

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH KECAMATAN  
LANGGAM KABUPATEN PELALAWAN  
PROVINSI RIAU**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Tasykurun**

**10.11.4503**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH KECAMATAN  
LANGGAM KABUPATEN PELALAWAN  
PROVINSI RIAU**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Muhammad Tasykurun**

**10.11.4503**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH KECAMATAN  
LANGGAM KABUPATEN PELALAWAN  
PROVINSI RIAU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Tasykurun**

**10.11.4503**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 17 September 2013

**Dosen Pembimbing,**

  
**Sudarmawan, M.T**

**NIK. 190302035**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA  
INFORMASI DAN PUBLIKASI PEMERINTAH KECAMATAN  
LANGGAM KABUPATEN PELALAWAN  
PROVINSI RIAU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Tasykurun**

**10.11.4503**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Sudarmawan, M.T  
NIK. 190302035

Mei P Kurniawan, M.Kom  
NIK. 190302187

Barka Satya, M.Kom  
NIK. 190302126



Skrripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 4 Juli 2014



## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Juli 2014

**Muhammad Tasykurun**  
**NIM : 10.11.4503**

## HALAMAN MOTTO

*Meminta maaf sama sekali tidak merendahkan diri  
justru hanya orang yang berhati mulia yang sanggup melakukannya*

*Tidak ada kekayaan yang melebihi akal  
dan tidak ada kemelaratan yang melebihi kebodohan*

*Ujian itu untuk belajar,  
bukan belajar untuk ujian*

*“Sabar memiliki dua sisi, sisi yang satu adalah sabar, sisi yang lain  
adalah bersyukur kepada Allah.” (Ibnu Mas'ud)*

## PERSEMBAHAN

Segala Puji hanya untuk Allah, yang Maha mengetahui apa-apa yang ada dilangit dan dibumi. Allah yang selalu memberikan apa yang terbaik bagi hambanya dengan cinta yang tiada tara. Oleh karena itu, ingin saya persembahkan karya ini kepada orang-orang yang telah membantu, mendo'akan, memotivasi dan mendukung saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

1. Ibundaku tercinta yang tanpa lelah selalu mendo'akanku tanpa pernah putus.
2. Bapakku tercinta, terima kasih untuk do'a dan kerja keras yang tak kenal lelah hingga membuat ananda bisa seperti ini.
3. Kakak-kakaku Ummil Khairiah dan Mawaddah, yang telah memberi semangat dan dukungan sampai saat ini.
4. Bapak Camat Langgam (Faisal, SSTP) dan Bapak Sekretaris Camat (Safarudin G, SH) yang telah membantu saya dalam memberikan data.
5. Seluruh warga Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau, skripsi ini adalah sebagai bentuk pengabdian saya ke daerah kita tercinta, dan untuk mendukung misi pemerintah kecamatan dalam meningkatkan kemampuan dan memajukan daerah.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan Selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta sekaligus dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pelajaran, pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
3. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis menempuh pendidikan dibangku kuliah.

