

**PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN
KESEJATERAAN SOSIAL BERBASIS WEB
PADA DINAS SOSIAL KOTA METRO**

TUGAS AKHIR



**OLEH :
MUHAMMAD ALI AKBAR
NPM. 17410024**

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**



**PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN
KESEJATERAAN SOSIAL BERBASIS WEB
PADA DINAS SOSIAL KOTA METRO**

TUGAS AKHIR

Diajukan

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

MUHAMMAD ALI AKBAR

NPM. 17410024

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

ABSTRAK

Tujuan perjuangan Bangsa Indonesia untuk mencapai masyarakat Indonesia yang adil dan makmur, baik materiil maupun spirituil yang sehat, yang menjunjung tinggi martabat dan hak-hak azasi serta kewajiban manusia sesuai dengan Pancasila, hanya dapat dicapai apabila masyarakat dan Negara berada dalam taraf kesejahteraan sosial yang sebaik-baiknya serta menyeluruh dan merata. Lembaga pemerintah yang diberikan amanat untuk mengatur kesejahteraan masyarakat adalah Dinas Sosial yang memiliki tanggung jawab soal permasalahan sosial. Untuk wilayah Kota Metro, Dinas Sosial beralamatkan di Jl. Ahmad Yani, Iringmulyo, Kota Metro dan saat ini dikepalai oleh Bapak Suwandi, S.IP., MM. Dinas Sosial Kota Metro dalam pelaksanaan tugasnya mengacu kepada Undang-undang No. 11 Tahun 2009 tentang Kesejahteraan Sosial. Lembaga pemerintah yang diberikan amanat untuk mengatur kesejahteraan masyarakat adalah Dinas Sosial yang memiliki tanggung jawab soal permasalahan sosial. Untuk wilayah Kota Metro, Dinas Sosial beralamatkan di Jl. Ahmad Yani, Iringmulyo, Kota Metro dan saat ini dikepalai oleh Bapak Suwandi, S.IP., MM. Dinas Sosial Kota Metro dalam pelaksanaan tugasnya mengacu kepada Undang-undang No. 11 Tahun 2009 tentang Kesejahteraan Sosial. Aplikasi yang dibangun berbasis web dengan pendekatan pemrograman terstruktur, metode pengembangan perangkat lunak menggunakan ERD. Bahasa pemrograman menggunakan DFD, database menggunakan MySql dan. Pengujian perangkat lunak menggunakan *blackbox testing*. Alat pengembangan sistem yang digunakan antara lain flowchart, dfd, erd. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibutuhkan sebuah aplikasi yang dapat membantu untuk proses pengajuan penerima bantuan kesejahteraan sosial berbasis web pada Dinas Sosial Kota Metro. Pembuatan aplikasi termuat dalam laporan tugas akhir yang berjudul Perancangan Aplikasi Pengajuan Penerima Bantuan Kesejahteraan Sosial Berbasis Web Pada Dinas Sosial Kota Metro.

Kata Kunci: Perancangan Aplikasi Pengajuan penerima bantuan

ABSTRACT

The goal of the struggle of the Indonesian people to achieve a just and prosperous Indonesian society, both materially and spiritually healthy, which upholds the dignity and human rights and obligations of humans in accordance with Pancasila, can only be achieved if the community and the state are at the best level of social welfare. good and thorough and even. The government agency given the mandate to regulate the welfare of the community is the Social Service which has responsibility for social problems. For the Metro City area, the Office of Social Affairs is located at Jl. Ahmad Yani, Iringmulyo, Metro City and currently headed by Mr. Suwandi, S.IP., MM. Metro City Social Service in carrying out its duties refers to Law no. 11 of 2009 concerning Social Welfare. The government agency given the mandate to regulate the welfare of the community is the Social Service which has responsibility for social problems. For the Metro City area, the Office of Social Affairs is located at Jl. Ahmad Yani, Iringmulyo, Metro City and currently headed by Mr. Suwandi, S.IP., MM. Metro City Social Service in carrying out its duties refers to Law no. 11 of 2009 concerning Social Welfare. The application that is built is web-based with a structured programming approach, software development methods use ERD. The programming language uses DFD, the database uses MySQL and. Software testing using blackbox testing. System development tools used include flowchart, dfd, erd. Based on these problems, an application is needed that can assist in the process of submitting web-based social welfare assistance recipients at the Metro City Social Service. The application development is contained in the final project report, entitled Application Design for Web-Based Social Welfare Assistance Recipients at the Metro City Social Service.

Keywords: Application Design for Beneficiary Submission

RINGKASAN

Akbar, Muhammad Ali 2021. *Perancangan Aplikasi Pengajuan Penerima Bantuan Kesejahteraan sosial berbasis Web Pada Dinas Sosial Kota Metro*. Tugas Akhir. Jurusan Diploma III, Program Studi Sistem Informasi, Diploma III sistem Informasi Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Mustika S.kom., M.M.Kom. (2) Arif Hidayat S.T.,M.Kom.

