

**REKAYASA SISTEM PENGOLAHAN DATA KELUARGA PENERIMA  
MANFAAT (KPM) PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DI  
KELURAHAN LASIANA**

**TUGAS AKHIR**

**NO.998/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh**

**Gelar Sarjana Komputer**



**Disusun Oleh:**

**CLAUDIO PUTRA SETYAWAN KOTA**

**23117100**

**PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDIRA**

**KUPANG**

**2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

NO.998/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

REKAYASA SISTEM PENGOLAHAN DATA KELUARGA PENERIMA  
MANFAAT (KPM) PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DI  
KELURAHAN LASIANA

OLEH:

CLAUDIO PUTRA SETYAWAN KOTA

23117100

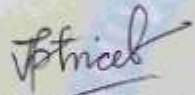
TELAH DIPERIKSA/DISETUJUI OLEH PENGUJI :

DI : KOTA KUPANG

PADA : JANUARI 2024

DOSEN PENGUJI I

DOSEN PENGUJI II



Patrisius Batarinus, S.T., MT.

Emerensiana Ngaga, S.T., M.T.

NIDN: 0815037801

NIDN: 0802038601

DOSEN PENGUJI III

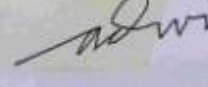


Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs

NIDN: 0807078704

KETUA PELAKSANA

SEKRETARIS PELAKSANA



Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs

Dr. Adri Gabriel Sooi, S.T., M.T.

NIDN: 0807078704

NIDN: 0723057201

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

NO.998/WM.FT.H6/T.ILKOM/TA/2023

REKAYASA SISTEM PENGOLAHAN DATA KELUARGA PENERIMA  
MANFAAT (KPM) PROGRAM KELUARGA HARAPAN (PKH) DI  
KELURAHAN LASIANA

OLEH:

CLAUDIO PUTRA SETYAWAN KOTA

23117100

TELAH DIPERTAHANKAN DI DEPAN PEMBIMBING:

DOSEN PEMBIMBING I

DOSEN PEMBIMBING II

Alfry Aristo J. SinlaE, S.Kom., M.Cs. Dr. Adri Gabriel Sooi, S.T., M.T.

NIDN: 0807078704

NIDN: 0723057201

MENGETAHUI

MENGESAHKAN

KETUA PROGRAM STUDI ILMU

DEKAN FAKULTAS TEKNIK

KOMPUTER UNIKA WIDYA

UNIKA WIDYA

MANDIRA KUPANG

MANDIRA KUPANG

Yulianti Paula Bria, S.T., M.T., Ph.D. Dr. Don Gaspar N. Da Costa, S.T., M.T.

NIDN: 0823078702

NIDN: 0820036801

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini secara khusus saya persembahkan untuk

TUHAN YESUS, BUNDA MARIA DAN ST. YOSEP

Bapa tercinta Dionisius Wally Kota, Mama tersayang Anastasia Erni Pujiati,  
Adik tersayang Elleonora , OPA, OMA dan seluruh anggota keluarga yang  
selalu mendoakan yang terbaik serta seluruh teman-teman yang sudah membantu  
dan mendukung saya

Terkhususnya teman-teman angkatan 2017

Almamater UNWIRA tercinta

MOTTO

**“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu  
harus memulai untuk menjadi hebat”**

-Zig Ziglar

## PERNYATAAN DAN KEASLIAN HASIL KARYA

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Claudio Putra Setyawan Kota

NIM : 23117100

Fakultas : Teknik

Program Studi : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul **Rekayasa Sistem Pengolahan Data Keluarga Penerima Manfaat (KPM) Program Keluarga Harapan (PKH) di Kelurahan Lasiana** adalah benar-benar karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan penyimpangan, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Disahkan/Diketahui,

Kupang, Januari 2024

Pembimbing I

Mahasiswa/Pemilik

Alfry Aristo J. SinjaE, S.Kom., M.Cs.

NIDN: 0807078704



Claudio Putra Setyawan Kota

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat, anugerah dan penyertaan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan baik dan mengangkat judul “Rekayasa Sistem Pengolahan Data Keluarga Penerima Manfaat (KPM) Program Keluarga Harapan (PKH) dikelurahan Lasiana” sebagai syarat untuk menyelesaikan tugas akhir dan memperoleh gelar sarjana komputer.