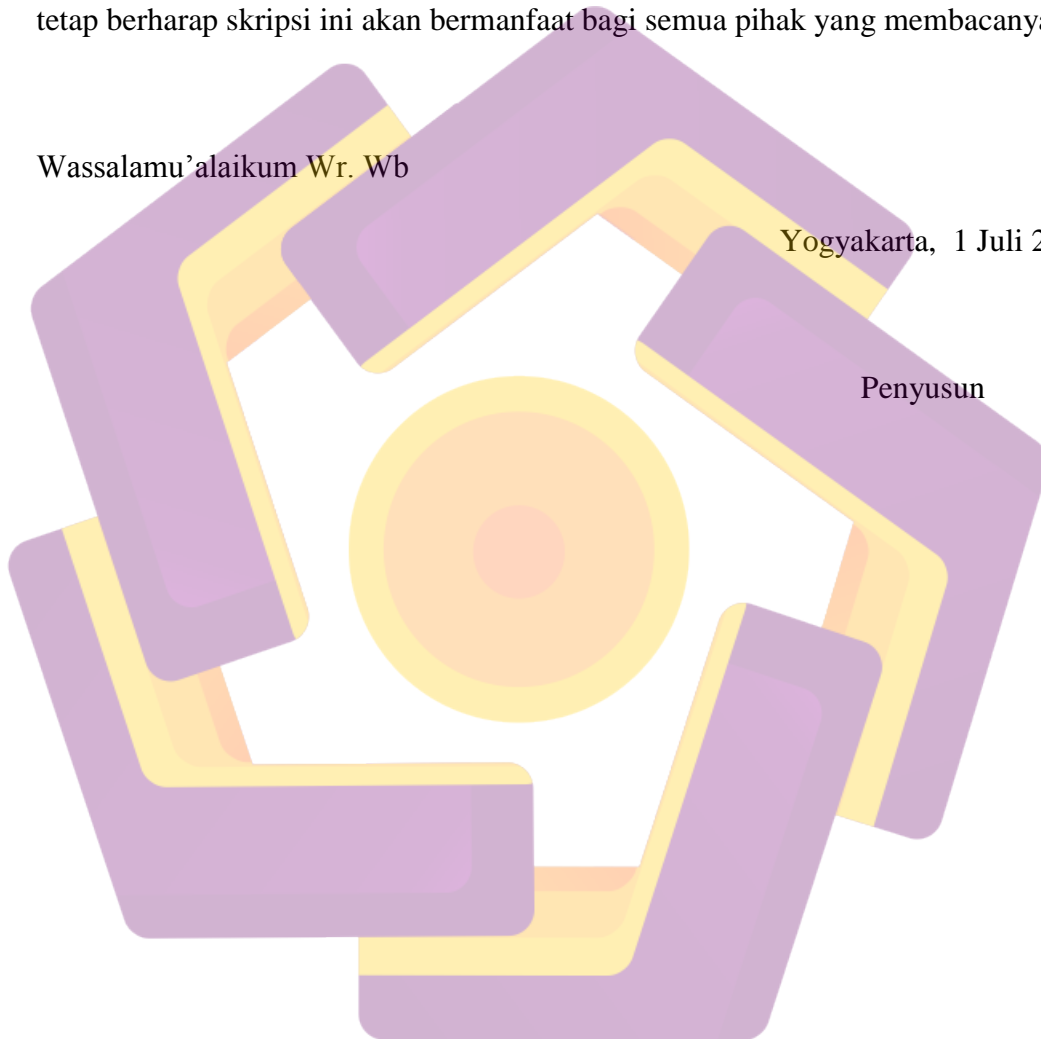


Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun Penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 1 Juli 2014

Penyusun



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN MOTTO .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERSEMBAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i> .....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Definisi Sistem, informasi dan sistem Informasi .....	7

2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.1.2	Pengertian Informasi .....	7
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.2	Karakteristik Sistem .....	10
2.3	Konsep Pemodelan Data .....	12
2.3.1	Flowchart .....	12
2.3.2	Data Flow Diagram ( DFD ) .....	14
2.4	Konsep Basis Data.....	16
2.4.1	Definisi Basis Data.....	16
2.4.2	Normalisasi .....	16
2.4.3	Entity Relation Diagram (ERD).....	17
2.5	Internet.....	18
2.6	Perangkat Lunak yang digunakan .....	19
2.6.1	NetBeans .....	19
2.6.2	XAMPP .....	20
2.6.3	Adobe photoshop .....	20
2.6.4	Mozilla Firefox.....	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		22
3.1	Tinjaun Umum .....	22
3.1.1	Profil Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan.....	22

3.1.2	Visi dan Misi Kecamatan Langgam.....	22
3.1.3	Struktur Pemerintahan.....	23
3.1.4	Sistem yang Berjalan Saat Ini .....	23
3.2	Analisis Sistem.....	24
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	24
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	25
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
3.2.4	Analisis Pengguna.....	32
3.2.5	Analisis Kelayakan Sistem.....	33
3.3	Perancangan Sistem.....	34
3.3.1	Data Flow Diagram.....	34
3.3.2	Flowchart Sistem.....	41
3.3.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	41
3.3.4	Relasi antar table.....	47
3.3.5	Rancangan Struktur Tabel.....	48
3.3.6	Rancangan Struktur Menu.....	56
3.3.7	Perancangan Halaman Antarmuka.....	58
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	62
4.1	Implementasi dan Pembahasan Rancangan.....	62
4.1.1	Informasi Badan Publik ( Konten Statis ) .....	62

