

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENERIMA BANTUAN SOSIAL
(BANSOS) BERBASIS *WEBSITE* PADA DINAS SOSIAL
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Muhammad Apdillah

062030801818

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2023



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

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

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

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Apdillah
NPM : 062030801818
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : D III Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Penerima Bantuan Sosial (BANSOS) Berbasis Website Pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 09 Agustus 2023
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, 21 Agustus 2023

Pembimbing I,

Pembimbing II,


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


Robinson, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197503172002121003

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika


Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si.
NIP. 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Allah akan mengangkat derajat orang-orang yang beriman dan orang-orang yang berilmu di antara kamu sekalian"

(Q.S Al-Mujadilah: 11)

"Ilmu tanpa amal adalah kegilaan, dan amal tanpa ilmu adalah kesia-siaan"

(Imam Ghazali)

"Pendidikan adalah senjata paling mematikan di dunia, karena dengan pendidikan, kamu dapat mengubah dunia"

(Nelson Mandela)

"3S. Selu, Santai, Selesai"

(Dilla)

Saya Persembahkan Untuk :

1. Saya sendiri yang telah berjuang membuat laporan ini sampai selesai
2. Kedua orang tua dan saudara saya yang senantiasa memberi semangat
3. Kedua dosen pembimbing saya yang telah membimbing, mengajari, mendidik, dan membantu saya selama ini
4. Jurusan Manajemen Informatika
5. Almamater Kebanggaan Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Seluruh pihak yang telah membantu terutama, teman-teman seperjuangan
7. Pembimbing Instansi dan Keluarga Besar Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Pengolahan Data Penerima Bantuan Sosial (BANSOS) Berbasis *Website* Pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan. Pada form admin terdapat *input* data user, menambah data user, edit dan hapus data user, data penerima bantuan, data sumber bantuan dan data jenis bantuan. Sedangkan pimpinan dapat melihat laporan berupa laporan penerima bantuan, laporan jenis bantuan dan laporan sumber bantuan. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode *Waterfall*. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini terdiri dari Diagram Konteks, *Data Flow Diagram Level 0*, *Flowchart*, *Block Chart*, *Entity Realtionship Diagram* dan Kamus Data. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (Framework Laravel) dan basis data MySQL. Sistem ini memiliki 2 (dua) tipe pengguna diantaranya admin dinsos dan kepala dinas, dimana keduanya memiliki hak akses masing-masing. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengoptimalkan kinerja pegawai Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan dalam melakukan proses pengolahan data penerima bantuan sosial.

Kata Kunci : *Aplikasi, Bantuan Sosial, Waterfall, Framework Laravel, Website.*

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to create a Website-Based Social Assistance Recipient Data Processing Application (BANSOS) at the South Sumatra Province Social Service. In the admin form there is *input* user data, adding user data, editing and deleting user data, beneficiary data, assistance source data and assistance type data. While the leadership can see reports in the form of reports on recipients of assistance, reports on types of assistance and reports on sources of assistance. The method used for preparing this report is to use the Waterfall method. The process used to design this system consists of Context Diagrams, Level 0 Data Flow Diagrams, Flowcharts, Block Charts, Entity Relationship Diagrams and Data Dictionary. This application is built using the programming language PHP (Framework Laravel) and MySQL database. This system has 2 (two) types of users including social service admins and service heads, both of whom have access rights. With this application, it is hoped that it can optimize the performance of Social Service employees of the South Sumatra Province in processing social assistance recipient data.

Keywords : *Applications, Social Assistance, Waterfall, Laravel Framework, Website*

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Penerima Bantuan Sosial (BANSOS) Berbasis Website Pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan**”.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua saya dan keluarga besar 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 I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Rika Sadarwati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
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 I;
11. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II;
12. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
13. Seluruh Staf pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan;
14. Rekan-rekan HMJ MI, PSDM, teman-teman kelas 6IE, serta teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika; dan
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir 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 semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR (LA)	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penulisan	3
1.4.2 Manfaat Penulisan	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Teori Umum	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.3 Pengertian Aplikasi	6
2.1.4 Pengertian Data	7
2.1.5 Pengertian Basis Data	8
2.1.6 Metode Pengembangan Sistem	8

