

**PENERAPAN METODE XP (EXTREME PROGRAMMING) UNTUK  
PEMBUATAN APLIKASI WEB INFORMASI PADA KANTOR  
KELURAHAN 35 ILIR KOTA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan  
pendidikan Diploma IV pada jurusan Manajemen Informatika  
Program studi Manajemen Informatika**

**Oleh:**

**Dwi Rahmi Kurniati**

**061840831581**

**PROGRAM STUDI DIV MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**  
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telp. 0711-353414  
Website : [www.polsri.ac.id](http://www.polsri.ac.id) E-mail : [info@polsri.ac.id](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR**

Nama : Dwi Rahmi Kurniati  
NPM : 061840831581  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : DIV Manajemen Informatika  
Judul Laporan Tugas Akhir : Penerapan Metode XP (Extreme Programming)  
untuk Pembuatan Aplikasi Web Informasi pada  
Kantor Kelurahan 35 Ilir Kota Palembang Berbasis  
Website

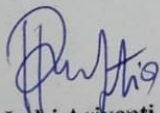
Telah diujikan pada Ujian Laporan Tugas Akhir, tanggal 4 Agustus 2022  
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya


Tim Pembimbing :

Palembang, 18 Agustus 2022

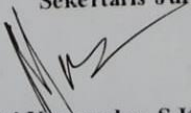
Pembimbing I,

Pembimbing II,

  
Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si  
NIP. 197306032008012008

  
Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197905172002122001

Mengetahui,  
a.n Ketua Jurusan Manajemen Informatika  
Sekertaris Jurusan

  
Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197407052002121014



**Motto:**

"3S (Santai, Selu, Selesai)"

"Kerja keras, kerja ikhlas, kerja tuntas, kerja berkualitas"

**Saya persembahkan kepada:**

- ◆ Allah SWT yang Maha Esa yang menjadi tempat saya untuk berkeluh kesah dan tempat menyampaikan doa-doa saya kepada-Nya.
- ◆ Bapak dan Ibu saya yang selalu mendoakan dan selalu mendoakan dan meridhoi setiap langkah saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- ◆ Saudara-saudara saya yaitu Aak dan Adik saya yang senantiasa mendoakan saya dan selalu mendukung saya.
- ◆ Dosen-dosen saya yang senantiasa selalu memberikan ilmu dan pengalamannya serta doa-doa dan dukungannya.
- ◆ Sahabat-sahabat saya Zalfa, Romi dan Ica yang selalu memberikan semangat dan masukkan yang positif serta menghilangkan ke-*stress*-an aku selama pembuatan Tugas Akhir ini.
- ◆ Teman-teman seperjuangan saya di program studi DIV Manajemen Informatika khususnya kelas 8 MIB.

## ABSTRAK

(xix + 140 halaman: 125 gambar, 20 tabel)

Sistem Informai pendataan penduduk di desa ataupun di kelurahan sampai saat ini masih banyak yang menggunakan sistem manual dimana data-data serta berkas-berkas penduduk masih banyak yang berbentuk fisik yang mana harusnya sistem ini dapat dibuat menjadi lebih sederhana sehingga berkas-berkas penduduk yang tidak terlalu penting dapat diminimalisir sehingga tidak terjadi pertumpukan berkas pada kantor kelurahan ataupun kantor desa.

Pada penelitian ini dirancang sebuah sistem yang dapat menyimpan data-data penduduk beserta berkas-berkas penting lainnya seperti, Akte, KTP, surat kelahiran, surat kematian, surat pindah dan surat pndatang, sistem ini bertujuan agar memudahkan staff kantor desa ataupun kelurahan lebih mudah menyimpan data-data penduduk tanpa harus takut kehilangan, Website ini dapat dikelola oleh admin dengan login menggunakan email dan password yang telah disediakan.

Sistem informasi ini dirancang dengan menggunakan metode *Design Thinking*, framework codeigniter, xampp dimana phpMyAdmin sebagai operator database, MySQL sebagai database, dan sublime text sebagai server offlinenya serta sublime sebagai pembuatan code program sistem informasi ini. Sistem informasi ini dirancang dengan alur dan desain atarmuka yang sederhana sehingga staff yang menjadi operator lebih mudah menggunakan sistem informasi ini, dan hasil akhir dari sistem informasi ini sebagai pengelolah data kelurahan tiga puluh lima ilir, Kota Palembang.