4.1.2	Informasi Kinerja dan Kegiatan .....	64
4.1.3	Informasi Penduduk Kecamatan .....	74
4.1.4	Nonfungsional Sistem Informasi.....	77
4.1.5	Olah laporan Kelurahan atau Desa.....	89
4.1.6	Nonfungsional Laporan Kelurahan /Desa.....	118
4.2	Instalasi Perangkat Lunak Basis Data .....	124
4.3	Pelatihan Personil .....	126
4.4	Konversi .....	126
4.5	Tindak Lanjut Implementasi .....	127
4.5.1	Pemeliharaan Hardware .....	127
4.5.2	Pemeliharaan Software.....	127
4.6	Implementasi Basis Data .....	129
4.6.1	Pembuatan Database .....	129
4.6.2	Export dan Import Data.....	131
BAB V	.....	135
5.1	Kesimpulan.....	135
5.2	Saran .....	138
DAFTAR PUSTAKA	.....	140
LAMPIRAN	.....	142

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi .....	9
Gambar 3.1 Struktur Pemerintahan.....	23
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	34
Gambar 3.3 Level 0 Informasi dan Publikasi.....	35
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 2 .....	36
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 4 .....	36
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 5 .....	37
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 6 .....	37
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2.2 .....	38
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2.3 .....	38
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 5.1 .....	39
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 5.2 .....	39
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5.3 .....	40
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 5.4 .....	40
Gambar 3.14 Flowchart Sistem.....	41
Gambar 3.15 Identifikasi Entitas .....	42
Gambar 3.16 Entitas dengan Atribut Key.....	42
Gambar 3.17 Entitas dengan Relasi .....	43
Gambar 3.18 Entitas dengan Kardinalitas.....	44
Gambar 3.19 Entitas dengan Kardinalitas dan Atribut <i>Non Key</i> .....	46
Gambar 3.20 Relasi Antar Tabel.....	47
Gambar 3.21 Menu Halaman Web Panel.....	57
Gambar 3.22 Menu Halaman Publik.....	57
Gambar 3.23 Menu Halaman Laporan Kelurahan / Desa .....	58

Gambar 3.24 Halaman Home (Publik).....	59
Gambar 3.25 Halaman Single Post .....	59
Gambar 3.26 Halaman Login User .....	60
Gambar 3.27 Halaman Web Panel .....	60
Gambar 3.28 Halaman Login User .....	61
Gambar 3.29 Halaman Laporan Kelurahan / Desa .....	61
Gambar 4.1 Input Konten Statis.....	62
Gambar 4.2 Tabel Halstatis.....	63
Gambar 4.3 Konten Statis .....	64
Gambar 4.4 Input Agenda.....	64
Gambar 4.5 Tabel Agenda .....	65
Gambar 4.6 Agenda .....	66
Gambar 4.7 Input Berita.....	66
Gambar 4.8 Tabel Berita.....	67
Gambar 4.9 Berita.....	68
Gambar 4.10 Input Komentar .....	68
Gambar 4.11 Tabel Komentar.....	69
Gambar 4.12 Komentar.....	70
Gambar 4.13 Input Album .....	70
Gambar 4.14 Tabel Album.....	71
Gambar 4.15 Album.....	72
Gambar 4.16 Input Galeri .....	72
Gambar 4.17 Tabel Galeri.....	73
Gambar 4.18 Galeri.....	74
Gambar 4.19 Input Info.....	75

