

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENERIMA BANTUAN SOSIAL
(BANSOS) BERBASIS *WEBSITE* PADA KELURAHAN DUA ILIR
PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan pendidikan Diploma III

Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya

OLEH:

Adellia Cahyani

061930801700

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

PALEMBANG

2022

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Never regret a day in your life. Good days give happiness, bad days give experiences, the worst days give lessons, and the best day give memories.”

Saya Persembahkan Untuk:

- 1. Kedua Orang Tua*
- 2. Keluarga Besar Kelurahan Dua Ilir
Kota Palembang*
- 3. Almamater Kebanggan*
- 4. Dosen Pembimbing*
- 5. Teman- Teman Seperjuangan Kelas 6IE*
- 6. Teman, Sahabat, Aa, Support System 24/7*

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat “**Aplikasi Pengolahan Data Penerima Bantuan Sosial Berbasis Website**” pada Kelurahan Dua Ilir Palembang. Pada form admin terdapat input data user, data penerima bantuan, data jenis bantuan, edit dan hapus data user, menambah data user. Sedangkan pimpinan dapat melihat laporan berupa laporan penerima bantuan dan laporan sumber bantuan. 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, Data Penerima Bantuan, Data Jenis Bantuan, Laporan Data Penerima Bantuan, dan Laporan Data Sumber Bantuan. Dengan dibuatnya aplikasi ini diharapkan dapat mempermudah admin dalam melakukan proses pengolahan data penerima bantuan sosial

Kata Kunci : Bantuan Sosial, Website.

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a “**Website-Based Data Processing Application for Social Assistance Recipients**” in Dua Ilir Village, Palembang. In the admin form there is input user data, recipient data, type of assistance data, edit and delete user data, add user data. Meanwhile, the leadership can view reports in the form of beneficiary reports and reports on sources of assistance. The method used for making this report is using 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 PHP 5 programming language. This system is divided into seven forms, namely, User, Recipient Data, Assistance Type Data, Assistance Recipient Data Report, and Assistance Source Data Report. By making this application, it is hoped that it will make it easier for admins to process data for social assistance recipients

Keywords: Social Assistance, Website

KATA PENGANTAR



Dengan mengucapkan 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 Berbasis Website pada Kelurahan Dua Ilir Palembang**”

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. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T.selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E, M.Si, AK selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Aryanti, SE, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang dan selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

9. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Bapak Jeni Jaelani, S.Sos. selaku Lurah Dua Ilir Palembang.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat bagi kami.
12. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa dan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat agar terus melakukan yang terbaik.
13. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika terkhusus kelas 6 IE.
14. Sahabat terdekat saya Jasmine selalu memberikan semangat dan support dalam proses penyusunan Laporan Akhir ini, i have to tell you thankyou anyways.
15. Teman saya Ara, Alyak, Adel, Dinda, Alif, Ejak, Fadil yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini dan yang selalu memberikan saran, dan support.
16. Rafly Alfiansyah yang selalu memberikan semangat dan selalu mendengarkan keluh kesah selama proses pengerjaan laporan akhir yang panjang ini.thanks dear.
17. Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for doing all this hardwork. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting.

Penulis berharap Laporan Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan mohon maaf atas dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan Laporan Akhir ini. Penulis mengharpkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, 11 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABLE	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	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	3
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data	3
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data	3
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer	7
2.1.2 Pengertian Internet	7