Selama penelitian berlangsung sampai penulisan skripsi ini, penulis telah mendapat dukungan dari berbagai pihak yang sangat membantu dan memotivasi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.

Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur saya mengucapkan limpah terimakasih kepada:

1. Pater Dr. Philipus Tule, SVD., selaku Rektor Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
2. Bapak Dr. Don Gaspar Noesaku da Costa, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik serta staf pengajar di Prodi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
3. Ibu Yulianti Paula Bria, S.T, M.T, Ph.D ., selaku Ketua Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
4. Bapak Alfry Aristo J. SinlaE, S. Kom., M. Cs., selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Adri Gabriel Sooai, S.T., M.T selaku dosen pembimbing II, yang selalu meluangkan waktu dan tenaga membantu, merevisi,

mengarahkan, dan membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi dengan baik.

5. Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T selaku dosen penguji I dan Ibu Emerensiana Ngaga, S.T., M.T selaku dosen penguji II, yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Bapak Patrisius Batarius, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu memberikan motivasi dan dorongan.
7. Seluruh staf dan dosen Program Studi Ilmu Komputer Universitas Katolik Widya Mandira Kupang.
8. Keluarga tercinta : Bapa, Mama, Adik Elleonora, Kakak Claudia, Mama Erlin, Kakak Alexia, Adik Bryan, yang telah memberikan semangat dan dukungan sehingga saya mampu menyelesaikan skripsi ini.
9. Teman-teman yang selalu ada : Ius, Kadu, Ivan, Jordi, Fonsus, Sandro, Elyn, Nova, Dede, Eman, Norman, Ina, Nina, Riana, Key.
10. Teman-teman kos : Erika, Bevir, Hardi, Alfrid, Mondar, Vira, Andreas, Conan, Rocky, Ipang, Ardila, Veni.
11. Teman-teman tercinta yang telah berjuang bersama di jurusan Ilmu Komputer UNWIRA terkhususnya teman Angkatan 17 yang telah membantu kelancaran dalam penulisan skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.
12. Seluruh pihak yang telah memberikan sumbangan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu,



kiranya Tuhan Yang Maha Kuasa membalas budi baik saudara-saudari  
sekalian.

Tiada yang penulis berikan, selain ucapan terima kasih dan doa tulus, semoga  
segala bantuan dan dukungan yang diberikan mendapat balasan berkat yang  
setimpal dari Tuhan.

Penulis menyadari bahwa tulisan Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari kata  
sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak yang  
bersifat membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Kupang, Januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN HASIL KARYA.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
ABSTRAK .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 Tujuan Penelitian Terdahulu.....	10
2.2 Teori Penunjang .....	15
2.2.1 Program Keluarga Harapan.....	15
2.2.2 Kriteria Penerima PKH.....	15
2.2.3 Sejarah Kelurahan Lasiana.....	16

2.2.4 Visi Misi Kelurahan Lasiana.....	18
2.2.5 Struktur Organisasi Kelurahan.....	19
2.3 Konsep Sistem Informasi.....	19
2.3.1 Sistem.....	19
2.3.2 Informasi.....	19
2.3.3 Sistem Informasi.....	20
2.4 Metode <i>Waterfall</i> .....	20
2.5 Konsep Dasar Database.....	20
2.6 MySQL.....	21
2.7 PHP ( <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> ).....	21
2.8 <i>Website</i> .....	21
2.9 <i>Framework Codeigniter</i> .....	22
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>23</b>
3.1 Analisis Sistem.....	23
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.1.2 Analisis Peran Sistem.....	23
3.1.3 Analisis Peran Pengguna.....	24
3.2 Sistem Perangkat Pendukung.....	24
3.2.1 Sistem Perangkat Keras.....	24
3.2.2 Sistem Perangkat Lunak.....	24
3.3 Perancangan Sistem.....	25
3.3.1 <i>Flowchart</i> Sistem.....	25
3.3.2 Diagram Berjenjang.....	26
3.3.3 Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> ).....	26
3.3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	27
3.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	28
3.4 Perancangan <i>Database</i> .....	29