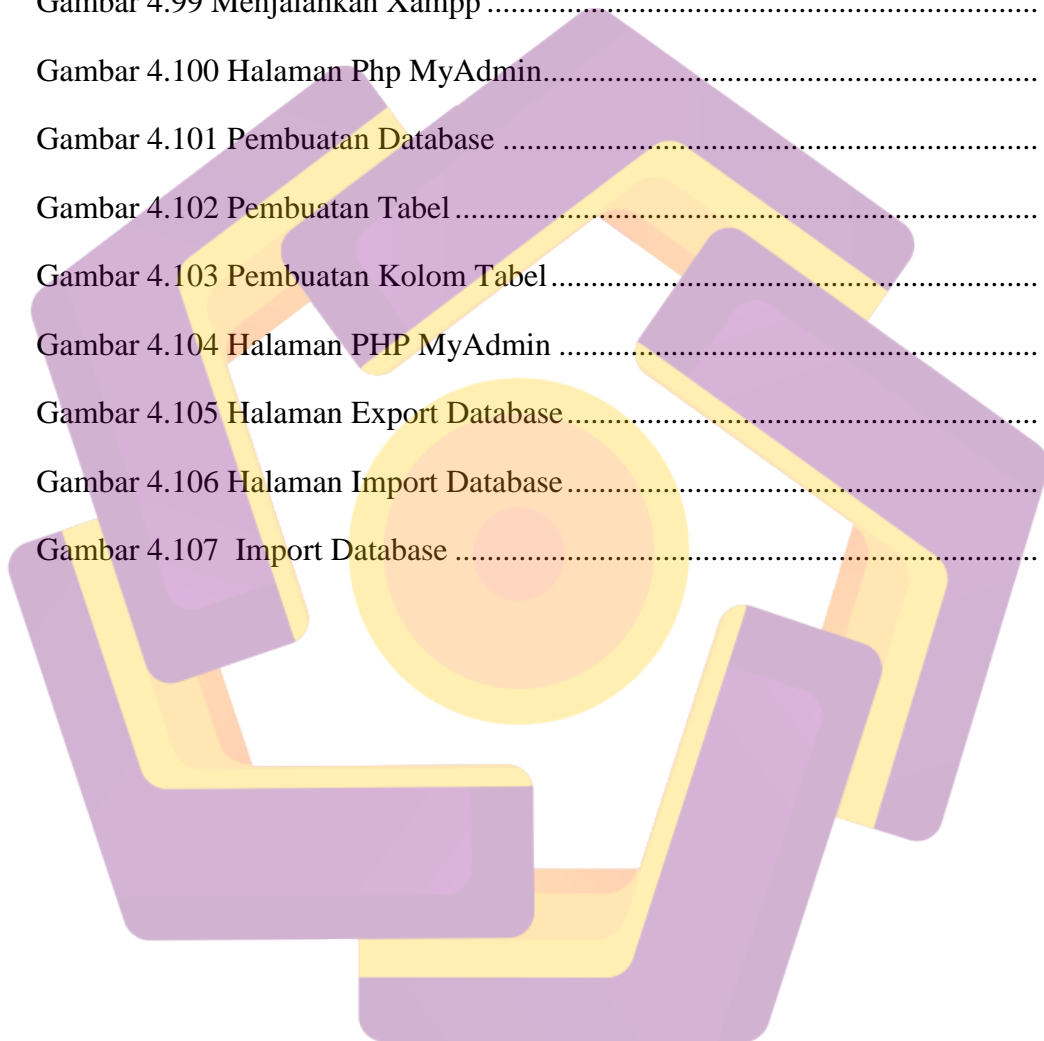
Gambar 4.20 Tabel Info .....	75
Gambar 4.21 Info .....	76
Gambar 4.22 Input User .....	77
Gambar 4.23 Tabel User .....	78
Gambar 4.24 User .....	79
Gambar 4.25 Input Download.....	79
Gambar 4.26 Tabel Download .....	80
Gambar 4.27 Download .....	80
Gambar 4.28 Input Banner .....	81
Gambar 4.29 Input Banner .....	81
Gambar 4.30 Banner .....	82
Gambar 4.31 Input Buku Tamu .....	83
Gambar 4.32 Tabel Buku Tamu .....	83
Gambar 4.33 Buku Tamu .....	84
Gambar 4.34 Input Kontak.....	85
Gambar 4.35 Tabel Kontak .....	85
Gambar 4.36 Kontak .....	86
Gambar 4.37 Balas Kontak .....	87
Gambar 4.38 Notifikasi Email Terkirim .....	87
Gambar 4.39 Notifikasi Gagal Kirim Email .....	88
Gambar 4.40 Status Balas Kontak .....	88
Gambar 4.41 Email Balasan ke Pengirim .....	89
Gambar 4.42 Rincian Penduduk .....	90
Gambar 4.43 Edit Rincian Penduduk.....	90
Gambar 4.44 Tabel Rincian Penduduk .....	91