2.1.3	Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	8
2.1.4	Pengertian Data	8
2.1.5	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.1.6	Metode Pengembangan Sistem	10
2.2	Teori Judul	11
2.2.1	Pengertian Aplikasi	11
2.2.2	Pengertian <i>Website</i>	11
2.2.3	Pengertian Pendataan	12
2.2.4	Pengertian Pengolahan Data	12
2.2.5	Pengertian Bantuan Sosial (BANSOS)	12
2.2.6	Pengertian Kelurahan	13
2.2.7	Pengertian Aplikasi Penerimaan Bansos	13
2.3	Teori Khusus	13
2.3.1	Diagram Konteks	13
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	13
2.3.4	Pengertian <i>Blockchart</i>	15
2.3.5	Pengertian <i>Flowchart</i>	17
2.3.6	Pengertian ERD	19
2.3.7	Kamus Data	20
2.4	Teori Program	20
2.4.1	Pengertian <i>Hypertext Markup Language</i>	20
2.4.2	Pengertian PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	21
2.4.3	Pengertian MySQL	21
2.4.4	Pengertian XAMPP.....	22
2.4.5	Pengertian PhpMyAdmin	22
2.4.6	Pengertian Sublime Text	23
2.4.7	Pengertian Basis Data	23
BAB III GAMBARAN PERUSAHAAN		30
3.1	Sejarah Singkat Perusahaan	24
3.2	Visi dan Misi	24

3.2.1	Visi	24
3.2.2	Misi	24
3.3	Makna Logo	25
3.4	Struktur Organisasi	26
3.5	Ruang Lingkup Pekerjaan	26
3.6	Organisasi Pemerintahan Kelurahan	27
3.7	Sarana Pendidikan	28
3.8	Sarana Tempat Peribadahan	29
3.9	Sarana Kesehatan	30
3.10	Sistem Yang Sedang Berjalan	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	32
4.1.1	Definisi Masalah	32
4.1.2	Penyelidikan Awal	32
4.1.3	Studi Kelayakan	33
4.2	Tempat Penelitian	34
4.3	Alat dan Bahan	34
4.3.1	Alat	34
4.3.2	Bahan	35
4.4	Analisis Kebutuhan	36
4.4.1	Kebutuhan Fungsional	36
4.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	36
4.5	Prosedur Sistem Yang Diterapkan	37
4.6	Metode Pengembangan Sistem	38
4.7	Perancangan Sistem	38
4.8	Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem	39
4.8.1	Diagram Konteks	39
4.8.2	Data Flow Diagram	41
4.8.3	<i>Blockchart</i>	42
4.8.4	<i>Flowchart</i>	43

4.8.4.1	<i>Flowchart</i> Admin.....	43
4.8.4.2	<i>Flowchart</i> Pimpinan	44
4.8.5	<i>Entity Relationship Diagram</i>	45
4.8.6	Kamus Data	45
4.9	Struktur Tabel	45
4.10	Desain Sistem Rancangan	48
4.10.1	Tampilan Rancangan Halaman Admin	48
4.10.1.1	Rancangan Login	48
4.10.1.2	Rancangan Homepage	49
4.10.1.3	Rancangan Halaman Data <i>User</i> Login	49
4.10.1.4	Rancangan Form Input Data <i>User</i>	50
4.10.1.5	Rancangan Form Data Penerima Bansos ..	50
4.10.1.6	Rancangan Form Input Data Penerima	51
4.10.1.7	Rancangan Halaman Data Masyarakat	51
4.10.1.8	Rancangan Halaman Data Sumber	52
4.10.1.9	Rancangan Halaman Input Data Sumber .	52
4.10.1.10	Rancangan Halaman Data Jenis Bantuan ..	53
4.10.1.11	Rancangan Halaman Input Jenis Bantuan .	53
4.10.2	Tampilan Rancangan Halaman Pimpinan	54
4.10.2.1	Rancangan Homepage Pimpinan	54
4.11	Tampilan Aplikasi	55
4.11.1	Tampilan Halaman Admin.....	55
4.11.1.1	Tampilan Halaman Login	55
4.11.1.2	Tampilan Halaman Homepage	55
4.11.1.3	Tampilan Halaman Data User Login	56
4.11.1.4	Tampilan Halaman Input Data User	56
4.11.1.5	Tampilan Halaman Data Penerima	57
4.11.1.6	Tampilan Halaman Input Data Penerima...	57
4.11.1.7	Tampilan Halaman Data Masyarakat	58
4.11.1.8	Tampilan Halaman Sumber Bantuan	59
4.11.1.9	Tampilan Form Input Data Sumber	59

