

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK DATA  
KEPENDUDUKAN PADA KECAMATAN PUNGGUR BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**OLEH  
M BAGUS AMAR SA'I  
NPM. 19430069**

**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2023**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK DATA  
KEPENDUDUKAN PADA KECAMATAN PUNGGUR BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Diajukan  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**M BAGUS AMAR SA'I  
NPM. 19430069**

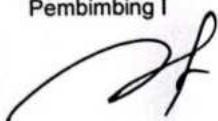
**ILMU KOMPUTER  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2023**

## PERSETUJUAN

Skripsi oleh **M BAGUS AMAR SA'I** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, 14 Juli 2023

Pembimbing I



Arif Hidayat, S.T., M.Kom.  
NIDN.0229048901

Pembimbing II



Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0307078801

Ketua Program Studi



Mustika, S.Kom., M.Kom.  
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Skripsi oleh **M BAGUS AMAR SA'I** ini,  
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 21 Juli 2023

Tim Penguji



\_\_\_\_\_, Penguji I  
Arif Hidayat, S.T., M.Kom.

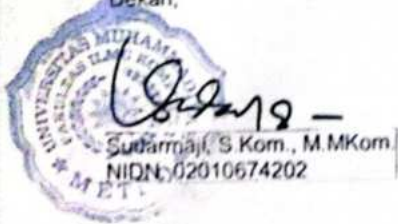


\_\_\_\_\_, Penguji II  
Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom.



\_\_\_\_\_, Penguji Utama  
Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M. T. I.

Mengetahui  
Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,



Sudarmaji, S.Kom., M.MKom.  
NIDN: 02010674202

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M Bagus Amar Sa'i  
NPM : 19430069  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program studi : S1 Ilmu Komputer

Dengan ini saya menyatakan bahwa yang tertulis didalam skripsi ini dengan judul "Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Bank Data Kependudukan Pada Kecamatan Punggur Berbasis Web" saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya bukan hasil dari plagiat atau mengambil skripsi penulis lain. Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat dalam skripsi ini, maka saya menerima sanksi berdasarkan ketentuan dan tata tertib yang berlaku di Univeristas Muhammadiyah Metro.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Metro, 22 Agustus 2023



M Bagus Amar Sa'i

## PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda saya Khidmatun Nasehah dan Ayahanda saya Aan Indrayanto saya ucapkan terimakasih karena telah memberi dukungan yang luar biasa untuk menyelesaikan skripsi ini, telah membiayai kuliah saya serta doa terbaik yang diucapkan untuk saya.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, Selaku Dekan Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro. Yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
4. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom, Selaku Dosen Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Serta Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom, Selaku Dosen Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing II yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro
7. Untuk orang yang saya anggap spesial yaitu Ibunda saya Khidmatun Nasehah saya ucapkan terimakasih karena telah memberikan semangat juang dalam proses perkuliahan ini
8. Untuk teman-teman satu angkatan 2019 terimakasih telah berjuang bersama
9. Terimakasih untuk diri saya sendiri sudah berada dititik ini untuk menyelesaikan skripsi.

## MOTTO

خُذِ الْعَفْوَ وَأْمُرْ بِالْعُرْفِ وَأَعْرِضْ عَنِ الْجَاهِلِينَ

Artinya: “Jadilah engkau pemaaf dan suruhlah orang mengerjakan yang ma'ruf, serta berpalinglah dari pada orang-orang yang bodoh.”

**(Q.S. Al- A'raf:199)**

Orang lemah tidak pernah bisa memaafkan, karena memaafkan adalah sifat orang yang perkasa.

**(Adolf Hitler)**



## KATA PENGANTAR



Puji syukur atas kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Bank Data Kependudukan Pada Kantor Kecamatan Punggur Berbasis Web*”. Shalawat serta Salam disampaikan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, semoga mendapatkan syafa’at-Nya di hari akhir nanti.

Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan kerja sama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Nyoto Suseno, M.Si. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom. selaku Dekan Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I selaku Wakil Dekan Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu kepada penulis selama menempuh pendidikan.
4. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi S1 Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro. Yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan Skripsi ini.
5. Bapak Arif Hidayat, S.T., M.Kom, Selaku Dosen Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Dani Anggoro, S.Kom., M.Kom, Selaku Dosen Program Studi Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing II yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.

8. Dan untuk para pihak yang membantu pada Kantor Kecamatan Punggur yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.

Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu. Penulis hanya dapat memohon dan berdoa atas segala bantuan, bimbingan, dukungan, semangat, masukan, dan do'a yang telah diberikan menjadi pintu datangnya Ridho dan Kasih Sayang Allah SWT di dunia dan akhirat. *Aamiin ya Rabbal alamiin.*

Penulis

## ABSTRAK

Kantor Kecamatan Punggur merupakan merupakan instansi pemerintahan yang yang terletak di Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Candra Erlangga selaku kepala seksi kesejahteraan rakyat pada kecamatan punggur mengatakan bahwa system penyimpanan data masih dilakukan secara konvensional yaitu disimpan atau diarsipkan dalam bentuk cetak. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat perancangan sistem informasi pengelolaan bank data Kependudukan pada Kecamatan Punggur berbasis web. Metode yang digunakan adalah metode pengembangan *software waterfall* dengan pendekatan terstruktur serta pemograman *PHP Native*. Peneliti juga menggunakan *MySQL* sebagai *database* dan *Apache* sebagai *web server*. Hasil penelitian ini adalah sebuah system informasi dalam bentuk website sebagai sebagai sarana penyimpanan data secara digital sehingga meningkatkan efektivitas waktu karena web ini juga dapat melakukan proses pengunduhan rekap data desa dan data laporan dalam bentuk PDF serta tambah desa dan admin desa. Adapun kekurangannya yaitu pada sistem pengecekan data, saat proses penyeleksian yang dilakukan oleh pihak Seksi Kesejahteraan Rakyat guna mengetahui valid atau tidaknya data tersebut masih dilakukan secara manual. Sehingga disarankan kepada peneliti selanjutnya yang melakukan penelitian pada Kantor Kecamatan Punggur agar dapat melengkapi kekurangan tersebut.

**Kata Kunci** : Website; Data Kependudukan; *Waterfall*.

## ABSTRACT

*The Punggur District Office is a government agency located in Punggur District, Central Lampung Regency. Based on the results of an interview with Mr. Candra Erlangga as head of the people's welfare section in Punggur sub-district, he said that the data storage system is still carried out conventionally, namely stored or archived in printed form. The aim of this research is to design a web-based Population data bank management information system in Punggur District. The method used is the waterfall software development method with a structured approach and Native PHP programming. Researchers also use MySQL as a database and Apache as a web server. The result of this research is an information system in the form of a website as a means of digital data storage thereby increasing time effectiveness because this website can also carry out the process of downloading village data recaps and report data in PDF form as well as adding villages and village admin. The weakness is in the data checking system, the selection process carried out by the People's Welfare Section to determine whether the data is valid or not is still done manually. So it is recommended that future researchers who conduct research at the Punggur District Office can complete these deficiencies*

**Keywords:** Website; Population data; *Waterfall*.

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER .....	i
HALAMAN LOGO .....	ii
HALAMAN JUDUL .....	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN .....	v
PERSETUJUAN .....	vi
PENGESAHAN .....	vii
MOTTO .....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN ( <i>SIMILARITY CHECK</i> ) .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xix
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Pembatasan Masalah.....	4
E. Kegunaan Penelitian .....	4
F. Metodologi Penelitian .....	5
G. Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II. KAJIAN LITERATUR .....</b>	<b>8</b>
A. Pengertian Perancangan .....	8
B. Pengertian Sistem Informasi.....	8
C. Pengertian Pengelolaan .....	8
D. Pengertian Data.....	9
E. Pengertian Bank Data .....	9
F. Pengertian Kependudukan.....	9
G. Pengertian Kecamatan.....	10