Gambar 4.45	Input Laporan Penduduk .....	91
Gambar 4.46	Tabel Laporan Penduduk .....	92
Gambar 4.47	Tabel Detail Laporan Penduduk.....	92
Gambar 4.48	Laporan Penduduk Halaman User.....	93
Gambar 4.49	Laporan Penduduk Halaman Admin .....	94
Gambar 4.50	Detail Laporan Penduduk.....	95
Gambar 4.51	Rekap Laporan Penduduk .....	95
Gambar 4.52	Detail Rekap Laporan Penduduk .....	96
Gambar 4.53	Rekap Laporan Per Wilayah .....	97
Gambar 4.54	Detail Rekap Laporan Per Wilayah.....	97
Gambar 4.55	Rekap Laporan Per Kepala Keluarga .....	98
Gambar 4.56	Detail Rekap Laporan Per Kepala Keluarga .....	99
Gambar 4.57	Rekap Laporan Per Jenis Kelamin .....	99
Gambar 4.58	Detail Rekap Laporan Per Jenis Kelamin .....	100
Gambar 4.59	Jenis Sembako .....	101
Gambar 4.60	Edit Jenis Sembako .....	101
Gambar 4.61	Tabel Jenis Sembako.....	102
Gambar 4.62	Input Laporan Sembako .....	102
Gambar 4.64	Tabel Detail Laporan Sembako.....	103
Gambar 4.65	Laporan Sembako Halaman User.....	104
Gambar 4.66	Laporan Sembako Halaman Admin .....	105
Gambar 4.67	Detail Laporan Sembako .....	105
Gambar 4.68	Rekap Laporan Sembako .....	106
Gambar 4.69	Detail Rekap Laporan Sembako.....	107
Gambar 4.70	Input Jenis Kejadian .....	108

Gambar 4.71 Tabel Jenis Kejadian .....	108
Gambar 4.72 Jenis Kejadian .....	109
Gambar 4.73 Input Laporan Kejadian.....	109
Gambar 4.74 Tabel Laporan Kejadian.....	110
Gambar 4.75 Tabel Detail Laporan Kejadian .....	110
Gambar 4.76 Laporan Kejadian Halaman User .....	111
Gambar 4.77 Laporan Kejadian Halaman Admin .....	112
Gambar 4.78 Detail Laporan Kejadian .....	112
Gambar 4.79 Input Jenis Kegiatan .....	113
Gambar 4.80 Tabel Jenis Kegiatan .....	113
Gambar 4.81 Jenis Kegiatan .....	114
Gambar 4.82 Input Laporan Kegiatan.....	115
Gambar 4.83 Tabel Laporan Kegiatan .....	115
Gambar 4.84 Tabel Detail Laporan Kegiatan .....	115
Gambar 4.85 Laporan Kegiatan Halaman User .....	116
Gambar 4.86 Laporan Kegiatan Halaman Admin .....	117
Gambar 4.87 Detail Laporan Kegiatan .....	118
Gambar 4.88 Input User Kelurahan .....	119
Gambar 4.89 Tabel User Kelurahan.....	119
Gambar 4.89 User Kelurahan.....	120
Gambar 4.90 Input Wilayah .....	121
Gambar 4.91 Tabel Wilayah .....	121
Gambar 4.92 Wilayah .....	122
Gambar 4.93 Dashboard Laporan Kelurahan/ Desa .....	122
Gambar 4.94 Halaman Publik .....	123

