



**Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis *Web*
Dengan Metode *Model View Controller* Di Kabupatenn Ogan
Komerling Ilir**

LAPORAN PENELITIAN

RENDI FEBRI WARDIANSYAH

171420193

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022



**Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis *Web*
Dengan Metode *Model View Controller* Di Kabupaten Ogan
Komerling Ilir**

RENDI FEBRI WARDIANSYAH

171420193

**Laporan Penelitian Ini Diajukan Sebagai Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2022

HALAMAN PENGESAHAN

**Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis Web
Dengan Metode Model View Controller Di Kabupaten Ogan
Komerang Ilir**

RENDI FEBRI WARDIANSYAH

171420193

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika

Palembang, 13 Oktober 2022

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Kurniawan, M.M., M.Kom.



Dr. Tata Sutabri, SKom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis Web Dengan Metode Model View Controller Di Kabupaten Ogan Komering Ilir" Oleh "Rendi Febri Wardiansyah", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 13 Oktober 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Kurniawan, M.M., M.Kom.

(.....)

2. Anggota : M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D.

(.....)

3. Anggota : Ade Putra, M. Kom.

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,


Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer
Alek Wijaya, S.Kom., M.I.T.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rendi Febri Wardiansyah
NIM : 171420193

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 16 Oktober 2022 Yang
membuat pernyataan



RENDI FEBRI WARDIANSYAH
NIM : 171420193

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Terjebak pada situasi yang tidak menyenangkan. Dan saat itu terjadi, waktunya saya memutuskan bagaimana untuk menghadapinya”

Persembahkan Kepada :

- Allah SWT yang telah memberikanku kesehatan , jasmani maupun rohani, serta kelancaran rizeki pada orang tuaku serta kesuksesan dalam membuat skripsi ini.
- Kedua Orang tuaku, Ayah Efendi dan Ibu Samsuwarna tercinta senantiasa mendoakan keberhasilanku, motivasiku, yang selalu mendukungku dan selalu ada untukku.
- Dosen pembimbing terbaik Kurniawan, M.M., Mkom yang selalu sabar membimbing dan memberikan arahan untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Keluargaku, Kakaku tersayang Reni Syamsi Handayani S.pd, Adik kembarku tersayang, Risma Septiana cania Dan Rismi Septiani Cania yang selalu menyemangatiku.
- Terimakasih Almamater Biru kebanggan.

ABSTRAK

Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Ogan Komering Ilir telah memilikisitus web tetapi sampai saat ini belum selesai 100%. Belum tersedia sistem masukan pelaporan bencana dari masyarakat di website BPBD Kabupaten Ogan Komering Ilir sehingga diperlukan sistem berbasis website untuk mempermudah pelaporan dan publikasi hasil laporan kepada publik sebagai bentuk transparansi pertanggung-jawaban. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat rancang bangun sistem pelaporan bencana berbasis web dengan metode Model-View- Controller di Kabupaten Ogan Komering Ilir. Penelitian dilakukan di Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Ogan Komering Ilir, Provinsi Sumatera Selatan, aplikasi yang akan dikembangkan adalah aplikasi web dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL dengan konsep Model-View-Controller (MVC), untuk konsep MVC akan digunakan framework Laravel versi 9.* (yang terbaru per Agustus 2022), aplikasi web akan disebarakan secara daring (online) melalui web hosting, topik yang dibahas dalam aplikasi web adalah masalah pelaporan bencana untuk wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir

Kata kunci : Sistem Pelaporan Bencana, BPBD OKI, web, PHP, MySQL, Model-View-Controller, Laravel 9

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang dengan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini dengan Judul "Rancang Bangun Sistem Pelaporan Bencana Berbasis Web Dengan Metode Model View Controller Di Ogan Komering Ilir" diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktu yang telah ditentukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Program Strata Satu Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma. Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian ini, saya banyak mendapatkan sumbangan pikiran serta bimbingan baik moral maupun materil dari berbagai pihak. Sehingga pada kesempatan ini kami menyampaikan ucapan terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

Tuhan Yang Maha Esa atas semua berkat, karunia serta pertolongan-Nya yang telah diberikan kepada kami disetiap langkah dalam pembuatan program hingga penulisan laporan skripsi ini. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan motivasi, bimbingan moral dan materil bagi kami. Bapak Kurniawan, M.M., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi bimbingan dan masukan yang bermanfaat. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran sehingga laporan Penelitian ini menjadi lebih baik. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM sebagai Dekan Fskultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma. Bapak Alex Wijaya, S.Kom., M.I.T. sebagai Ketua Program Studi S-1 Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Staf Program Studi Teknik Informatika Universitas Bina Darma. Sahabat saya, Rahmat Kurniawan, S.Kom, Awaludin Amtiyassyah Praja, S.PWK, Aditya Jaya S.Kom, Ari Zenopati, A.Md.Per, Desma Yanti, S.Pd. yang telah banyak meluangkan tenaga, waktu, dan pikiran selama penyusunan laporan Penelitian ini. berjuang dan mengarahkan dalam menyelesaikan dari program, system, penulisan Laporan Penelitian hingga Motivasi.

Akhirnya dengan segala kerendahan hati, saya menyadari masih terdapat banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Skripsi ini baik isi maupun cara penyajian. Oleh karena itu, penyusun mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan laporan ini. Penyusun berharap semoga Laporan Penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca pada umumnya dan manfaat bagi penulis khususnya. Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Palembang, 16 Oktober 2022

Rendi Febri Wardiansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN... ..	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan Penelitian	14
1.4 Manfaat Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	16
2.1 Tinjauan Pustaka	16
2.1.1 Rancang Bangun.....	16
2.1.2 Sistem	16
2.1.3 Pengertian Informasi.....	18
2.1.4 Siklus Informasi.....	18
2.1.5 Pengertian Siklus Informasi	19
2.1.6 Konsep Dasar Pelaporan Bencana	19
2.1.7 Perangkat Lunak Pendukung Perancangan sistem	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	24

3.1 Metodologi Penelitian.....	24
3.1.1 Analisis.....	24
3.1.2 Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.1.3 MVC (<i>Model-View-Controller</i>).....	26
3.1.4 KONSEP MVC (MODEL, VIEW, <i>CONTROLLER</i>).....	27
3.1.5 STRUKTUR LARAVEL.....	27
3.1.6 Metode Penelitian Tindakan (<i>Action Research</i>).....	28
3.1.7 Metode Pengembangan Sistem Prototyping.....	29
3.1.8 Perangkat (<i>Tools</i>).....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1 Hasil dan Pembahasan	32
4.1.1 Pengembangan Aplikasi <i>Web</i>	32
4.1.2 Implementasi dan Pengujian Sistem.....	34
4.1.3 Pembuatan Laporan	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
JURNAL	38
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Daftar Pilihan Menu dalam Aplikasi Web.....	32
--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik suatu sistem.....	17
Gambar 2. 2 Siklus Informasi	19
Gambar 3. 1 Gambar 4 Tahapan Metodologi Penelitian.....	24
Gambar 3. 2 Hubungan antara model, view dan contrller	27
Gambar 3. 3 Gambaran Metode Penelitian Action Research	29
Gambar 3. 4 Proses Pengembangan Perangkat Lunak Prototyping.....	29
Gambar 4. 1 Tampilan Homepage (Beranda) Aplikasi Web	32
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Resgistrasi Pelapor Bencana	33
Gambar 4. 3 Gambar Tampilan Halaman Login User/Pelapor Bencana	33
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Isi Data Kejadian Bencana	34