**Kata kunci:** kelurahan, aplikasi pendataan penduduk, *design thinking*, XP

**Referensi:** 29 (2018-2022)

## **ABSTRACT**

*(xix + 140 pages: 125 pictures, 20 tables)*

*The information system for population data collection in the village or sub-district until now still uses a manual system in which a lot of population data and files are in physical form, which should make this system simpler so that the population files are not too large. Important things can be minimized so that there is no pile of files at the village office or village office.*

*In this study, a system was designed that can store population data along with other important files such as certificates, ID cards, birth certificates, death certificates, transfer certificates and migrant letters, this system aims to make it easier for village or kelurahan office staff to more easily store population data without fear of loss, this website can be managed by admin by logging in using the provided email and password.*

*This information system is designed using the Design Thinking method, the codeigniter framework, xampp where phpMyAdmin as the database operator, MySQL as the database, and sublime text as the offline server and sublime as the code generation for this information system program. This information system is designed with a simple flow and interface design so that it is easier for staff who become operators to use this information system, and the final result of this information system is to manage data in the thirty-five ilir village, Palembang City.*

**Keywords:** *urban village, population data application, design thinking, XP*

**Reference:** *29 (2018-2022)*

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Penerapan Metode XP ( Extreme Programming) untuk Pembuatan Aplikasi Web Informasi pada Kantor Kelurahan 35 Ilir Kota Palembang Berbasis Website”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat Mata Kuliah Tugas Akhir pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

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. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS, ST.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Nelly Masnila, S.E., M.SE.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksanaan Bidang Kerjasama.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Meivi Kusnandar S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I saya selama pembuatan Laporan Tugas Akhir.
10. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II saya selama pembuatan Laporan Tugas Akhir.

11. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
12. Orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan semangat.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aamiin.

**Palembang, 6 September 2022**

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	4
1.4.1 Tujuan .....	4
1.4.2 Manfaat .....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data .....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>8</b>
2.1 Teori Umum .....	8
2.1.1 Pengertian Sistem .....	8
2.1.2 Pengertian Informasi .....	8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.1.4 Pengertian Komputer .....	9
2.1.5 Pengertian Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	9
2.1.6 Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	9
2.2 Teori Judul .....	9
2.2.1 Pengertian Pembuatan .....	9
2.2.2 Pengertian Aplikasi .....	10
2.2.3 Pengertian <i>Website</i> .....	10
2.2.4 Pengertian Informasi .....	10



2.2.5	Pengertian Metode <i>Extreme Programming</i> .....	10
2.2.6	Pengertian Penerepan Metode XP ( <i>Extreme Programming</i> ) untuk Pembuatan Aplikasi Web Informasi pada Kantor Kelurahan 35 Ilir Kota Palembang berbasis <i>Website</i> .....	10
2.3	Teori Khusus .....	11
2.3.1	Pengertian Kamus Data .....	11
2.3.2	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	11
2.3.3	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	13
2.3.4	Pengertian <i>BlockChart</i> .....	16
2.4	Teori Program .....	17
2.4.1	Pengertian HTML .....	17
2.4.2	Sekilas Tentang PHP .....	17
2.4.2.1	Pengetian PHP .....	18
2.4.3	Pengertian CSS .....	18
2.4.4	Sekilas Tentang <i>Bootstrap</i> .....	18
2.4.4.1	Pengertian <i>Bootstrap</i> .....	19
2.4.5	Sekilas Tentang <i>XAMPP</i> .....	19
2.4.5.1	Pengertian <i>XAMPP</i> .....	19
2.4.6	Sekilas Tentang <i>MySQL</i> .....	19
2.4.6.1	Pengertian <i>MySQL</i> .....	19
2.4.7	Sekilas Tentang <i>Sublime Text</i> .....	20
2.4.7.1	Pengertian <i>Sublime Text</i> .....	20
2.5	Metode Pengembangan Sistem .....	20
2.5.1	Metode XP ( <i>Extreme Programming</i> ) .....	20
2.6	Referensi Jurnal.....	23

