

**APLIKASI LAYANAN INFORMASI DAN KEGIATAN INTERNAL
PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA (BPBD)
PROVINSI SUMSEL BERBASIS *WEBSITE***



**Laporan Akhir ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Program Sru di DIII Manajemen Informatika**

Oleh :

**Risa Rahayu Astija
062030800300**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Risa Rahayu Astija
NPM : 0620 3080 0300
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Layanan Informasi dan Monitoring
Kegiatan Internal Pada Badan Penanggulangan
Bencana Daerah (BPBD) Provinsi Sumatera
Selatan Berbasis *Website*.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 24 Agustus 2023

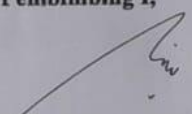
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

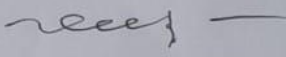
Tim Pembimbing :

Palembang, 1 September 2023

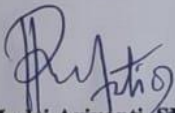
Pembimbing I,

Pembimbing II,


Rika Sadariawati, SE.,M.Si
NIP. 197302232003122001


Delta Khairunnisa, SE.,M.Si
NIP. 197606062008012026

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si
NIP. 197306032008012008

Motto dan Persembahan

Motto: “Lalui Semua Dengan Senyuman, Tetap Ceria Walau Terluka, Dan Taburlah Kebahagiaan Dimanapun Berada.” (Risa Rahayu Astija)

Kupersembahkan Kepada:

- ❖ Ibu Yuli Astuti dan Bapak Jauhari selaku Orang Tua Tercinta.
- ❖ Repansa Adik Tercinta, Beserta Keluarga Besar saya, bibik, mamang dll.
- ❖ Dosen-dosen saya yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu saya selama ini.
- ❖ Ibu Rika Sadariawati , SE., M.Si. dan Ibu Delta Khairunnisa , SE., M.Si.. selaku Dosen Pembimbing Laporan Akhir ini.
- ❖ Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6-IA dan Keluarga Besar Himpala Bahtera Buana
- ❖ Pihak Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Selatan
- ❖ *Last but not least I wanna thank me for believing in me, doing all this hard work, so grateful, you're amazing.*
- ❖ Almamater Kebanggaan.

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat Aplikasi Layanan Informasi dan Monitoring Kegiatan Internal Berbasis Website pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Provinsi Sumsel. Pada form admin terdapat input data user, data pengajuan informasi, data berita acara, dan data kegiatan, edit dan hapus data user, data berita acara, data pengajuan informasi, dan data kegiatan dan menambah data user. Sedangkan Masyarakat dapat mengajukan form pendaftaran. Pimpinan dapat melihat laporan - laporan berupa laporan kegiatan, laporan pengajuan informasi. Dan Pegawai dapat menerima laporan kegiatan dan berita acara. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode analisis Waterfall. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini terdiri dari Diagram Konteks, Data Flow Diagram, (DFD), Flowchart, Entity Relationship Diagram (ERD), dan menggunakan Bahasa pemrograman native PHP 5. Sistem ini terbagi menjadi tujuh form yaitu, User, Masyarakat, pendaftaran pengajuan informasi, informasi pengajuan informasi, Saran dan Pengaduan, Kegiatan, dan Berita Acara. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah masyarakat dalam melakukan proses pendaftaran untuk pengajuan informasi admin juga dapat mengelola data masyarakat, data kegiatan, dan data berita acara.

Kata Kunci :Layanan Informasi, Monitoring, Kegiatan Internal, Website.

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Website-Based Application for Information Services and Monitoring of Internal Activities at the Regional Disaster Management Agency (BPBD) of South Sumatra Province. In the admin form there are user data input, information submission data, event data data, and activity data, edit and delete user data, event report data, information submission data, and activity data and add user data. While the public can submit a registration form. Leaders can view reports in the form of activity reports, information submission reports. And Employees can receive activity reports and minutes of events. The method used for preparing this report is to use the Waterfall analysis method. The process used to design this system consists of Context Diagrams, Data Flow Diagrams (DFD), Flowcharts, Entity Relationship Diagrams (ERD), and uses the native programming language PHP 5. This system is divided into seven forms namely, User, Community, registration submission of information, information submission of information, Suggestions and Complaints, Activities, and Minutes. By making this application, it is hoped that it will make it easier for the public to carry out the registration process for submitting admin information and can also manage community data, activity data, and event minutes data.