3.4.1 Relasi Antar Tabel.....	29
3.4.2 Perancangan Tabel.....	29
3.5 Perancangan Antar Muka.....	34
3.5.1 Desain Halaman Utama.....	35
3.5.2 Tampilan Halaman Daftar.....	36
3.5.3 Tampilan Halaman Login.....	36
3.5.4 Tampilan Halaman Dashboard Admin.....	37
3.5.5 Tampilan Halaman Data Calon KPM.....	37
3.5.6 Tampilan Halaman Data Konsumsi.....	38
3.5.7 Tampilan Halaman Data Tabungan.....	38
3.5.8 Tampilan Halaman Data Pendidikan.....	39
3.5.9 Tampilan Halaman Data Pekerjaan.....	39
3.5.10 Tampilan Halaman Data Kondisi Rumah.....	40
3.5.11 Tampilan Halaman Klasifikasi Penduduk.....	41
3.5.12 Tampilan Halaman Klasifikasi Bantuan.....	41
3.5.13 Tampilan Halaman Login User.....	42
3.5.14 Tampilan Halaman <i>Input</i> Data Calon KPM.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM.....	43
4.1 Implementasi <i>Database</i> .....	43
4.1.1 Tabel <i>User</i> .....	43
4.1.2 Tabel <i>Control</i> .....	43
4.1.3 Tabel Kependudukan.....	44
4.1.4 Tabel Konsumsi.....	44
4.1.5 Tabel Pekerjaan.....	45
4.1.6 Tabel Pendidikan.....	45
4.1.7 Tabel Rumah.....	46
4.1.8 Tabel Tabungan.....	46

4.2 Implementasi Sistem .....	47
4.2.1 Menu <i>Home</i> .....	47
4.2.2 Menu Pencarian Bantuan .....	48
4.2.3 Halaman Informasi .....	49
4.2.4 Halaman Sejarah .....	50
4.2.5 Halaman Lokasi .....	51
4.2.6 Halaman Daftar .....	52
4.2.7 Halaman Login Admin .....	53
4.2.8 Halaman Dashboard Admin .....	54
4.2.9 Halaman Data Calon KPM .....	55
4.2.10 Halaman Data Konsumsi .....	56
4.2.11 Halaman Data Tabungan .....	57
4.2.12 Halaman Data Pendidikan .....	58
4.2.13 Halaman Data Pekerjaan .....	58
4.2.14 Halaman Data Kondisi Rumah .....	59
4.2.15 Halaman Klasifikasi Penduduk .....	60
4.2.16 Halaman Klasifikasi Bantuan .....	61
4.2.17 Halaman <i>Login User</i> .....	62
4.2.18 Halaman <i>Input</i> Calon KPM .....	63
4.2.19 Halaman Laporan Penerima Bantuan .....	64
4.2.20 Halaman Rekomendasi Penerima Bantuan .....	65
4.2.21 Halaman Cari Daftar Penerima Bantuan .....	66
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL .....	67
5.1 Pengujian .....	68
5.2 Analisis Hasil .....	69
BAB VI PENUTUP .....	70
6.1 Kesimpulan .....	70

6.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA .....	71

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	12
Tabel 3.1 <i>User</i> .....	31
Tabel 3.2 Kontrol.....	31
Tabel 3.3 Kependudukan.....	32
Tabel 3.4 Pekerjaan.....	33
Tabel 3.5 Tabungan.....	34
Tabel 3.6 Pendidikan.....	34
Tabel 3.7 Konsumsi.....	35
Tabel 3.8 Rumah.....	36

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall .....	5
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kelurahan Lasiana .....	19
Gambar 3.1 Flowchart System .....	26
Gambar 3.2 Diagram Berjenjang .....	27
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	27
Gambar 3.4 Data Flow Diagram (DFD) .....	28
Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	29
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	30
Gambar 3.7 Desain Halaman Utama .....	37
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Daftar .....	37
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Login .....	38
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Dashboard Admin .....	38
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Data Calon KPM .....	39
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Data Konsumsi .....	40
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Data Tabungan .....	40
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Data Pendidikan .....	41
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Data Pekerjaan .....	41
Gambar 3.16 Tampilan Halaman Data Kondisi Rumah .....	42
Gambar 3.17 Tampilan Halaman Klasifikasi Penduduk .....	42
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Klasifikasi Bantuan .....	43
Gambar 3.19 Tampilan Halaman Login <i>User</i> .....	43
Gambar 3.20 Tampilan <i>Input</i> Data Calon KPM .....	44
Gambar 4.1 Tabel <i>User</i> .....	45
Gambar 4.2 Tabel Control .....	46
Gambar 4.3 Tabel Kependudukan .....	46
Gambar 4.4 Tabel Konsumsi .....	47