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN .....** 27

3.1	Deskripsi Organisasi .....	27
3.1.1	Gambaran Umum Organisasi .....	27
3.1.2	Visi dan Misi .....	27
3.1.2.1	Visi .....	27
3.1.2.2	Misi .....	27
3.1.3	Struktur Organisasi Jurusan .....	28
3.2	Metodelogi Penelitian .....	29
3.2.1	Lokasi Pengumpulan Data .....	29
3.2.2	Waktu Penelitian .....	29
3.2.3	Metode Pengumpulan Data .....	29
3.2.3.1	Metode Observasi .....	30
3.2.3.2	Perancangan Sistem Informasi .....	30
3.2.3.3	Metode Wawancara .....	31
3.2.3.4	Metode Studi Pustaka .....	31
3.3	Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.3.1	Alat .....	31

3.3.2 Bahan .....	32
3.4 Tahapan Penelitian .....	32
3.4.1 Tahap Perencanaan Masalah .....	32
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data .....	33
3.4.2.1 Data Primer .....	33
3.4.2.2 Data Sekunder .....	33
3.4.3 Tahapan Perancangan Penelitian .....	34
3.5 Tahap Penelitian .....	34
3.5.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	34
3.5.1.1 Kekurangan Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan .	35
3.5.2 Analisis Sistem yang Dibutuhkan .....	35
3.6 Metode Analisis Sistem .....	35
3.6.1 Metode <i>Design Thinking</i> .....	35
3.7 Metode Analisis Sistem .....	40
3.7.1 Penerapan Aplikasi .....	40
3.7.1.1 <i>Planning</i> (Perencanaan) .....	41
3.7.1.2 <i>Design</i> (Perancangan) .....	41
3.7.1.3 <i>Coding</i> (Pengkodean) .....	41
3.7.1.4 <i>Testing</i> (Pengujian) .....	42
3.7.2 Evaluasi .....	42
3.7.3 Tahapan Metode <i>Design Thinking</i> pada Penerapan Metode XP (Extreme Programming) untuk Pembuatan Aplikasi Web Informasi pada Kelurahan 35 Ilir Kota Palembang Berbasis <i>Website</i> .....	42
3.8 Metode Pengembangan Sistem .....	43
3.8.1 Perencanaan .....	43
3.8.2 XP <i>Design Thinking</i> ( <i>Workshop</i> Desain XP) .....	44
3.8.3 <i>Implementation</i> (Implementasi) .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>45</b>
4.1 Pendefinisian Masalah .....	45
4.1.1 Studi Kelayakan .....	45
4.2 Analisis Kebutuhan .....	46
4.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	46
4.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	46
4.3 Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem .....	47
4.3.1 Perancangan .....	47
4.3.1.1 Diagram Konteks .....	48
4.3.1.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	50
4.3.1.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	52
4.3.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 .....	53
4.3.1.5 <i>BlockChart</i> .....	54
4.3.1.6 <i>Flowchart</i> Admin .....	56

