

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PROGRAM BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE**

(Studi Kasus Pada Kabupaten Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara)

TUGAS AKHIR



diajukan oleh:

Nama : Adriansyah

NIM : 20.01.4534

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

2025

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PROGRAM BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai gelar Ahli Madya
Komputer Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



diajukan oleh

Nama : Adriansyah

NIM : 20.01.4534

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PROGRAM BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adriansyah

NIM : 20.01.45.34

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 9 Desember 2024

Dosen Pembimbing,



Toto Indriyatmoko, M.Kom

NIK. 190302393

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDATAAN PROGRAM BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Adrlansyah

20.01.4534

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Nur'alni, A.Md., S.Kom., M.Kom

NIK. 190302066



Barka Satya, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302126



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya komputer
Tanggal 14 januari 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D.

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Adriansyah

NIM : 20.01.4534

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

Perancangan Sistem Informasi Pendataan Program Bantuan Sosial Berbasis Website

Dosen Pembimbing : Toto Indriyatmoko, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan **gagasan, rumusan dan penelitian SAYA** sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab **SAYA**, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta
5. Pernyataan ini **SAYA** buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK** dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 20 Desember 2024

Yang Menyatakan,



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Adriansyah', is written over the official stamp.

Adriansyah

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, halaman ini kupersembahkan kepada mereka yang selalu mendukung dan menginspirasi setiap langkah perjalanan ini.

1. **Untuk Ayah dan Ibu Tercinta,** Segala pencapaian ini adalah buah dari doa-doa kalian, dukungan tak terbatas, dan cinta yang tulus. Terima kasih atas setiap pengorbanan dan kesabaran yang tak pernah putus. Kalian adalah cahaya yang selalu menuntunku, bahkan di tengah perjalanan yang paling gelap sekalipun.
2. **Untuk Keluarga,** Yang menjadi tempat berbagi suka dan duka, yang menguatkan ketika ragu mulai menggerogoti, dan yang selalu memberi alasan untuk terus berusaha. Kalian adalah tempat pulang terbaik dalam setiap perjuangan ini.
3. **Untuk Para Sahabat dan Rekan Seperjuangan,** Yang telah menemani dalam perjalanan ini dengan semangat, tawa, dan nasihat yang tulus. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan persahabatan yang tak ternilai. Bersama kalian, segala rintangan terasa lebih ringan dan setiap langkah terasa lebih berarti.
4. **Untuk Dosen Pembimbing dan Para Guru,** Yang dengan kesabaran dan kebijaksanaan telah membimbing, mendidik, dan memberi wawasan. Setiap ilmu dan pelajaran yang diberikan menjadi bekal berharga yang akan selalu saya bawa. Terima kasih telah menjadi sosok inspiratif dan pendorong dalam proses ini.
5. **Dan untuk Diri Sendiri,**
Terima kasih telah bertahan dan terus melangkah. Untuk segala kerja keras, kelelahan, dan keyakinan yang tak pernah padam meskipun banyak tantangan. Semoga ini menjadi titik awal yang indah dari perjalanan panjang menuju mimpi-mimpi selanjutnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Rasulullah SAW, yang telah menjadi suri tauladan bagi seluruh umat manusia. Tugas akhir ini kami susun sebagai bagian dari pemenuhan syarat dalam menyelesaikan studi kami di Program Studi D3 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Melalui tugas akhir ini, kami berusaha untuk menggali, menganalisis, dan menginterpretasikan berbagai informasi yang relevan dengan topik yang kami angkat. Kami ingin menyampaikan apresiasi yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam perjalanan kami menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih kepada Pak **Toto Indriyatmoko, M.Kom** yang telah memberikan arahan serta masukan berharga dalam pengembangan ide-ide kami. Tidak lupa, ucapan terima kasih kami sampaikan kepada keluarga, teman-teman, dan semua pihak yang telah memberikan doa dan dukungan moral selama kami menyelesaikan tugas akhir ini. Kami sadar bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang hendak menggali lebih dalam tentang topik yang kami bahas. Mohon maaf jika terdapat kekurangan dalam penyajian kami.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 24 juli 2024