Keywords: Information Services, Monitoring, Internal Activities, Website.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Layanan Informasi dan Monitoring Kegiatan Internal Berbasis Website pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Provinsi Sumsel”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Laporan Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ibu dan Kakak-Kakak yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T.,M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnila, SE., Msi.Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Rika Sadariawati, SE., M.Si. selaku Kepala Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Serta selaku Dosen Pembimbing I
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Ibu Delta Khairunnisa, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta Ilmu kepada saya dalam penyusunan Laporan Akhir;
11. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
12. Seluruh Pihak Badan Penanggulangan Bencana Daerah Provinsi Sumatera Selatan
13. *Support System* Sutri Mastuti & Irene Juanti
14. Teman-teman seperjuangan khususnya kelas 6-IA dan Keluarga Besar Himpala Bahtera Buana
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, 30 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	5
1.4.1 Tujuan.....	5
1.4.2 Manfaat.....	6
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Waktu Penelitian	6
1.5.2 Lokasi Pengumpulan Data	6
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Teori Umum.....	9
2.1.1 Pengertian Komputer	9
2.1.2 Pengertian Internet	9
2.1.3 Pengertian Data	11

2.1.4	Pengertian Perangkat Lunak.....	11
2.1.5	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	11
2.1.6	Metode Pengembangan Sistem	12
2.1.7	Pengertian Native	13
2.2	Teori Judul	13
2.2.1	Pengertian Aplikasi	13
2.2.2	Pengertian Layanan Informasi.....	14
2.2.3	Pengertian Monitoring.....	14
2.2.4	Pengertian Internal	15
2.2.5	Pengertian Website	15
2.2.6	Pengertian Aplikasi Layanan Informasi Dan Monitoring Kegiatan Internal Berbasis Website	16
2.3	Teori Khusus	16
2.3.1	Diagram Konteks.....	16
2.3.2	Pengertian DFD.....	16
2.3.3	Pengertian Flowchart.....	18
2.3.4	Pengertian ERD.....	20
2.3.5	Pengertian Kamus Data.....	21
2.4	Teori Program	22
2.4.1	Pengertian XAMPP	22
2.4.2	Pengertian PHP	23
2.4.3	Pengertian HTML	24
2.4.4	Pengertian Sublime Text	25
2.4.5	Pengertian Basis Data.....	25
2.4.6	Pengertian Mysql.....	25
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	26
3.1	Sejarah Singkat BPBD Prov Sumsel.....	26
3.2	Visi dan Misi BPBD Prov Sumsel	29
3.2.1	Visi	29
3.2.2	Misi.....	30
3.3	Tujuan dan sasaran BPBD Prov Sumsel	30

3.3.1	Tujuan.....	30
3.3.2	Sasaran	31
3.4	Strategi BPBD Prov Sumsel.....	32
3.5	Kebijakan BPBD Prov Sumsel.....	32
3.6	Struktur Organisasi.....	33
3.7	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	46
3.8	Sistem Yang Sedang Diterapkan.....	47
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	49
4.1.1	Alat	49
4.1.2	Bahan	49
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	50
4.1.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
4.1.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	50
4.2	Tahap Pengkodean Sistem	50
4.2.1	Diagram Konteks.....	51
4.2.2	Data Flow Diagram	52
4.2.3	Blockchart	55
4.2.4	Flowchart Diagram Admin.....	57
4.2.5	Flowchart Diagram Pimpinan	59
4.2.6	Flowchart Diagram Masyarakat	61
4.2.7	Entity Relationship Diagram	62
4.2.9	Kamus Data	62
4.3	Rancangan Tampilan	
4.3.1.	Rancangan Tabel.....	64
5.3.2	Rancangan Tampilan.....	66
5.3.2.1	Rancangan Tampilan Beranda	66
5.3.2.2	Rancangan Tampilan Tentang Kami.....	67
5.3.2.3	Rancangan Tampilan Login	67
5.3.2.4	Rancangan Tampilan Admin.....	68
5.3.2.5	Rancangan Tampilan User Admin	68