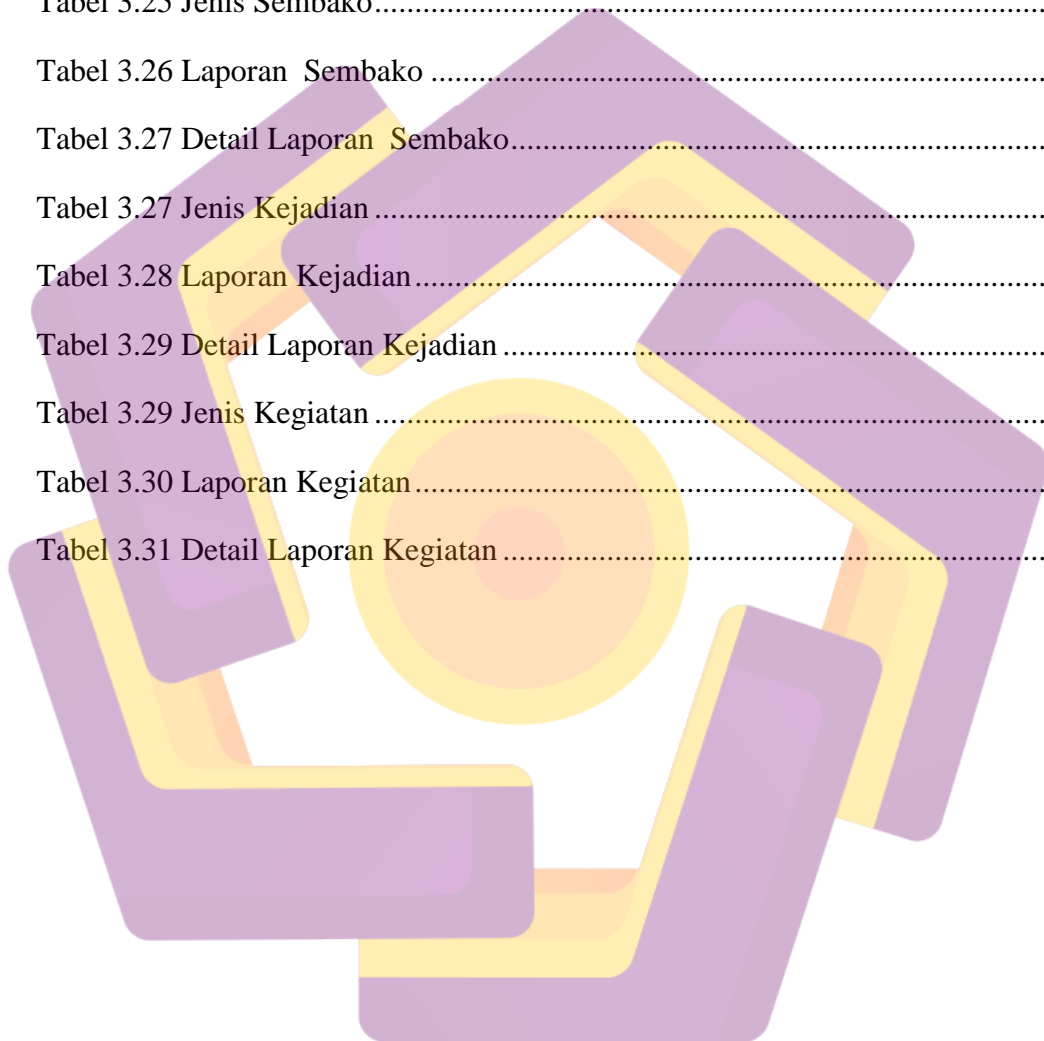
Gambar 4.95 Web Panel .....	124
Gambar 4.96 Install XAMPP .....	124
Gambar 4.97 Proses instalasi XAMPP.....	125
Gambar 4.98 Finishing Instalasi .....	125
Gambar 4.99 Menjalankan Xampp .....	125
Gambar 4.100 Halaman Php MyAdmin.....	129
Gambar 4.101 Pembuatan Database .....	130
Gambar 4.102 Pembuatan Tabel.....	130
Gambar 4.103 Pembuatan Kolom Tabel.....	131
Gambar 4.104 Halaman PHP MyAdmin .....	132
Gambar 4.105 Halaman Export Database.....	132
Gambar 4.106 Halaman Import Database.....	133
Gambar 4.107 Import Database .....	134