4.3.1.7	<i>Flowchart</i> User .....	58
4.3.1.8	<i>Flowchart</i> Lurah .....	60
4.3.1.9	Kamus Data .....	62
4.3.1.10	<i>Design Tabel Database</i> .....	64
4.3.2	Rancangan Halaman Sistem .....	69
4.3.2.1	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	69
4.3.3	Rancangan Halamn Sistem Hak Akses Admin .....	70
4.3.3.1	Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	70
4.3.3.2	Rancangan Halaman Kategori .....	70
4.3.3.3	Rancangan Halaman <i>Update</i> Kategori .....	71
4.3.3.4	Rancangan Halaman Tambah Kategori .....	71
4.3.3.5	Rancangan Halaman Artikel .....	72
4.3.3.6	Rancangan Halaman <i>Update</i> Artikel .....	72
4.3.3.7	Rancangan Halaman Tambah Artikel .....	73
4.3.3.8	Rancangan Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan .....	73
4.3.3.9	Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan .....	74
4.3.3.10	Rancangan Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan .....	74
4.3.3.11	Rancangan Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	75
4.3.3.12	Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	76
4.3.3.13	Rancangan Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	76
4.3.3.14	Rancangan Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	77
4.3.3.15	Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	78
4.3.3.16	Rancangan Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	79
4.3.3.17	Rancangan Halaman Jumlah Penduduk Per Rukun Tetangga .....	79
4.3.3.18	Rancangan Halaman Tambah Jumlah Penduduk Per Rukun Tetangga .....	80
4.3.3.19	Rancangan Halaman <i>Download</i> .....	81
4.3.3.20	Rancangan Halaman Tambah <i>Download</i> .....	81
4.3.3.21	Rancangan Halaman Profil Kelurahan .....	82
4.3.3.22	Rancangan Halaman <i>Update</i> Profil Kelurahan .....	82
4.3.3.23	Rancangan Halaman Profil Pemerintahan .....	83
4.3.3.24	Rancangan Halaman <i>Update</i> Pemerintahan .....	83
4.3.3.25	Rancangan Halaman Profil Visi, Misi dan Motto ...	84

4.3.3.26 Rancangan Halaman <i>Update</i> Profil Visi, Misi dan Motto .....	85
4.3.3.27 Rancangan Halaman Profil Informasi Surat .....	85
4.3.3.28 Rancangan Halaman <i>Update</i> Profil Informasi Surat .....	86
4.3.4 Rancangan Halaman Sistem Hak Akses User .....	87
4.3.4.1 Rancangan Halaman Beranda User .....	87
4.3.4.2 Rancangan Halaman Profil Kelurahan .....	88
4.3.4.3 Rancangan Halaman Profil Pemerintahan .....	88
4.3.4.4 Rancangan Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	89
4.3.4.5 Rancangan Halaman Profil Surat Keterangan .....	89
4.3.4.6 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Tingkat Pendidikan .....	90
4.3.4.7 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Tingkat Umur .....	91
4.3.4.8 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Pekerjaan .....	91
4.3.4.9 Rancangan Halaman Demografi Pendidikan .....	92
4.3.4.10 Rancangan Halaman Demografi Keagamaan .....	93
4.3.4.11 Rancangan Halaman Demografi Pelayanan Umum .....	93
4.3.4.12 Rancangan Halaman Berita .....	94
4.3.4.13 Rancangan Halaman <i>Download</i> .....	95
4.3.4.14 Rancangan Halaman About .....	95
4.3.5 Rancangan Halaman Hak Akses Kepala Lurah .....	96
4.3.5.1 Rancangan Halaman Beranda Kepala Lurah .....	96
4.3.5.2 Rancangan Halaman Kategori .....	96
4.3.5.3 Rancangan Halaman Artikel .....	97
4.3.5.4 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan .....	97
4.3.5.5 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Umur .....	98
4.3.5.6 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pekerjaan .....	99
4.3.5.7 Rancangan Halaman Jumlah Penduduk Per RT .....	100
4.3.5.8 Rancangan Halaman <i>Download</i> .....	100
4.3.5.9 Rancangan Halaman Profil Kelurahan .....	101
4.3.5.10 Rancangan Halaman Profil Pemerintahan .....	101
4.3.5.11 Rancangan Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	102
4.3.5.12 Rancangan Halaman Surat Keterangan .....	102
4.3.6 Tampilan Sistem <i>Dashboard</i> .....	103
4.3.6.1 Halaman <i>Login</i> Admin .....	103
4.3.7 Tampilan Sistem Hak Akses Admin .....	104

