

**Aplikasi Pendataan Bansos Dalam Bidang Fakir Miskin Di Kecamatan
Sungai Lilin, Kab. Musi Banyuasin Menggunakan Metode FAST
(*Framework For The Aplication Of Systems Technique*) Berbasis Website.**



LAPORAN TUGAS AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan
Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Dwi Septika
061940832699**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2023**

Motto dan Persembahan

"Barang siapa keluar untuk mencari sebuah ilmu maka ia akan berada di jalan Allah hingga ia kembali."

(HR. Tirmidzi)

"Tidak ada ujian yang tidak bisa diselesaikan. Tidak ada kesulitan yang melebihi batas kesanggupan. Karena 'Allah tidak akan membebani seseorang melainkan sesuai dengan kadar kesanggupannya'."

(QS. Al-Baqarah: 286)

Laporan ini Saya Persembahkan Kepada:

- ❖ Orang tuaku tercinta, ibu Rosdiah.
- ❖ Saudara dan keluargaku tercinta.
- ❖ Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si dan Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir saya.
- ❖ Dosen-dosen jurusan Manajemen Informatika yang telah membimbing, mengajari, mendidik dan membantu saya selama ini.
- ❖ Kantor Kecamatan Sungai Lilin
- ❖ Teman-teman seperjuangan kelas 8-MIM dan seluruh pihak yang membantu.
- ❖ Almamater Kebanggaan.

ABSTRAK

Penelitian ini mengusulkan Aplikasi Pendataan Bansos Dalam Bidang Fakir Miskin Di Kecamatan Sungai Lilin Menggunakan Metode FAST Berbasis *Website*. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu Aplikasi Pengelolaan Data Penerimaan Bantuan Sosial Pada Kecamatan Sungai Lilin untuk memperbarui sistem lama yang masih manual menjadi sebuah Aplikasi Pendataan. Metode FAST digunakan untuk proses mengidentifikasi secara jelas dan spesifik tentang apa saja yang akan termasuk dalam ruang lingkup atau cakupan penelitian atau pengembangan aplikasi yang meliputi, *diagram konteks*, *data flow diagram*, *flowchart*, *blockchart* dan *entity relationship diagram*. Sistem ini dibangun berbasis *website* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP serta database MySQL. Sistem ini memiliki hak akses dari berbagai tipe *user/Pengguna*. Terdapat 2 (dua) tipe yang dapat mengakses aplikasi ini, diantaranya adalah Kesos dan Camat.

Kata Kunci: Bansos, *FAST*, *website*.

ABSTRACT

This study proposes an Application for Social Assistance Data Collection in the Poor Sector in Sungai Lilin District Using the Website-Based FAST Method. The aim of this research is to create an Application for Processing Social Assistance Acceptance Data in Sungai Lilin District to update the old manual system into a data collection application. The FAST method is used for the process of identifying clearly and specifically about what will be included in the scope or scope of research or application development which includes, context diagrams, data flow diagrams, flowcharts, blockcharts and entity relationship diagrams. This system is built based on a website using the PHP programming language and MySQL database. This system has access rights from various user types. There are 2 (two) types that can access this application, including Social Welfare and Camat.

Keywords: *Social Assistance, FAST, website.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Aplikasi Pendataan Bansos Dalam Bidang Fakir Miskin Di Kecamatan Sungai Lilin, Kab. Musi Banyuasin Menggunakan Metode FAST (*Framework For The Application Of Systems Technique*) Berbasis Website.** ini dengan tepat waktu dan tanpa ada halangan yang berarti.

Selama menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan, dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tuaku dan saudaraku yang senantiasa memberikan doa, semangat, serta dukungan terbaik 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 Masnila, S.E, M.Si,AK. 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.Pd. selaku Pembantu Wakil IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ibu Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom, M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Kepala Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

10. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
11. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan, dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
12. Semua Dosen dan Staff Administrasi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
13. Seluruh anggota dan staff pada PT Suzuki Finance Indonesia Cabang Palembang.
14. Teman-teman seperjuangan kelas 8-MIM jurusan Manajemen Informatika.
15. Sahabat-sahabatku yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan semangat kepada saya serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir.

Dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini tentunya masih terdapat banyak kesalahan dan kekurangan baik cara penulisan dan penyampaiannya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya mahasiswa jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Aamiin.

Palembang, Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
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	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Sistematika Penulisan	3

	Halaman
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Teori Judul	5
2.1.1 Pengertian Aplikasi	5
2.1.2 Pengertian Website.....	5
2.1.3 Pengertian Pendataan.....	6
2.1.4 Pengertian Pengelolaan Data	6
2.1.5 Pengertian Bantuan Sosial (BANSOS)	6
2.1.6 Pengertian Kecamatan.....	6
2.1.7 Pengertian Metode FAST (<i>Framework For The Application Of Systems Technique</i>)	7
2.1.7 Pengertian Aplikasi Pendataan Bansos Dalam Bidang Fakir Miskin Di Kecamatan Sungai Lilin, Kab. Musi Banyuasin Menggunakan Metode FAST (<i>Framework For The Application Of Systems Technique</i>) Berbasis Website.....	9
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
2.2.2 Pengertian <i>Flowchart</i>	10
2.2.3 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
2.2.4 Pengertian Kamus Data.....	15
2.3 Teori Program	16
2.3.1 Pengertian <i>Microsoft Visual Studio Code</i>	16
2.3.2 Pengertian <i>HyperText Markup Language</i> (HTML)	16
2.3.3 Pengertian <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS)	18
2.3.4 Pengertian <i>Java Script</i>	18

2.3.5 Pengertian PHP	18
	Halaman
2.3.6 Pengertian <i>MySQL</i>	21
2.3.7 Pengertian XAMPP	21
2.4 Referensi Jurnal.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	30
3.1 Deskripsi Perusahaan	30
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	30
3.1.2 Visi dan Misi Kecamatan Sungai Lilin	31
3.1.3.1 Visi	31
3.1.3.2 Misi	32
3.1.3 Tujuan dan Sasaran Kantor Kecamatan Sungai Lilin	32
3.1.4 Struktur Organisasi	33
3.1.5 Tugas dan Fungsi Organisasi Di Kecamatan Sungai Lilin	34
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	48
3.2.1 Tempat Penelitian.....	48
3.2.2 Waktu Penelitian	48
3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	48
3.3.1 Alat Penelitian.....	48
3.3.3 Bahan Penelitian.....	49
3.4 Tahapan Penelitian	49
3.4.1 Tahapan Perumusan Masalah.....	49
3.4.2 Teknik Pengumpulan Data	49
3.4.2.1 Data Primer	50
3.4.2.2 Data Sekunder	52

	Halaman
3.4.3 Teknik Perancangan Penelitian	52
3.5 Analisis Sistem.....	54
3.5.1 Sistem yang sedang Berjalan	54
3.6 Metode Pemecah Masalah.....	55
3.6.1 Metode Perhitungan <i>Vikor</i>	55
3.6.2 Hasil	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
4.1 <i>Scope Definition</i> (Definisi Lingkup).....	59
4.2 <i>Problem Analysis</i> (Analisis Permasalahan)	61
4.3 <i>Requirements Analysis</i> (Analisis Kebutuhan).....	62
4.3.1 Analisa Kebutuhan Fungsional	63
4.3.2 Analisa Kebutuhan Non-Fungsional	64
4.3.2 Analisa Sistem Yang Diusulkan.....	65
4.4 <i>Logical Design</i> (<i>Desain Logis</i>)	67
4.4.1 Diagram Konteks	67
4.4.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 0	69
4.4.3 Flowchart Diagram.....	71
4.4.4 Blockchart Diagram	74
4.4.5 ERD.....	75
4.4.6 Pemodelan Proses	75
4.5 <i>Decision Analysis</i> (<i>Analisis Keputusan</i>)	78
4.6 <i>Physical Design</i> (<i>Desain Logis</i>).....	79
4.6.1. Perancangan Tampilan <i>Login</i>	79

