

# **SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PADA KANTOR DESA KESIMAN KERTALANGU BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



**STIKOM BALI**

**Oleh :**

<b>NIM</b>	<b>:</b> 130030519
<b>NAMA</b>	<b>:</b> I MADE ARMANALA TANGKAS
<b>JENJANG STUDI</b>	<b>:</b> STRATA SATU (S1)
<b>PROGRAM STUDI</b>	<b>:</b> SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI  
MANAJEMEN INFORMATIKA DAN TEKNIK KOMPUTER  
(STMIK) STIKOM BALI  
2017**

# **SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PADA KANTOR DESA KESIMAN KERTALANGU BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**DIAJUKAN SEBAGAI SALAH SATU SYARAT UNTUK MENCAPAI GELAR  
SARJANA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**



**STIKOM BALI**

**Oleh :**

<b>NIM</b>	<b>:</b> 130030519
<b>NAMA</b>	<b>:</b> I MADE ARMANALA TANGKAS
<b>JENJANG STUDI</b>	<b>:</b> STRATA SATU (S1)
<b>PROGRAM STUDI</b>	<b>:</b> SISTEM INFORMASI

**SEKOLAH TINGGI  
MANAJEMEN INFORMATIKA DAN TEKNIK KOMPUTER  
(STMIK) STIKOM BALI  
2017**

## **TANDA PERSETUJUAN SEMINAR SKRIPSI**

N I M : 130030519  
Nama : I Made Armanala Tangkas  
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Proposal : Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa  
Kesiman Kertalangu Berbasis Web

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

(Candra Ahmadi, ST., MT)

Tanggal.....

Pembimbing II,

(I Wayan Gede Narayana, S.Kom., M.Kom)

Tanggal.....

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi

(Ricky Aurelius Nurtanto Diaz,S.Kom.,MT)

Tanggal.....

## **TANDA PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI**

N I M : 130030519  
Nama : I Made Armanala Tangkas  
Jenjang Studi : Strata Satu (S1)  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Proposal : Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa  
Kesiman Kertalangu Berbasis Web

Disetujui Oleh:

Pembimbing I,

(Candra Ahmadi, ST., MT)

Tanggal.....

Pembimbing II,

(I Wayan Gede Narayana, S.Kom., M.Kom)

Tanggal.....

Mengetahui,

Ka. Prodi Sistem Informasi

(Ricky Aurelius Nurtanto Diaz,S.Kom.,MT)

Tanggal.....

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 130030519  
Nama : I Made Armanala Tangkas  
Tempat/Tgl Lahir : Tabanan, 24 Desember 1994  
Alamat : Jalan W.R. Supratman No. 254

menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana komputer disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Denpasar, 10 April 2017

( I Made Armanala Tangkas )

## KATA PENGANTAR

Berkat rahmat Tuhan Yang Maha Esa, penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web**" sesuai dengan yang direncanakan. Selanjutnya penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Ketua STMIK STIKOM Bali Dr.Dadang Hermawan.
2. Bapak I Made Adi Purwantara, ST.,M.Kom selaku Pembantu Ketua I yang telah memberikan dukungan sehingga penulisan Laporan Skripsi ini terselesaikan.
3. Bapak Ricky Aurelius Nurtanto Diaz, S.Kom.,MT selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK STIKOM Bali yang juga telah memberikan dukungan sehingga penulisan Skripsi ini terselesaikan.
4. Bapak Candra Ahmadi, ST.,MT selaku Dosen Pembimbing I yang dengan sabar membimbing penulis selama mengerjakan Skripsi ini. Terimakasih untuk segenap inspirasi, tuntunan, motivasi dan semangat dari Bapak yang luar biasa besar bagi penulis.
5. Bapak I Wayan Gede Narayana, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang turut membimbing dalam penyelesaian penulisan ini.
6. Semua teman dan berbagai pihak yang memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis.

Semoga penulisan laporan Skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang berkepentingan.

Denpasar, 10 April 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1    Latar Belakang Masalah .....	1
1.2    Rumusan Masalah.....	2
1.3    Tujuan Perekayasaan.....	3
1.4    Manfaat perekayasaan .....	3
1.5    Ruang lingkup perekayasaan .....	4
1.6    Metode Perekayasaan.....	5
1.6.1    Analisa Sistem.....	6
1.6.2    Desain Sistem .....	7
1.6.3    Implementasi Sistem .....	7
1.6.4    Pengujian Sistem.....	7
1.6.5    Penulisan Laporan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1    State Of The Art.....	8
2.2    Sistem Informasi Eksekutif.....	9
2.2.1    Pengertian Sistem .....	9
2.2.2    Pengertian Informasi .....	10
2.2.3    Pengertian Sistem Informasi.....	10
2.2.4    Pengertian Sistem Informasi Eksekutif .....	11
2.3    Desa.....	13
2.3.1    Sejarah Desa Kesiman Kertalangu .....	13
2.3.2    Kondisi Pemerintahan Desa Kesiman Kertalangu.....	16
2.4    Website .....	18
2.4.1    HTML .....	19
2.4.2    CSS.....	20