4.3.7.1	Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	104
4.3.7.2	Halaman Data Kategori .....	104
4.3.7.3	Halaman Tambah Data Kategori .....	105
4.3.7.4	Halaman Artikel .....	105
4.3.7.5	Halaman Tambah Artikel .....	106
4.3.7.6	Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan ..	106
4.3.7.7	Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan .....	107
4.3.7.8	Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	107
4.3.7.9	Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	108
4.3.7.10	Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan ..	109
4.3.7.11	Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	109
4.3.7.12	Halaman Data Klasifikasi Penduduk Per Rukun Tetangga .....	110
4.3.7.13	Halaman Tambah Data Klasifikasi Penduduk Per Rukun Tetangga .....	111
4.3.7.14	Halaman <i>Download</i> .....	111
4.3.7.15	Halaman Tambah Berkas .....	112
4.3.7.16	Halaman Profil Kelurahan .....	112
4.3.7.17	Halaman <i>Update</i> Profil Kelurahan .....	113
4.3.7.18	Halaman Profil Pemerintahan .....	113
4.3.7.19	Halaman <i>Update</i> Profil Pemerintahan .....	114
4.3.7.20	Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	114
4.3.7.21	Halaman <i>Update</i> Profil Visi, Misi dan Motto .....	115
4.3.7.22	Halaman Profil Informasi Surat .....	116
4.3.7.23	Halaman <i>Update</i> Profil Informasi Surat .....	117
4.3.8	Tampilan Sistem Hak Akses User .....	117
4.3.8.1	Halaman <i>Dashboard</i> User .....	117
4.3.8.2	Halaman Profil Kelurahan .....	117
4.3.8.3	Halaman Profil Pemerintahan .....	118
4.3.8.4	Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	119
4.3.8.5	Halaman Profil Surat Keterangan .....	119
4.3.8.6	Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan .....	120
4.3.8.7	Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Umur .....	121
4.3.8.8	Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pekerjaan .....	121
4.3.8.9	Halaman Demografi Pendidikan .....	122
4.3.8.10	Halaman Demografi Keagamaan .....	123
4.3.8.11	Halaman Demografi Pelayanan Umum .....	123

4.3.8.12 Halaman Berita .....	124
4.3.8.13 Halaman <i>Download</i> .....	125
4.3.8.14 Halaman <i>About</i> .....	125
4.3.9 Tampilan Sistem Hak Akses Kepala Lurah .....	126
4.3.9.1 Tampilan Halaman <i>Login</i> Kepala Lurah .....	126
4.3.9.2 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Lurah .....	126
4.3.9.3 Halaman Kategori .....	127
4.3.9.4 Halaman Artikel .....	127
4.3.9.5 Halaman Klasifikasi Penduduk Berdasarkan Pendidikan .....	128
4.3.9.6 Halaman Klasifikasi Penduduk Berdasarkan Umur ..	128
4.3.9.7 Halaman Klasifikasi Penduduk Berdasarkan Pekerjaan .....	129
4.3.9.8 Halaman Jumlah Penduduk per RT .....	130
4.3.9.9 Halaman <i>Download</i> .....	130
4.3.9.10 Halaman Profil Kelurahan .....	131
4.3.9.11 Halaman Profil Pemerintahan .....	131
4.3.9.12 Halaman Visi, Misi dan Motto .....	132
4.3.9.13 Halaman Profil Surat Keterangan .....	133
4.3.10 Implementasi .....	133
4.3.10.1 Pengujian Halaman <i>Login</i> dan <i>Dashboard</i> .....	133
4.3.10.2 Pengujian Halaman Hak Akses Admin .....	134
4.3.10.3 Pengujian Halaman Hak Akses User .....	135
4.3.10.4 Pengujian Halaman Hak Akses Kepala Lurah .....	136
4.3.10.5 Pembahasan Hasil Implementasi .....	136
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>138</b>
5.1 Kesimpulan .....	138
5.2 Saran .....	138
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>140</b>
<b>LISTING CODE</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo PHP .....	17
Gambar 2.2 Logo <i>Bootstrap</i> .....	18
Gambar 2.3 Logo <i>XAMPP</i> .....	19
Gambar 2.4 Logo <i>MySQL</i> .....	19
Gambar 2.5 Logo <i>Sublime Text</i> .....	20
Gambar 2.6 Metodologi Extreme Programming (XP) .....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi .....	28
Gambar 3.2 Rancangan Sistem Informasi Laporan .....	29
Gambar 3.3 Skema Metode XP (Extreme Programming) .....	30
Gambar 3.4 Kerangka Metode Penerapan Metode XP (Extreme Programming) .....	40
Gambar 3.5 Metode Penerapan Extreme Programming (XP) .....	41
Gambar 4.1 Diagram Konteks .....	48
Gambar 4.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	50
Gambar 4.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	52
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 .....	53
Gambar 4.5 <i>BlockChart</i> .....	54
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> Admin .....	56
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> User .....	58
Gambar 4.8 <i>Flowchart</i> Lurah .....	60
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	69
Gambar 4.10 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin .....	70
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Kategori .....	70
Gambar 4.12 Rancangan Halaman <i>Update</i> Kategori .....	71
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Tambah Kategori .....	71
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Artikel .....	72
Gambar 4.15 Rancangan Halaman <i>Update</i> Artikel .....	72
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Tambah Artikel .....	73

Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan...	73
Gambar 4.18 Rancangan Halaman <i>Update</i> Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan .....	74
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Tambah Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan .....	74
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	75
Gambar 4.21 Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	76
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Umur	76
Gambar 4.23 Rancangan Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan ....	77
Gambar 4.24 Rancangan Halaman <i>Update</i> Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	78
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	79
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Jumlah Penduduk Per Rukun Tetangga .....	79
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Tambah Jumlah Penduduk Per Rukun Tetangga .....	80
Gambar 4.28 Rancangan Halaman <i>Download</i> .....	81
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Tambah <i>Download</i> .....	81
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Profil Kelurahan .....	82
Gambar 4.31 Rancangan Halaman <i>Update</i> Profil Kelurahan .....	82
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Profil Pemerintahan .....	83
Gambar 4.33 Rancangan Halaman <i>Update</i> Profil Pemerintahan .....	83
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	84
Gambar 4.35 Rancangan Halaman <i>Update</i> Profil Visi, Misi dan Motto .....	85
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Profil Informasi Kelurahan .....	85
Gambar 4.37 Rancangan Halaman <i>Update</i> Profil Informasi Surat .....	86
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Beranda User .....	87
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Profil Kelurahan .....	88
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Profil Pemerintahan .....	88
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	89



Gambar 4.42 Rancangan Halaman Profil Surat Keterangan .....	89
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Tingkat Pendidikan .	90
Gambar 4.44 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Tingkat Umur .....	91
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Pekerjaan ..	91
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Demografi Pendidikan .....	92
Gambar 4.47 Rancangan Halaman Demografi Keagamaan .....	93
Gambar 4.48 Rancangan Halaman Demografi Pelayanan Umum .....	93
Gambar 4.49 Rancangan Halaman Berita .....	94
Gambar 4.50 Rancangan Halaman <i>Download</i> .....	95
Gambar 4.51 Rancangan Halaman About .....	95
Gambar 4.52 Rancangan Halaman Beranda Kepala Lurah .....	96
Gambar 4.53 Rancangan Halaman Kategori .....	96
Gambar 4.54 Rancangan Halaman Artikel .....	97
Gambar 4.55 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan .....	97
Gambar 4.56 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Umur .....	98
Gambar 4.57 Rancangan Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pekerjaan .....	99
Gambar 4.58 Rancangan Halaman Klasifikasi Jumlah Penduduk Per RT .....	100
Gambar 4.59 Rancangan Halaman <i>Download</i> .....	100
Gambar 4.60 Rancangan Halaman Profil Kelurahan .....	101
Gambar 4.61 Rancangan Halaman Profil Pemerintahan .....	101
Gambar 4.62 Rancangan Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	102
Gambar 4.63 Rancangan Halaman Surat Keterangan .....	102
Gambar 4.64 Halaman Halaman <i>Login Admin</i> .....	103
Gambar 4.65 Halaman <i>Dashboard Admin</i> .....	104
Gambar 4.66 Halaman Data Kategori .....	104
Gambar 4.67 Halaman Tambah Data Kategori .....	105
Gambar 4.68 Halaman Artikel .....	105
Gambar 4.69 Halaman Tambah Artikel .....	106