4.6.2 Perancangan Tampilan Dashboard.....	80
	Halaman
4.6.3 Perancangan Tampilan Data User.....	80
4.6.4 Perancangan Tampilan Penduduk.....	81
4.6.5 Perancangan Tampilan Data Dusun.....	81
4.6.6 Perancangan Tampilan Data Klasifikasi.....	82
4.6.7 Perancangan Tampilan Data Laporan.....	82
4.7 <i>Construction and Testing</i>	83
4.7.1 Tampilan <i>Login</i>	83
4.7.2 Tampilan Dashboard.....	84
4.7.3 Tampilan Data User.....	85
4.7.4 Tampilan Data Penduduk.....	86
4.7.5 Tampilan Data Dusun.....	87
4.7.6 Tampilan Data Perhitungan Vikor.....	88
4.7.7 Tampilan Data Laporan.....	89
4.8 <i>Installation and Delivery</i>	92
4.9 Hasil Pembahasan.....	93
BAB V Kesimpulan Dan Saran.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	
LISTING PROGRAM	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.3 Simbol-simbol Pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	14
Tabel 2.4 Simbol-simbol Pada Kamus Data	15
Tabel 3.1 Tabel Perhitungan Vikor	55
Tabel 3.2 Tabel Perhitungan Vikor	56
Tabel 3.3 Tabel Perhitungan Vikor	56
Tabel 3.4 Tabel Perhitungan Vikor	57
Tabel 3.5 Tabel Perhitungan Vikor	57
Tabel 4.1 Tabel Perangkat Lunak	64
Tabel 4.2 Tabel Perangkat Keras	64
Tabel 4.3 Tabel User	76
Tabel 4.4 Tabel Penduduk	76
Tabel 4.5 Tabel Dusun	77
Tabel 4.6 Tabel Klarifikasi	77
Tabel 4.7 Tabel Hasil Uji Coba Sistem	93

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Microsoft Visual Studio Code	16
Gambar 2.2 Logo MySQL	21
Gambar 2.3 Logo XAMPP.....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Kecamatan Sungai Lilin.....	33
Gambar 3.2 Tahapan Perancangan Penelitian	52
Gambar 4.1 Analisa Sistem Yang Dusulkan.....	65
Gambar 4.2 Diagram Konteks.....	68
Gambar 4.3 DFD Level 0.....	70
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Kesos	72
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Camat.....	73
Gambar 4.6 <i>Blockchart</i> Diagram	74
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	75
Gambar 4.8 Perancangan Halaman <i>Login</i>	79
Gambar 4.9 Perancangan Tampilan Dashboard.....	80
Gambar 4.10 Perancangan Tampilan Data User	80
Gambar 4.11 Perancangan Tampilan Penduduk	81
Gambar 4.12 Perancangan Tampilan Data Dusun	81
Gambar 4.13 Perancangan Tampilan Data Klasifikasi	82
Gambar 4.14 Perancangan Tampilan Data Laporan	82
Gambar 4.15 Tampilan <i>Login</i>	83
Gambar 4.16 Tampilan Dashboard	84
Gambar 4.17 Tampilan Dashboard	85

Gambar 4.18 Tampilan Data User	86
	Halaman
Gambar 4.19 Tampilan Data Penduduk	87
Gambar 4.20 Tampilan Data Dusun.....	88
Gambar 4.21 Tampilan Hasil Perhitungan.....	89
Gambar 4.22 Tampilan Hasil Perhitungan.....	89
Gambar 4.23 Tampilan Hasil Perhitungan.....	90
Gambar 4.24 Tampilan Data Klasifikasi.....	91
Gambar 4.25 Tampilan Data Laporan.....	92