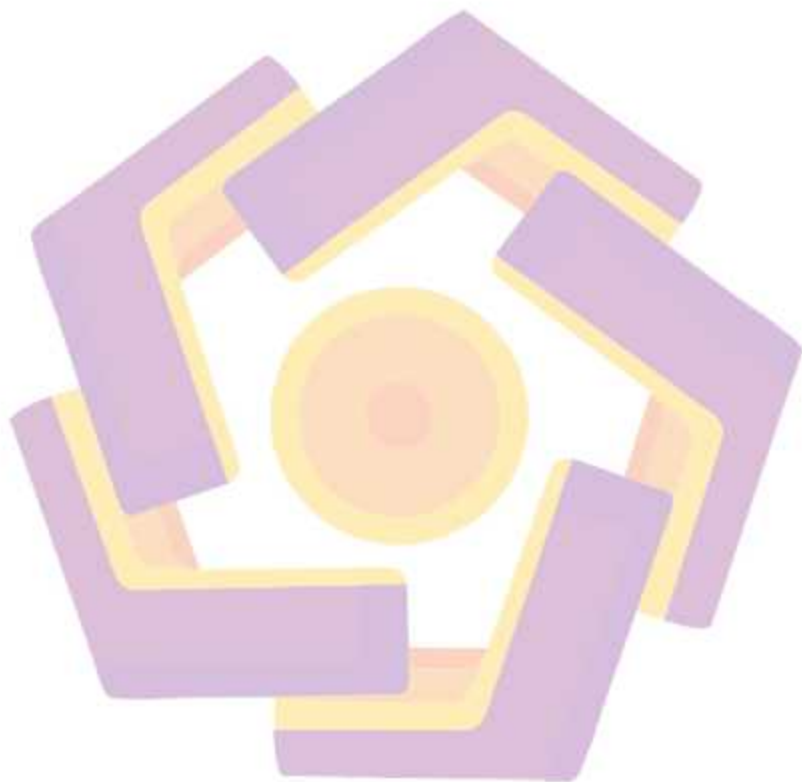
Penulis

Adriansyah

DAFTAR ISI

JUDUL HALAMAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Literatur Review	4
2.2 Landasan Teori	8
BAB III	
METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Alur Penelitian	14
3.2 Analisis	16
3.3 Analisis Sistem	16
3.4 Desain Sistem	19
3.5 Pengkodean	23
3.6 Pengujian	26
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Perancangan dan pembuatan website	27
4.2 Implementasi	28
4.3 Pengujian Black-Box	39
BAB V	

KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1 Kesimpulan.....	52
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Metode Pengembangan Sistem.....	14
Gambar 3.2 Sistem yang sedang berjalan	17
Gambar 3.3 Sistem yang sedang diusulkan.....	18
Gambar 3.4 Use Case Diagram	19
Gambar 3.5 Sequence Diagram Login	20
Gambar 3.6 Sequence Diagram Master Data	21
Gambar 3.7 Tabel Database	22
Gambar 3.8 Kode Kontroller Login	23
Gambar 3.9 Code View Data Kependudukan.....	24
Gambar 3.10 Code View Data Penerima	25
Gambar 3.11 Flowchart Pengujian Black Box.....	26
Gambar 4.1 Interface Halaman Login.....	28
Gambar 4.2 Interface Halaman Dashboard	29
Gambar 4.3 Interface Halaman Bantuan Per Kecamatan.....	30
Gambar 4.4 Interface Halaman Detail Data Penerima	31
Gambar 4.5 Interface Data Kependudukan	32
Gambar 4.6 Interface Halaman Data Tambahan	33
Gambar 4.7 Interface Halaman Data Bantuan.....	34
Gambar 4.8 Interface Halaman Kelola Jenis Bantuan	35
Gambar 4.9 Interface Halaman Data Penerima Bantuan.....	36
Gambar 4.10 Interface Halaman Detail Transaksi	37
Gambar 4.11 Interface Halaman Alur Program.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian Black-Box pada Halaman Home dan Login.....	39
Tabel 4.2 Pengujian Black-Box pada Halaman Dashboard.....	40
Tabel 4.3 Pengujian Black-Box pada penerima bantuan per kecamatan	41
Tabel 4.4 Pengujian Black-Box pada Halaman data kependudukan.....	42
Tabel 4.5 Pengujian Black-Box pada Halaman data tambahan dan data rumah....	44
Tabel 4.6 Pengujian Black-Box pada Halaman Data Bantuan	47
Tabel 4.7 Pengujian Black-Box pada Halaman Kelola Jenis Bantuan.....	48
Tabel 4.8 Pengujian Black-Box pada Penerima Bantuan dan detail transaksi	49



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN

Bansos	: Bantuan Sosial
E-Bansos	: Elektronik Bantuan Sosial
TIK	: Teknologi Informasi
PKH	: Program Keluarga Harapan
BST	: Bantuan Sosial Tunai
BPNT	: Bantuan Pangan Non-Tunai
BBM	: Bantuan Bahan Bakar Minyak
KPM	: Keluarga Penerima Manfaat
KTP	: Kartu Tanda Penduduk
JK	: Jenis Kelamin
NIK	: Nomor Induk Kependudukan
PHP	: Hypertext Preprocessor
HTML	: Hypertext Markup Language
CSS	: Cascading Style Sheets

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk merancang sebuah Sistem Informasi Pengelolaan Data Program Bantuan Sosial berbasis web di Dinas Sosial Kabupaten Bombana, Sulawesi Tenggara. Sistem ini dirancang untuk mengatasi permasalahan yang muncul dari metode pendataan manual yang masih digunakan, seperti proses yang lama, resiko kesalahan input, dan terbatasnya akses informasi. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, khususnya sistem berbasis web, penelitian ini berfokus pada peningkatan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam pengelolaan data program bantuan sosial. Sistem ini dikembangkan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman, MySQL sebagai basis data, HTML dan CSS untuk membangun antarmuka web. Sistem yang diusulkan juga diharapkan dapat memfasilitasi komunikasi yang lebih baik antar pemangku kepentingan dan mempercepat proses pengambilan keputusan, sehingga bantuan dapat disalurkan dengan lebih baik, tepat dan cepat. Penelitian ini relevan dalam mendukung upaya peningkatan efektivitas program bantuan sosial serta penerapan teknologi informasi di tingkat lokal.

Kata kunci: *Website, Sistem Informasi, Bantuan Sosial, Bahasa Pemrograman, Dinas Sosial Bombana*

ABSTRACT

This study aims to design a Web-Based Social Assistance Program Data Management Information System at the Bombana Regency Social Service, Southeast Sulawesi. This system is designed to overcome problems that arise due to manual data collection methods, such as slow processes, data input errors, and limited access to information. By utilizing information technology, especially web-based systems, this study focuses on increasing efficiency, accuracy, and transparency in managing social assistance program data. This system was developed using PHP as a programming language, MySQL as a database, and HTML and CSS to build a web interface. The proposed system is also expected to facilitate better communication between stakeholders and accelerate the decision-making process, ensuring that assistance is provided more effectively, accurately, and quickly. This research is relevant in supporting efforts to increase the effectiveness of social assistance programs and the application of information technology at the regional level.

Keyword: *Website, Information System, Social Assistance, Programming Language, Bombana Social Service*