Gambar 4.70 Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan.....	106
Gambar 4.71 Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Pendidikan .....	107
Gambar 4.72 Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	107
Gambar 4.73 Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Umur .....	108
Gambar 4.74 Halaman Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	109
Gambar 4.75 Halaman Tambah Data Klasifikasi Berdasarkan Pekerjaan .....	109
Gambar 4.76 Halaman Data Klasifikasi Penduduk Per Rukun Tetangga .....	110
Gambar 4.77 Halaman Tambah Data Klasifikasi Penduduk Per Rukun Tetangga .....	111
Gambar 4.78 Halaman Download .....	111
Gambar 4.79 Halaman Tambah Berkas .....	112
Gambar 4.80 Halaman Profil Kelurahan .....	112
Gambar 4.81 Halaman <i>Update</i> Profil Kelurahan .....	113
Gambar 4.82 Halaman Profil Pemerintahan .....	113
Gambar 4.83 Halaman <i>Update</i> Profil Pemerintahan .....	114
Gambar 4.84 Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	114
Gambar 4.85 Halaman <i>Update</i> Profil Visi, Misi dan Motto .....	115
Gambar 4.86 Halaman Profil Informasi Surat .....	116
Gambar 4.87 Halaman <i>Update</i> Profil Informasi Surat .....	116
Gambar 4.88 Halaman <i>Dashboard</i> User .....	117
Gambar 4.89 Halaman Profil Kelurahan .....	117
Gambar 4.90 Halaman Profil Pemerintah .....	118
Gambar 4.91 Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	119
Gambar 4.92 Halaman Profil Surat Keterangan .....	119
Gambar 4.93 Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pendidikan .....	120
Gambar 4.94 Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Umur .....	121
Gambar 4.95 Halaman Klasifikasi Penduduk Menurut Tingkat Pekerjaan .....	121
Gambar 4.96 Halaman Demografi Pendidikan .....	122
Gambar 4.97 Halaman Demografi Keagamaan .....	123
Gambar 4.98 Halaman Demografi Pelayanan Umum .....	123

Gambar 4.99 Halaman Berita .....	124
Gambar 4.100 Halaman <i>Download</i> .....	125
Gambar 4.101 Halaman About .....	125
Gambar 4.102 Halaman <i>Login</i> Kepala Lurah .....	126
Gambar 4.103 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Lurah .....	126
Gambar 4.104 Halaman Kategori .....	127
Gambar 4.105 Halaman Artikel .....	127
Gambar 4.106 Halaman Klasifikasi Penduduk Berdasarkan Pendidikan .....	128
Gambar 4.107 Halaman Klasifikasi Penduduk Berdasarkan Umur .....	128
Gambar 4.108 Halaman Klasifikasi Penduduk Berdasarkan Pekerjaan .....	129
Gambar 4.109 Halaman Jumlah Penduduk per RT .....	130
Gambar 4.110 Halaman <i>Download</i> .....	130
Gambar 4.111 Halaman Profil Kelurahan .....	131
Gambar 4.112 Halaman Profil Pemerintahan .....	131
Gambar 4.113 Halaman Profil Visi, Misi dan Motto .....	132
Gambar 4.114 Halaman Profil Surat Keterangan .....	133

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada Kamus Data .....	11
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>Flowchart</i> .....	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>BlockChart</i> .....	16
Tabel 3.1 Tabel Jumlah Penduduk per Rukun Tetangga (RT) .....	37
Tabel 3.2 Tabel Tingkatan Jumlah Penduduk dari kelima RT Kelurahan Tiga Puluh Lima Ilir Kota Palembang .....	39
Tabel 4.1 Studi Kelayakan .....	45
Tabel 4.2 Tabel <i>Admin</i> .....	64
Tabel 4.3 Tabel Data Artikel .....	65
Tabel 4.4 Tabel Download .....	66
Tabel 4.5 Tabel Kpekerjaan .....	66
Tabel 4.6 Tabel Kpendidikan .....	67
Tabel 4.7 Tabel Krt .....	67
Tabel 4.8 Tabel K.umur .....	68
Tabel 4.9 Tabel Profil .....	68
Tabel 4.10 Halaman <i>Category</i> .....	69
Tabel 4.11 Halaman <i>Login</i> dan <i>Dashboard</i> .....	133
Tabel 4.12 Halaman Akses Admin .....	134
Tabel 4.13 Halaman Akses User .....	135
Tabel 4.14 Halaman Akses Kepala Lurah .....	136