H. Pengertian UMKM .....	10
I. Pengertian Bantuan Sosial.....	10
J. Pengertian Penyandang Disabilitas .....	11
K. Pengertian <i>Website</i> .....	11
L. Bahasa Pemrograman PHP .....	11
M. Pengertian Bootstrap.....	12
N. Pengertian Visual Studio Code .....	13
O. Pengertian <i>MySQL</i> .....	13
P. Pengertian PhpMyAdmin .....	14
Q. Pengertian XAMPP .....	14
R. Pengertian <i>Web Browser</i> .....	15
S. <i>Data Flow Diagram</i> .....	16
T. <i>Entity Relation Diagram</i> .....	17
U. <i>Flowchart</i> .....	18
V. <i>Waterfall</i> .....	19
W. <i>Metode blackbox testing</i> .....	21
<b>BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI .....</b>	<b>22</b>
A. Sejarah Singkat Kecamatan Punggur.....	22
B. Lokasi .....	22
C. Struktur Organisasi.....	23
D. Manajemen Organisasi .....	24
E. Analisis Sistem Yang Berjalan .....	37
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
A. Hasil Penelitian.....	45
B. Analisis dan Pembahasan.....	134
<b>BAB V. PENUTUP.....</b>	<b>137</b>
A. Kesimpulan.....	137
B. Saran .....	137
<b>DAFTAR LITERATUR.....</b>	<b>139</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>140-162</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Simbol DFD .....	16
2. Simbol ERD .....	17
3. Simbol Flowchart .....	18
4. Dokumen Daftar Data Masyarakat Penerima Bansos BBM Perdesa .....	41
5. Dokumen Rekap Daftar Data Masyarakat Penerima Bansos BBM Kec.....	42
6. Dokumen Data Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Perdesa .....	43
7. Dokumen Rekap Data Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM) Kec .....	43
8. Dokumen Data Penyandang Disabilitas Perdesa.....	44
9. Dokumen pengajuan Data Penyandang Disabilitas .....	44
10. Kebutuhan dan Kegunaan Hardwere Perangkat Desa .....	47
11. Kebutuhan dan Kegunaan Hardwere Seksi Kesejahteraan Rakyat.....	48
12. Kebutuhan dan Kegunaan Software Perangkat Desa.....	48
13. Kebutuhan dan Keunaan Software Seksi Kesejahteraan Rakyat.....	49
14. Kebutuhan dan Peran Brainwere .....	49
15. Rancangan Database Tabel Seksi Kesejahteraan Rakyat .....	55
16. Rancangan Database Tabel Perangkat Desa .....	56
17. Rancangan Database Tabel Data BantuanSosial BBM .....	56
18. Rancangan Database Tabel Data BantuanSosial UMKM.....	57
19. Rancangan Database Tabel Data BantuanSosial Disabilitas .....	58
20. Rancangan Database Tabel Data Camat.....	59
21. Rancangan Database Tabel Data Tahun Anggaran .....	60
22. Rancangan Login Sekesra.....	62
23. Rancangan Login Desa.....	63
24. Rancangan Beranda Sekesra .....	64
25. Rancangan Beranda Desa.....	65
26. Rancangan Input Bansos BBM.....	67
27. Rancangan Input Bansos UMKM.....	69
28. Rancangan Input Bansos Disabilitas .....	70
29. Rancang Seleksi Data Bansos BBM.....	72
30. Rancang Seleksi Data Bansos UMKM .....	75

31. Rancangan Seleksi Data Bansos Disabilitas .....	77
32. Tambah Data Admin Sekesra.....	79
33. Tambah Data Admin Desa .....	80
34. Input Data Tahun .....	81
35. Input Data Camat.....	82
36. Data Rekap Bansos BBM.....	83
37. Data Rekap Bansos UMKM.....	84
38. Data Rekap Bansos Disabilitas .....	85
39. Pengujian Halaman Login Sekesra .....	102
40. Pengujian Halaman Login Desa .....	102
41. Pengujian Halaman Beranda Sekesra .....	103
42. Pengujian Halaman Beranda Desa .....	107
43. Pengujian Halaman Input Bansos BBM .....	108
44. .Pengujian Halaman Input Bansos UMKM .....	110
45. Pengujian Halaman Input Bansos Disabilitas.....	112
46. Pengujian Halaman Seleksi Bansos BBM.....	114
47. Pengujian Halaman Seleksi Bansos UMKM .....	117
48. Pengujian Halaman Seleksi Bansos Disabilitas.....	120
49. Pengujian Halaman Data Rekap Bansos BBM .....	123
50. Pengujian Halaman Data Rekap Bansos UMKM.....	124
51. Pengujian Halaman Data Rekap Bansos Disabilitas. ....	125
52. Pengujian Halaman Tambah Tahun Data Bantuan. ....	126
53. Pengujian Halaman Tambah Admin Desa .....	126
54. Pengujian Halaman Tambah Admin Sekesra .....	128
55. Pengujian Halaman Tambah Admin Camat.....	129
56. Pengujian Halaman Download Laporan Data Bansos BBM.....	130
57. Pengujian Halaman Download Laporan Data Bansos UMKM.....	131
58. Pengujian Halaman Download Laporan Data Bansos Disabilitas. ....	132