Gambar 4.5 Tabel Pekerjaan .....	47
Gambar 4.6 Tabel Pendidikan .....	48
Gambar 4.7 Tabel Rumah .....	48
Gambar 4.8 Tabel Tabungan .....	48
Gambar 4.9 Menu Home .....	49
Gambar 4.10 Menu Pencarian Bantuan .....	50
Gambar 4.11 Halaman Informasi .....	52
Gambar 4.12 Halaman Sejarah .....	53
Gambar 4.13 Halaman Lokasi .....	54
Gambar 4.14 Halaman Daftar .....	55
Gambar 4.15 Halaman Login Admin .....	56
Gambar 4.16 Halaman Dashboard Admin .....	57
Gambar 4.17 Halaman Data Calon KPM .....	58
Gambar 4.18 Halaman Data Konsumsi .....	59
Gambar 4.19 Halaman Data Tabungan .....	60
Gambar 4.20 Halaman Data Pendidikan .....	61
Gambar 4.21 Halaman Data Pekerjaan .....	62
Gambar 4.22 Halaman Data Kondisi Rumah .....	63
Gambar 4.23 Halaman Klasifikasi Penduduk .....	64
Gambar 4.24 Halaman Klasifikasi Bantuan .....	65
Gambar 4.25 Halaman Login <i>User</i> .....	66
Gambar 4.26 Halaman <i>Input</i> Data Calon KPM .....	67
Gambar 4.27 Halaman Laporan Penerima Bantuan .....	68
Gambar 4.28 Halaman Rekomendasi Penerima Bantuan .....	70
Gambar 4.29 Halaman Cari Daftar Penerima Bantuan .....	72

## ABSTRAK

Upaya mengatasi kemiskinan, pemerintah Indonesia dibantu dengan Kementerian Sosial yang bertugas menyelenggarakan urusan di bidang rehabilitasi sosial, jaminan sosial, pemberdayaan sosial, perlindungan sosial, dan penanganan fakir miskin. Salah satu program Kementerian Sosial yang saat ini sedang dijalankan adalah Program Keluarga Harapan (PKH). Kelurahan Lasiana Kota Kupang menjadi salah satu kelurahan yang mengikuti program ini. Beberapa masalah yang sering terjadi di kelurahan Lasiana adalah banyak masyarakat yang masih belum paham tentang informasi bantuan PKH, dan pengolahan data peserta PKH yang belum terkomputerisasi dengan baik, hal ini yang mengakibatkan informasi yang disajikan terlambat dan tidak akurat.

Melihat dari masalah yang terjadi perlu dibuat sebuah website sistem informasi pengolahan data PKH di kelurahan Lasiana Kota Kupang. Dalam membangun website ini, digunakan metode waterfall yaitu metode yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sistematis.

Hasil dari penelitian ini dapat membantu dalam proses pengolahan dan penyimpanan data penerima bantuan sehingga tidak terjadi kesalahan, serta menyediakan sebuah system bagi masyarakat untuk mendapatkan informasi mengenai penerimaan bantuan PKH secara online.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, metode *Waterfall*, website, Program Keluarga Harapan, Kelurahan Lasiana**

## **ABSTRACT**

*In efforts to overcome poverty, the Indonesian government is assisted by the Ministry of Social Affairs which is tasked with carrying out affairs in the fields of social rehabilitation, social security, social empowerment, social protection and handling the poor. One of the Ministry of Social Affairs' programs currently being implemented is the Family Hope Program (PKH). Lasiana Village, Kupang City is one of the villages participating in this program. Some of the problems that often occur in Lasiana sub-district are that many people still do not understand information about PKH assistance, and data processing on PKH participants is not yet computerized properly, this results in information being presented late and inaccurate.*

*Seeing the problems that occur, it is necessary to create a website for a PKH data processing information system in the Lasiana sub-district, Kupang City. In building this website, the waterfall method was used, a method that provides a systematic software life flow approach.*

*The results of this research can help in processing and storing data on aid recipients so that errors do not occur, as well as providing a system for the public to obtain information about receiving PKH aid online.*

**Keywords:** *Information System, Waterfall method, website, Program Keluarga Harapan, Lasiana Sub-District*