4.11.1.10	Tampilan Halaman Jenis Data Bantuan ...	60
4.11.1.11	Tampilan Halaman Input Jenis Bantuan ..	60
4.11.2	Tampilan Halaman Pimpinan	61
4.11.2.1	Tampilan Halaman Login	61
4.11.2.2.	Tampilan Halaman Homepage	61
4.11.2.3.	Tampilan Halaman Laporan Penerima	62
4.11.2.4.	Tampilan Halaman Sumber Bantuan	62
4.12	Pengujian Perangkat Lunak	63
4.13	Pemeliharaan Sistem	65
4.14	Pembahasan	65
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		67
5.1	Kesimpulan	67
5.2	Saran	67

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Notasi-Notasi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	14
Tabel 2.2 Simbol-Simbol <i>BlockCart</i>	15
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	19
Tabel 2.5 Simbl-Simbol Pada Kamus Data	20
Tabel 4.1 Tabel <i>User</i>	46
Tabel 4.2 Tabel Penerima Bantuan	46
Tabel 4.3 Tabel Jenis Bantuan	47
Tabel 4.4 Tabel Sumber Bantuan	47
Tabel 4.5 Tabel Data Masyarakat	47
Tabel 4.6 <i>Black Box Testing</i>	63

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Logo Kelurahan Kota Palembang	25
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Kelurahan 2 Ilir Palembang	26
Gambar 3.3 Data Rumah Ibadah	29
Gambar 3.4 Sistem Yang Sedang Berjalan	31
Gambar 4.1 Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Data Bansos.....	40
Gambar 4.2 DFD <i>Level Zero</i> Aplikasi Pengolahan Data Bansos	41
Gambar 4.3 <i>Blockcart</i> Aplikasi Pengolahan Data Bansos	42
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Admin	43
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pimpinan	44
Gambar 4.6 ERD Aplikasi Pengolahan Data Bansos	45
Gambar 4.7 Rancangan Form Login	48
Gambar 4.8 Rancangan Form Halaman Utama	49
Gambar 4.9 Rancangan Form User Login	49
Gambar 4.10 Rancangan Form Input Data User	50
Gambar 4.11 Rancangan Form Data Penerima Dana Bantuan	50
Gambar 4.12 Rancangan Input Form Data Penerima Dana Bantuan	51
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Data Masyarakat	51
Gambar 4.14 Rancangan Form Data Sumber Bantuan	52
Gambar 4.15 Rancangan Form Input Data Sumber Bantuan	52

Gambar 4.16	Rancangan Form Data Jenis Bantuan	53
Gambar 4.17	Rancangan Form Input Data Jenis Bantuan	53
Gambar 4.18	Rancangan Homepage	54
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Login	55
Gambar 4.20	Tampilan Homepage	55
Gambar 4.21	Tampilan Form Data User Login	56
Gambar 4.22	Tampilan Form Input Data User	56
Gambar 4.23	Tampilan Data Penerima Bantuan	57
Gambar 4.24	Tampilan Form Input Data Penerima Bantuan	57
Gambar 4.25	Lanjutan Tampilan Form Input Data Penerima Bantuan ...	58
Gambar 4.26	Tampilan Data Masyarakat	58
Gambar 4.27	Tampilan Form Data Sumber Bantuan	59
Gambar 4.28	Tampilan Form Input Data Sumber Bantuan	59
Gambar 4.29	Tampilan Data Jenis Bantuan	60
Gambar 4.30	Tampilan Form Input Data Jenis Bantuan	60
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Login	61
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Homepage	61
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Laporan Data Sumber Bantuan	62
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Laporan Sumber Bantuan	62