2.2	Teori Judul.....	10
2.2.1	Pengertian Aplikasi	10
2.2.2	Pengertian Pengolahan Data	10
2.2.3	Pengertian Bantuan Sosial (BANSOS)	11
2.2.4	Pengertian Dinas Sosial.....	11
2.2.5	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Penerima Bantuan Sosial (BANSOS) Berbasis <i>Website</i> pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan	11
2.3	Teori Khusus	12
2.3.1	Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
2.3.3	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
2.3.4	Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	18
2.4	Teori Program.....	19
2.4.1	Pengertian PHP	19
2.4.2	Pengertian Laravel	20
2.4.3	Pengertian CSS	20
2.4.4	Pengertian MySQL	20
2.4.5	Pengertian XAMPP	21
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		22
3.1	Sejarah Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan.....	22
3.2	Visi, Misi dan Tujuan Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan.....	22
3.2.1	Visi	22
3.2.2	Misi	23
3.2.3	Tujuan	23
3.3	Struktur Organisasi Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan	24
3.4	Uraian Tugas	26
3.5	Sistem yang sedang berjalan pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan	28
3.6	Sistem yang akan diajukan pada Dinas Sosial Provinsi Sumatera Selatan	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Tahap Penyelidikan Awal	30
4.2 Alat Bantu Perancangan	30
4.2.1 Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	31
4.2.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	31
4.2.3 Bahan Bantu Perancangan.....	31
4.3 Tahapan Pengembangan Sistem.....	31
4.3.1 Requirement Analysis	32
4.3.1.1 Studi Kelayakan	32
4.3.1.2 Analisis Kebutuhan	33
4.3.2 Rancangan Aplikasi atau Sistem Desain (<i>Design System</i>).....	34
4.3.3 Perancangan Sistem	35
4.3.3.1 Diagram Konteks	35
4.3.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	36
4.3.3.3 Flowchart	37
4.3.3.4 Blockchart	40
4.3.3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	41
4.3.4 Desain Logika	42
4.3.4.1 Kamus Data	42
4.3.4.2 Desain Tabel.....	42
4.3.5 Perancangan <i>Interface</i>	44
4.3.5.1 Desain Login Admin	44
4.3.5.2 Desain Dashboard Admin	45
4.3.5.3 Desain Data User.....	45
4.3.5.4 Desain Data Masyarakat	46
4.3.5.5 Desain From Input Data Masyarakat	46
4.3.5.6 Desain Data Penerima Bansos	47
4.3.5.7 Desain From Input Data Penerima Bansos	47
4.3.5.8 Desain Login Kepala Dinas	48
4.3.5.9 Desain Dashboard Kepala Dinas.....	48
4.3.5.10 Desain Laporan Data Masyarakat	49

4.3.5.11 Desain Laporan Data Penerima Bansos	49
4.3.6 Hasil Tampilan Sistem	50
4.3.6.1 Tampilan Login Admin	50
4.3.6.2 Tampilan Dashboard Admin	50
4.3.6.3 Tampilan Data User	52
4.3.6.4 Tampilan Data Masyarakat	51
4.3.6.5 Tampilan From Input Data Masyarakat	52
4.3.6.6 Tampilan Data Penerima Bansos	52
4.3.6.7 Tampilan From Input Data Penerima Bansos	53
4.3.6.8 Tampilan Login Kepala Dinas	53
4.3.6.9 Tampilan Dashboard Kepala Dinas	54
4.3.6.10 Tampilan Laporan Data Masyarakat	54
4.3.6.11 Tampilan Laporan Data Penerima Bansos	55
4.3.7 Uji Sistem Menggunakan Pengujian <i>Black-Box</i>	55
4.3.8 Pemeliharaan Sistem	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Simbol-simbol pada Flowchart	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol pada Data Flow Diagram (DFD)	15
Tabel 2. 3 Simbol-simbol pada Entity Relationship Diagram (ERD).....	17
Tabel 2. 4 Simbol-simbol pada Kamus Data (Data Dictionary)	19
Tabel 4. 1 Tabel Studi Kelayakan	32
Tabel 4. 2 Tabel Data Users	42
Tabel 4. 4 Tabel Data Masyarakat.....	43
Tabel 4. 5 Tabel Data Bantuan	44
Tabel 4. 6 Uji Sistem Admin.....	55
Tabel 4. 7 Uji Sistem Kepala Dinas	56

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4. 1 Diagram Konteks	35
Gambar 4. 2 Data Flow Diagram (DFD).....	36
Gambar 4. 3 Flowchart Admin	37
Gambar 4. 4 Flowchart Kepala Dinas	38
Gambar 4. 5 Blockchart.....	40
Gambar 4. 6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	41
Gambar 4. 7 Desain Halaman Login Admin	44
Gambar 4. 8 Desain Dashboard Admin.....	45
Gambar 4. 9 Desain Data User	45
Gambar 4. 10 Desain Data Masyarakat	46
Gambar 4. 11 Desain Form Input Data Masyarakat	46
Gambar 4. 12 Desain Data Penerima Bansos	47
Gambar 4. 13 Desain Form Input Data Penerima Bansos	47
Gambar 4. 14 Desain Login Kepala Dinas	48
Gambar 4. 15 Desain Dashboard Kepala Dinas	48
Gambar 4. 16 Desain Laporan Data Masyarakat.....	49
Gambar 4. 17 Desain Laporan Data Penerima Bansos.....	49
Gambar 4. 18 Tampilan Login Admin	50
Gambar 4. 19 Tampilan Dashboard Admin.....	50
Gambar 4. 20 Tampilan Data User	51
Gambar 4. 21 Tampilan Data Masyarakat.....	51
Gambar 4. 22 Tampilan Input Data Masyarakat	52
Gambar 4. 23 Tampilan Data Penerima Bansos.....	52
Gambar 4. 24 Tampilan Input Data Penerima Bansos	53
Gambar 4. 25 Tampilan Login Kepala Dinas.....	53
Gambar 4. 26 Tampilan Dashboard Kepala Dinas	54
Gambar 4. 27 Tampilan Laporan Data Masyarakat	54
Gambar 4. 28 Tampilan Laporan Data Penerima Bansos	55