5.3.2.6	Rancangan Tampilan Data Kegiatan.....	69
5.3.2.7	Rancangan Tampilan Data Informasi Admin .	69
5.3.2.8	Rancangan Tampilan Berita Acara	70
5.3.2.9	Rancangan Tampilan Permohonan Informasi .	70
5.3.2.10	Rancangan Tampilan Data Informasi User	71
5.3.2.11	Rancangan Tampilan Halaman Pimpinan	71
5.3.2.12	Rancangan Tampilan Laporan Data Kegiatan	72
5.3.2.13	Rancangan Tampilan Laporan Data Informasi	72
4.4	Tampilan Aplikasi.....	73
4.4.1	Tampilan Halaman Beranda.....	73
4.4.2	Tampilan Halaman Tentang Kami	73
4.4.3	Tampilan Halaman Login.....	74
4.4.4	Tampilan Halaman Registrasi	74
4.4.5	Tampilan Halaman Permohonan Informasi	75
4.4.6	Tampilan Halaman Data Informasi	75
4.4.7	Tampilan Halaman Data User.....	76
4.4.8	Tampilan Halaman Data Berita Acara	76
4.4.8	Tampilan Halaman Data Informasi	77
4.4.8	Tampilan Halaman Data Kegiatan	77
4.4.8	Tampilan Halaman Laporan Data Kegiatan.....	78
4.4.8	Tampilan Halaman Laporan Data Informasi.....	78
4.5	Pengujian Sistem	79
4.6	Pembahasan	81
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran.....	82
	DAFTAR PUSTAKA	83
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol-Simbol dalam Data Flow Chart Diagram 17
Tabel 2.2	Simbol-Simbol Pada Flowchart 18
Tabel 2.3	Simbol-Simbol Pada Entity Relationship Diagram..... 20
Tabel 2.4	Simbol-Simbol Pada Kamus Data..... 22
Tabel 4.1	User 64
Tabel 4.2	Daftar..... 64
Tabel 4.3	Kegiatan 65
Tabel 4.4	Masyarakat 65
Tabel 4.6	Berita Acara 66
Tabel 4.7	Pengujian Sistem..... 82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1	Struktur Organisasi..... 34
Gambar 3.2	Sistem Yang Sedang Berjalan..... 46
Gambar 4.1	Diagram Konteks 51
Gambar 4.2	Data Flow Chart Diagram 52
Gambar 4.3	Blockchart 55
Gambar 4.4	FlowChart Diagram Admin..... 57
Gambar 4.5	FlowChart Diagram Pimpinan 59
Gambar 4.6	FlowChart Diagram Masyarakat 61
Gambar 4.7	Entity Relationship Diagram..... 62
Gambar 4.8	Rancangan Tampilan Beranda 66
Gambar 4.9	Rancangan Tampilan Tentang Kami..... 67
Gambar 4.10	Rancangan Tampilan Login 67
Gambar 4.11	Rancangan Tampilan Halaman Admin 68
Gambar 4.12	Rancangan Tampilan Data User Admin 68
Gambar 4.13	Rancangan Tampilan Data Kegiatan 69
Gambar 4.14	Rancangan Tampilan Data Informasi Admin 69
Gambar 4.15	Rancangan Tampilan Berita Acara..... 70
Gambar 4.16	Rancangan Tampilan Permohonan Informasi..... 70
Gambar 4.17	Rancangan Tampilan Data Informasi User..... 71
Gambar 4.18	Rancangan Tampilan Halaman Pimpinan..... 71
Gambar 4.19	Rancangan Tampilan Laporan Kegiatan..... 72
Gambar 4.20	Rancangan Tampilan Laporan Informasi..... 72
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Beranda..... 73
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Tentang Kami 73
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Login 74
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Admin..... 74
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Data User Admin..... 75
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Data Kegiatan 75

Gambar 4.27	Tampilan Halaman Data Informasi Admin.....	76
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Berita Acara.....	76
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Permohonan Informasi	77
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Data Informasi User	77
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Halaman Pimpinan	78
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Laporan Data Kegiatan.....	78
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Laporan Data Informasi.....	78