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Sistem Flowchart .....	12
Tabel 2.2 Elemen DFD .....	15
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	17
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ) .....	26
Tabel 3.2 Analisis informasi ( <i>Information</i> ) .....	27
Tabel 3.3 Analisis ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	27
Tabel 3.4 Analisis keamanan ( <i>Control</i> ) .....	28
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ) .....	28
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ) .....	29
Tabel 3.7 Spesifikasi Sony Vaio E Series .....	31
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	31
Tabel 3.9 User .....	48
Tabel 3.10 Berita .....	48
Tabel 3.11 Komentar .....	49
Tabel 3.12 Info .....	49
Tabel 3.13 Agenda .....	49
Tabel 3.14 Galeri .....	50
Tabel 3.15 Album .....	50
Tabel 3.15 Download .....	50
Tabel 3.16 Buku Tamu .....	51
Tabel 3.17 Kontak .....	51
Tabel 3.18 Banner .....	52
Tabel 3.19 Halaman Statis .....	52
Tabel 3.20 User Keluhan .....	52

Tabel 3.21 Wilayah .....	53
Tabel 3.22 Rincian Penduduk .....	53
Tabel 3.23 Laporan Penduduk .....	53
Tabel 3.24 Detail Laporan Penduduk.....	54
Tabel 3.25 Jenis Sembako.....	54
Tabel 3.26 Laporan Sembako .....	54
Tabel 3.27 Detail Laporan Sembako.....	54
Tabel 3.27 Jenis Kejadian .....	55
Tabel 3.28 Laporan Kejadian.....	55
Tabel 3.29 Detail Laporan Kejadian .....	55
Tabel 3.29 Jenis Kegiatan .....	55
Tabel 3.30 Laporan Kegiatan.....	56
Tabel 3.31 Detail Laporan Kegiatan .....	56



## INTISARI

Pemerintah kecamatan Langgam yang luas wilayah 1.324,13 km<sup>2</sup> dengan penduduk lebih kurang 24.625 jiwa masih menggunakan papan informasi sebagai media informasi dan publikasi kegiatan pemerintah kecamatan. Papan Informasi tersebut terletak di kantor Pemerintah Kecamatan Langgam, sehingga informasi dan publikasi tersebut hanya di ketahui oleh warga yang datang ke kantor tersebut. Dengan posisi papan informasi yang masih terpusat, membuat sistem ini masih kurang relevan jika dibandingkan dengan jumlah penduduk ataupun luas wilayah.

Sesuai dengan permasalahan yang sudah dikemukakan pada pembahasan latar belakang masalah di atas, maka secara garis besar rumusan masalah yang akan diselesaikan adalah “ Bagaimana membangun sebuah sistem di Pemerintah Kecamatan Langgam yang mampu memberikan informasi dan mempublikasikan kegiatan pemerintahan kepada masyarakat yang akurat, cepat, *uptodate* dan mudah diakses dimanapun berada ?”.

Dari rumusan di atas masalah, maka hasilnya adalah suatu berupa sistem informasi dan publikasi berbasis web, sistem ini diharapkan dapat mempermudah Kabupaten Pemerintah Langgam dalam memberikan informasi dan mempermudah masyarakat untuk menerima informasi.

**Kata kunci :** informasi, kecamatan, teknologi, laporan, sistem informasi.

## **ABSTRACT**

*Langgam District Government have 1324.13 km<sup>2</sup> area with a population of approximately 24 625 souls still use bulletin board as a medium of information and publicity activities of the government district. Information boards are located in the office of the Langgam District Government, so that information and publications are only known by the people who come into the office. With the position information boards are still centralized, making this system is less relevant when compared with the total population or area.*

*In accordance with the problems that have been mentioned in the discussion of the background of the above problems, it is an outline of the formulation of the problem to be solved is "How to build a system in Langgam Government District are able to provide information and publicize government activities to the public accurate, fast, uptodate and diamanapun are easily accessible? ".*

*From the above formulation of the problem, then the result is a form of information system design and web-based publications, the system is expected to facilitate Langgam Government Districts in providing information and facilitate the public to receive information.*

**Keywords :** *information, districts, technology, reports, information system.*