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Logo PHP .....	12
2. Logo Bootstrap .....	12
3. Logo Visual Studio Code.....	13
4. Logo MySQL.....	14
5. Logo PhpMyAdmin .....	14
6. Logo XAMPP .....	15
7. Logo Web Browser .....	15
8. <i>Tahapan Waterfall</i> .....	19
9. Lokasi kantor Kecamatan.....	23
10. Struktur Organisasi.....	23
11. Flowchart .....	41
12. Flowchart sistem informasi pengelolaan bank data kependudukan .....	51
13. Diagram Konteks.....	52
14. DFD (Data Flow Diagram) level 1 .....	53
15. ERD (entityrelationship diagram) .....	54
16. Relasi tabel.....	60
17. Desain Login Sekesra .....	61
18. Desain Login Desa .....	62
19. desain Beranda Sekesra.....	63
20. desain Beranda Desa.....	65
21. desain Input Bansos BBM.....	66
22. desain Input Bansos UMKM.....	68
23. desain Input Bansos Disabilitas .....	70
24. desain Seleksi Data Bansos BBM .....	72
25. desain Seleksi Data Bansos UMKM .....	74
26. desain Seleksi Data Bansos Disabilitas.....	76
27. desain Tambah Data Admin Sekesra .....	78
28. desain Tambah Data Admin Desa .....	79
29. desain Input Data Tahun.....	81
30. desain Input Data camat .....	82
31. desain Data Rekap Bansos BBM.....	83



32. desain Data Rekap Bansos UMKM .....	84
33. desain Data Rekap Bansos Disabilitas .....	85
34. desain Template Laporan Bansos BBM .....	86
35. desain Template Laporan Bansos UMKM.....	87
36. desain Template Laporan Bansos Disabilitas .....	88
37. Tampilan Login Sekesra .....	89
38. Tampilan Login Desa .....	89
39. Tampilan Beranda Sekesra .....	90
40. Tampilan Beranda Desa .....	90
41. Tampilan Input Admin Sekesra .....	91
42. Tampilan Input Admin Desa .....	91
43. Tampilan Input Bansos BBM .....	92
44. Tampilan Input Bansos UMKM .....	93
45. Tampilan Input Bansos Disabilitas .....	94
46. Tampilan Seleksi Bansos BBM.....	94
47. Tampilan Seleksi Bansos UMKM .....	95
48. Tampilan Seleksi Bansos Disabilitas.....	96
49. Tampilan Tambah Data Tahun .....	96
50. Tampilan Edit Data Camat.....	97
51. Tampilan Rekap Bansos BBM.....	97
52. Tampilan Rekap Bansos UMKM.....	98
53. Tampilan Rekap Bansos Disabilitas .....	98
54. Laporan Bansos BBM.....	99
55. Laporan Bansos UMKM.....	100
56. Laporan Bansos Disabilitas .....	101
57. Uji Kelayakan Sistem .....	133
58. Lembar Absensi Uji Kelayakan.....	133
59. Lembar Absensi Uji Kelayakan.....	134
60. proses mengunduh laporan dan mengunduh rekap data desa .....	135
61. proses tambah desa dan admin desa .....	135
62. jumlah terkini masyarakat penerima bantuan sosial .....	136

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Berita Acara Wawancara .....	141
2. Data Masyarakat Penerima Bantuan Sosial .....	143
3. Lembar Perbaikan Ujian Skripsi .....	146
4. Form Uji Kesamaan .....	149
5. Berita Acara Ujian Skripsi .....	150
6. Lembar Nilai Sidang Skripsi.....	151
7. Surat Keterangan Ujian Skripsi .....	152
8. Lembar Perbaikan Proposal Skripsi .....	153
9. Form pengajuan judul .....	155
10. Lembar bimbingan skripsi.....	156
11. Lembar Transkrip Akademik.....	158
12. Link dan QRCode Coding Aplikasi .....	159
13. Form Rekomendasi Cetak/ Jilid Skripsi Mahasiswa Prodi Ilmu Komputer FIKOM Universitas Muhammadiyah Metro .....	160
14. Daftar Riwayat Hidup .....	161
15. Biodata Pembimbing I.....	162
16. Biodata Pembimbing II.....	162

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



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO

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

Nomor: 401/II.3.AU/F/UPI-UK/2023

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : M BAGUS AMAR SA'I  
NPM : 19430069  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

Judul:

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BANK  
DATA KEPENDUDUKAN PADA KECAMATAN PUNGGUR  
BERBASIS WEB

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

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 21 Agustus 2023  
Kepala Unit,

Dr. Eko Susanto, M.Pd., Kons.  
NIDN. 0213068302

Alamat

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

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
E-mail: [help@upi.ummetro.ac.id](mailto:help@upi.ummetro.ac.id)