Kata Kunci: Website; CodeIgniter; PHP; MySQL

Latar Belakang penelitian yang dilakukan, dikarenakan pada saat ini adalah masa pandemi Covid-19 yang mana dalam proses pembelajaran mengalami keterhambatan oleh peraturan larangan tatap muka. Madrasah Aliyah Al-Ishlah masih memiliki kekurangan dalam pembelajaran diantaranya: 1. Tidak adanya sistem untuk siswa/i bertanya kepada guru secara online. 2. Siswa/i kesulitan dalam mendapatkan materi pembelajaran secara online, dan 3. Tidak adanya media yang dapat menampung berbagai informasi dan materi pembelajaran secara online.

Tujuan dari penelitian ini adalah Tujuan dari penelitian yang dilakukan pada Madrasah Aliyah Al-Ishlah adalah untuk melakukan inovasi terhadap proses pembelajaran secara Online agar dapat terus berjalan.

Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian Kualitatif. Aplikasi yang dirancang menggunakan Framework Code Igniter berbasis web dan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik BlackBox Testing.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada Madrasah Aliyah Al-Ishlah menghasilkan sebuah perancangan aplikasi elearning pada Madrasah Aliyah Al-Ishlah Sukadamai Berbasis Web.

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **MUHAMMAD ALI AKBAR** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 26 Agustus 2021

Pembimbing I



Mustika, S.Kom., M.MKom

NIDN. 0204038302

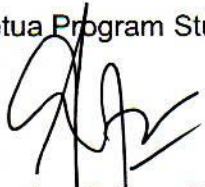
Pembimbing II



Arif Hidayat, S.T., M.Kom

NIDN. 0229048901

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom.


NIDN. 0204038302


PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **MUHAMMAD ALI AKBAR** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 26 Agustus 2021

Tim Penguji


_____, Penguji I
Mustika, S.Kom., M.Kom


_____, Penguji II
Arif Hidayat, S.T., M.Kom


_____, Penguji Utama
M. Komarudin MZ, S.Kom., M.T.I

Mengetahui

Fakultas Komputer

Dekan


Sudarman, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0201067402

MOTTO

إِنَّ الْأَنْبِيَاءَ لَمْ يُوْرَثُوا دِينَارًا وَلَا دِرْهَمًا إِنَّمَا وَرَثُوا الْعِلْمَ فَمَنْ أَخَذَ بِهِ أَخَذَ بِحِطِّ
وَافِرٍ

Artinya: “Sesungguhnya para Nabi tidak mewariskan dinar dan dirham, sesungguhnya mereka hanyalah mewariskan ilmu, maka barangsiapa yang telah mengambilnya, maka ia telah mengambil bagian yang banyak”

(HR. Abu Dawud dan At-Tirmidzi)

Sebaik-baiknya orang berilmu adalah orang yang menerapkan dan menggunakan ilmunya untuk suatu kebaikan

(Muhammad Ali Akbar)

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *“Perancangan Aplikasi Penerima Bantuan Kesejahteraan Sosial Berbasis Web Pada Dinas Sosial Kota Metro”*. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafaat-Nya di hari akhir nanti. Penyelesaian Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Mustika, S.Kom., M.MKom, selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberi bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom, selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Seluruh rekan-rekan D-III Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah berjuang bersama selama kuliah.
4. Ayahanda dan ibunda tercinta yang telah banyak memberikan bantuan dan dukungan. Juga untuk kakak dan adikku tersayang.

Juga kepada semua pihak yang telah banyak membantu penyusunan tugas akhir ini, yang tidak dapat disebutkan, penulis mengucapkan terimakasih yang terdalam. Semoga tugas akhir ini dapat menjadi bermanfaat bagi kepentingan kita bersama.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : MUHAMMAD ALI AKBAR

NPM : 17410024

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi: Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN KESEJAHTERAAN SOSIAL BERBASIS WEB PADA DINAS SOSIAL KOTA METRO ”** adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 21 September 2021

Yang membuat pernyataan,



MUHAMMAD ALI AKBAR

NPM. 17410024



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN **UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)**

Nomor: 2478/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

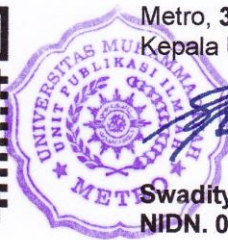
NAMA : MUHAMMAD ALI AKBAR
NPM : 17410024
JENIS DOKUMEN : TUGAS AKHIR

JUDUL:

PERANCANGAN APLIKASI PENGAJUAN PENERIMA BANTUAN KESEJATERAAN SOSIAL BERBASIS WEB

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 30 Agustus 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iringmulyo,
Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung,
Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

