode program penambahan catatan dan status pada halaman admin, menambah link/uri pada form dan menampilkan kolom uri dilaporan generate

Hari / Minggu : Senin - Jumat / Minggu Kesebelas
Tanggal : 03-07 Juni 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Melanjutkan pembuatan laporan kerja praktik. Memperbaiki forgot password. Mencari referensi lain untuk pembuatan halaman forgot password. 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	

Catatan Pembimbing Industri
Mengintegrasikan Gmail pada halaman forgot password

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Memperbaiki halaman forgot password

Hari / Minggu : Senin / Minggu Kedua belas
Tanggal : 10-14 Juni 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
<ol style="list-style-type: none"> Mengerjakan laporan kerja praktik 	Tiara Mulia Putri, S.Kom	

Catatan Pembimbing Industri
Laporan pengujian blackbox

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
	Pengerjaan laporan kerja praktik bab 3 dan bab 4

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Ketiga belas
Tanggal : 17-21 Juni 2024

URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. Cui hari saya tidak ada 2. Mengantarkan laporan kerja praktik	Tiara Mulin Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri Lanjutkan kesimpulan saran		
GAMBARAN KERJA	KETERANGAN	
	Pembuatan laporan pada implementasi dan pengujian	
Catatan Pembimbing Industri Kut serta dalam rapat internal		
URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. Mengantarkan laporan kerja praktik 2. Menginput data ke excel untuk bahan rapat 3. Mengikuti rapat internal mengenai evaluasi dokumen ISO 27001:2022 4. Menjadi ratulen rapat pertama mengenai mendidkanjui aplikasi yang terkena serangan deface dengan isi konten negatif "judi online"	Tiara Mulin Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri Kut serta dalam rapat internal		

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Kelima belas
Tanggal : 01-05 Juli 2024

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN	
	Mengikuti rapat	
URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. Membuat kesimpulan dan saran kerja praktik 2. Menjadi ratulen rapat kedua mengenai monidkanjui aplikasi yang terkena serangan deface dengan isi konten negatif "judi online" 3. Mengantar berkas ke kantor pusat	Tiara Mulin Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri Kut serta dalam kegiatan Rapat Menjadi ratulen.		

Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu Keenam belas
Tanggal : 08-12 Juli 2024

GAMBARAN KERJA	KETERANGAN	
	Membuat laporan dan mengikuti rapat	
URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. Mengantar berkas ke kantor pusat 2. Menjadi operator revisian dokumen pada rapat zoom CSM(Cyber Security Maturity) dan Evalaskan bersama BSSN 3. Membantu mencari dokumen yang dibutuhkan pada rapat zoom sebelumnya	Tiara Mulin Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri Kut serta dalam menanggapi berkas yang diberikan		
GAMBARAN KERJA	KETERANGAN	
	Mengikuti Rapat dan Membantu mencari dokumen	

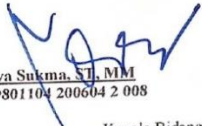
Hari / Minggu : Senin-Jumat / Minggu ketujuh belas
Tanggal : 15-19 Juli 2024


GAMBARAN KERJA	KETERANGAN	
URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. Mempersiapkan Bahan untuk presentasi hasil project 2. Menyiapkan berkas-berkas penting yang akan ditanda tangani atasan dan pembimbing 3. Presentasi akhir project yang sudah dibuat	Tiara Mulin Putri, S.Kom	
Catatan Pembimbing Industri Menanggapi seluruh berkas yang diberikan dari pihak atasan serta melakukan presentasi akhir.		
GAMBARAN KERJA	KETERANGAN	
	Menyiapkan berkas-berkas penting, presentasi tugas akhir	



Pengawas Magang

Pembimbing Magang



T. Nova Sukma, S.J., MM
NIP. 19801104 200604 2 008


Tiara Mulia Putri, S.Kom
NIP. 19870505 201903 2 001

Kepala Bidang Persandian
Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau


Candra Lisano Saputra, S.T
NIP. 19790914 200501 1 007

Lampiran 5 Absen Harian


**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISEI DAN TEKNOLOGI**
POLITEKNIK NEGERI BENGKULU
 Jalan Hadrus Alim, Sungai Alam, Bengkulu, Rinc. 39711
 Telpun. (+62766) 8621000, F.AX (+62766) 8621000
 Laman: <http://www.politeknik.ac.id>, E-mail: politeknik@pnb.ac.id

DAFTAR HADIR KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa/i : Natasya Muliati
 NIM : 6304221774
 Jurusan : Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau
 Alamat : Jalan Diponegoro Nomor 24 A, Kota Pekanbaru

Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf Mahasiswa/i	Paraf Pembimbing
Senin, 25 Maret 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 26 Maret 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 27 Maret 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 28 Maret 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Jumat, 29 Maret 2024	Libur Hari Peninggalan	—	—
Senin, 1 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 2 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 3 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 4 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Jumat, 5 April 2024	Cuti bersama Idul Fitri	—	—

Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf Mahasiswa/i	Paraf Pembimbing
Senin, 8 April 2024	Cuti bersama Idul Fitri	—	—
Selasa, 9 April 2024	Cuti bersama Idul Fitri	—	—
Rabu, 10 April 2024	Cuti bersama Idul Fitri	—	—
Kamis, 11 April 2024	Cuti bersama Idul Fitri	—	—
Jumat, 12 April 2024	Cuti bersama Idul Fitri	—	—
Senin, 15 April 2024	Cuti bersama Idul Fitri	—	—
Selasa, 16 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 17 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 18 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Jumat, 19 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Senin, 22 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 23 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 24 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 25 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf Mahasiswa/i	Paraf Pembimbing
Jumat, 26 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Senin, 29 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 30 April 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 1 Mei 2024	Libur hari kenegaraan	—	—
Kamis, 2 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Jumat, 3 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Senin, 6 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 7 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 8 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 9 Mei 2024	Kenaikan Isa Al Masih	—	—
Jumat, 10 Mei 2024	Cuti bersama Kenaikan Isa Al Masih	—	—
Senin, 13 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 14 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf Mahasiswa/i	Paraf Pembimbing
Rabu, 15 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 16 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Jumat, 17 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Senin, 20 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 21 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 22 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 23 Mei 2024	Hari raya waisak	—	—
Jumat, 24 Mei 2024	Cuti bersama waisak	—	—
Senin, 27 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Selasa, 28 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Rabu, 29 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Kamis, 30 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Jumat, 31 Mei 2024	Hadir	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf Mahasiswa	Paraf Pembimbing
Senin, 3 Juni 2024	Hadir		
Selasa, 4 Juni 2024	Hadir		
Rabu, 5 Juni 2024	Hadir		
Kamis, 6 Juni 2024	Hadir		
Jumat, 7 Juni 2024	Hadir		
Senin, 10 Juni 2024	Hadir		
Selasa, 11 Juni 2024	Hadir		
Rabu, 12 Juni 2024	Hadir		
Kamis, 13 Juni 2024	Hadir		
Jumat, 14 Juni 2024			
Senin, 17 Juni 2024	Cuti Bersama Idul Adha	-	-
Selasa, 18 Juni 2024	Cuti Bersama Idul Adha	-	-
Rabu, 19 Juni 2024	Hadir		
Kamis, 20 Juni 2024	Hadir		

Jumat, 21 Juni 2024	Hadir		
Senin, 24 Juni 2024	Hadir		
Selasa, 25 Juni 2024	Hadir		
Rabu, 26 Juni 2024	Hadir		
Kamis, 27 Juni 2024	Hadir		
Jumat, 28 Juni 2024	Hadir		
Senin, 1 Juli 2024	Hadir		
Selasa, 2 Juli 2024	Hadir		
Rabu, 3 Juli 2024	Hadir		
Kamis, 4 Juli 2024	Hadir		
Jumat, 5 Juli 2024	Hadir		
Senin, 8 Juli 2024	Hilir Suro-Melakikan		
Selasa, 9 Juli 2024	Hadir		
Rabu, 10 Juli 2024	Hadir		

Kamis, 11 Juli 2024	Hadir		
Jumat, 12 Juli 2024	Hadir		
Senin, 15 Juli 2024	Hadir		
Selasa, 16 Juli 2024	Hadir		
Rabu, 17 Juli 2024	Hadir		
Kamis, 18 Juli 2024	Hadir		
Jumat, 19 Juli 2024	Hadir		

Diketahui Oleh :

Pengawas Magang

Pembimbing Magang

T. Nova Sukman, S.NMM.
NIP. 19801104 200604 2 008

Tiara Mulia Putri, S.Kom
NIP. 19870505 201903 2 001

Kepala Bidang Persandian
Dinas Komunikasi, Informatika dan Statistik Provinsi Riau

Candra Lisano Saputra, S.T
NIP. 19790914 200501 1 007

Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan

1. Upacara Pagi setiap hari dikantor pusat



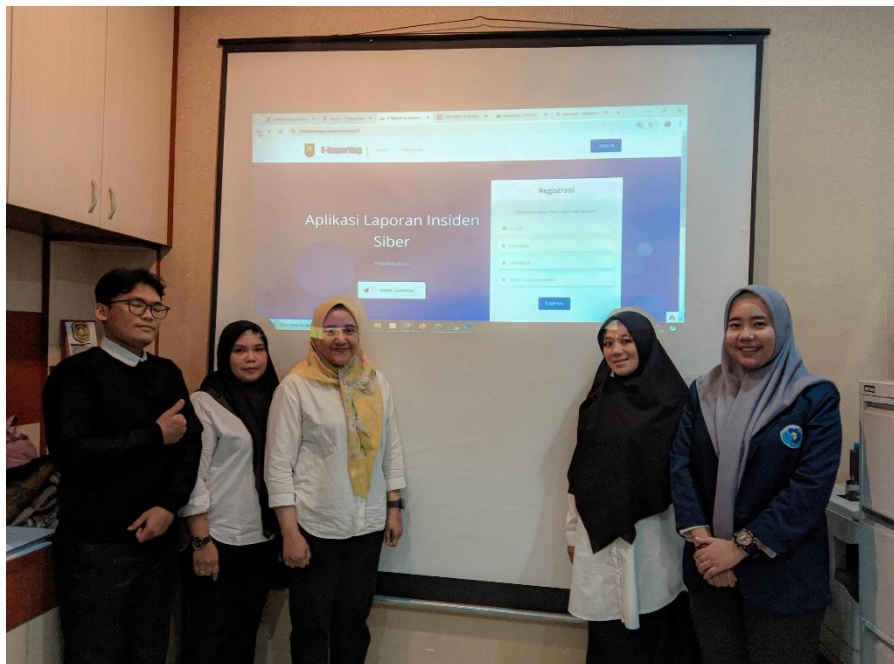
2. Senam pagi dikantor pusat setiap hari kams



3. Dosen Kunjungan ke Dinas Komunikasi Informatika dan Statistik Provinsi Riau di Bidang Persandian



4. Presentasi Akhir ditempat magang



5. Sertifikat Magang