Daftar isi

KATA PENGANTAR	i
BAB I.....	vi
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Pembatasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Kegunaan Penelitian	2
F. Metode Penelitian	3
1. Jenis Penelitian.....	3
2. Teknik Pengumpulan Data	3
a. Studi Lapangan.....	3
G. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
KAJIAN LITERATUR	6
A. PERANCANGAN APLIKASI.....	6
1. DEFINISI PERANCANGAN.....	6
A. DEFINISI APLIKASI	6
B. DEFINISI PERANCANGAN APLIKASI.....	6
C. KESEJAHTERAAN SOSIAL.....	7
C. PHP (<i>Hypertext</i> Preprocessor)	8
D. HTML.....	8
E. CSS	9
F. Framework.....	10
2. Bootstrap.....	11
3. MVC (Model-View-Controller).....	11
Definisi Web Dan Web Browser	13
BAB III.....	29
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	29

A.	Sejarah Singkat Tempat Perusahaan	29
1.	Sejarah Dinas Sosial Kota Metro	29
2.	Gambaran Pelayanan Dinas Sosial Kota Metro	29
3.	Sekretariat	30
4.	Bidang Perlindungan, Jaminan Sosial dan Penanganan Fakir Miskin ...	31
B.	Lokasi Tempat Perusahaan	33
C.	Struktur Organisasi Perusahaan	34
BAB IV	.....	40
ANALISIS DAN PEMBAHASAN	.....	40
A.	Hasil Penelitian	40
B.	Kebutuhan sumber daya.....	40
C.	Perancangan Aplikasi	42
1.	Tujuan Perancangan Sistem	42
2.	Kegunaan perancangan Aplikasi.....	42
D.	Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....	43
E.	Perancangan Prosedur yang Diusulkan	43
F.	Perancangan Sistem yang Diusulkan.....	43
1.	Rancangan Data Flow Diagram Level 0.....	45
G.	Rancangan Basis Data.....	48
BAB V	.....	76
PENUTUP	.....	76
A.	Kesimpulan	76
B.	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	.....	78

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol-Simbol ERD	11
Tabel 2. Simbol-Simbol DFD	12
Tabel 3. Simbol-Simbol Context Diagram	12
Tabel 4. Alur yang sedang berjalan.....	39
Tabel 5. Rancangan flowchart	44
Tabel 6. Perancangan database tabel user.....	50
Tabel 7. Perancangan database tabel user acces menu	50
Tabel 8. Tabel user menu	51
Tabel 9. Perancangan database tabel user role.....	51
Tabel 10. Perancangan database tabel user sub menu	52
Tabel 11. Perancangan database tabel bantuan.....	52
Tabel 12. Perancangan tabel peserta	53
Tabel 13. Perancangan database tabel penduduk.....	53
Tabel 14. Perancangan database tabel rentan.....	54
Tabel 15. Testing form login.....	72
Tabel 16. Testing form menu	72
Tabel 17. Testing form data bantuan	73
Tabel 18. Testing form data edit profil.....	73
Tabel 19. Testing form data rentan	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Script Hello PHP	8
Gambar 2. Tag HTML	8
Gambar 3. Hubungan antara model, view dan controller	9
Gambar 4. Composer require monolog	13
Gambar 5. Icon google chrome.....	14
Gambar 6. Logo sublime text	19
Gambar 7. Logo mysql	22
Gambar 8. Struktur organisasi dinas sosial	35
Gambar 9. DFD level 0	46
Gambar 10. DFD level 1	47
Gambar 11. ERD	48
Gambar 12. Relasi tabel	49
Gambar 13. Rancangan Form Dashboard	55
Gambar 14. Rancangan My Profil.....	56
Gambar 15. Rancangan tampilan data bantuan penduduk	57
Gambar 16. Rancangan Tampilan change password	57
Gambar 17. Rancangan tampilan data rentan	58
Gambar 18. Rancangan tampilan grafik penduduk rentan	58
Gambar 19. Rancangan Grafik program bantuan	59
Gambar 20. Rancangan laporan data bantuan penduduk filter	59
Gambar 21. Rancangan grafik dusun	60
Gambar 22. Rancangan tampilan data penduduk	60
Gambar 23. Rancangan tampilan data dusun.....	61
Gambar 24. Rancangan tabel data bantuan	61
Gambar 25. Rancangan tabel data dusun.....	62
Gambar 26. Rancangan tabel data penduduk.....	62
Gambar 27. Rancangan data rentan.....	62
Gambar 28. Rancangan tabel data user	63
Gambar 29. Rancangan tabel data user acces menu	63
Gambar 30. Rancangan tabel data user menu.....	63
Gambar 31. Rancangan data user role	63
Gambar 32. Rancangan tabel data user sub menu.....	64
Gambar 33. Tampilan form login.....	64
Gambar 34. Tampilan form Dashboard	65
Gambar 35. Tampilan form my profil.....	65
Gambar 36. Tampilan form data bantuan penduduk	66
Gambar 37. Tampilan form data bantuan.....	66
Gambar 38. Tampilan form change password.....	67
Gambar 39. Tampilan form edit profil.....	67
Gambar 40. Tampilan form data rentan	68
Gambar 41. Tampilan form grafik penduduk rentan	68

Gambar 42. Tampilan form grafik program bantuan	69
Gambar 43. Tampilan form laporan data bantuan penduduk	69