2.4.3	Javascript .....	20
2.5	Xampp .....	21
2.5.1	Apache .....	22
2.5.2	MySQL .....	22
2.6	PHP .....	24
2.7	Database .....	26
2.8	DFD (Data Flow Diagram) .....	27
2.9	ERD (Entity Relationship Diagram) .....	30
2.10	Pengujian Blackbox .....	33
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>		<b>35</b>
3.1	Analisa Kebutuhan .....	35
3.2	Perancangan Sistem .....	35
3.2.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	35
3.2.2	Entity Relationship Diagram (ERD).....	48
3.2.3	Konseptual Basis Data .....	49
3.2.4	Struktur Tabel.....	50
3.3	Desain Antarmuka .....	54
3.3.1	Desain Antarmuka Administrator .....	54
3.3.2	Desain Antarmuka Petugas .....	77
3.3.3	Desain Antarmuka Kepala Desa.....	90
<b>BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>105</b>
4.1	Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware) .....	105
4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (Software) .....	105
4.3	Implementasi Sistem .....	105
4.3.1	Tampilan Antarmuka Administrator .....	105
4.3.2	Tampilan Antarmuka Petugas.....	127
4.3.3	Tampilan Antarmuka Kepala Desa .....	138
4.4	Pengujian Sistem.....	152
4.4.1	Pengujian Sistem Administrator.....	152
4.4.2	Pengujian Sistem Petugas.....	165
4.4.3	Pengujian Sistem Kepala Desa .....	172
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>176</b>
5.1	Kesimpulan.....	176
5.2	Saran.....	176
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>177</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. 1 Pengelolaan Data .....	4
Tabel 1. 2 Hak Akses Pengguna.....	5
Tabel 2. 1 State Of The Art .....	8
Tabel 2. 2 Simbol DFD (Data Flow Diagram) .....	28
Tabel 2. 3 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram) .....	30
Tabel 3. 1 Tabel User .....	50
Tabel 3. 2 Tabel Event.....	50
Tabel 3. 3 Tabel tb_penduduk .....	51
Tabel 3. 4 Tabel tb_kk .....	51
Tabel 3. 5 Tabel tb_wilayah .....	51
Tabel 3. 6 Tabel tb_kelahiran .....	52
Tabel 3. 7 Tabel tb_kematian .....	52
Tabel 3. 8 Tabel tb_pendatang .....	53
Tabel 3. 9 Tabel tb_pindah .....	53
Tabel 4. 1 Pengujian Login Administrator .....	152
Tabel 4. 2 Pengujian Data Event Administrator.....	153
Tabel 4. 3 Pengujian Data Kependudukan untuk Penduduk Administrator.....	154
Tabel 4. 4 Pengujian Data Kependudukan untuk KK Administrator.....	155
Tabel 4. 5 Pengujian Data Kependudukan untuk Wilayah Administrator .....	157
Tabel 4. 6 Pengujian Data Kelahiran Administrator.....	158
Tabel 4. 7 Pengujian Data Kematian Administrator.....	160
Tabel 4. 8 Pengujian Data Penduduk Masuk Adminstrator .....	161
Tabel 4. 9 Pengujian Data Penduduk Pindah Administrator.....	162
Tabel 4. 10 Pengujian Data Users Administrator .....	163
Tabel 4. 11 Pengujian Data Profil Administrator.....	164
Tabel 4. 12 Pengujian Data Login Petugas .....	165
Tabel 4. 13 Pengujian Data Event Petugas.....	166
Tabel 4. 14 Pengujian Data Kelahiran Petugas.....	167
Tabel 4. 15 Pengujian Data Kematian Petugas.....	168
Tabel 4. 16 Pengujian Data Penduduk Masuk Petugas .....	170
Tabel 4. 17 Pengujian Data Penduduk Pindah Dari Petugas .....	170

Tabel 4. 18 Pengujian Data Profil Dari Petugas .....	172
Tabel 4. 19 Pengujian Login Dari Sistem Kepala Desa.....	172
Tabel 4. 20 Pengujian Data Event Dari Sistem Kepala Desa .....	173
Tabel 4. 21 Pengujian Data KK Dari Sistem Kepala Desa .....	174
Tabel 4. 22 Pengujian Data Profil Dari Sistem Kepala Desa .....	175

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. 1 Metode Waterfall.....	6
Gambar 2. 1 Relasi Satu Ke Satu .....	32
Gambar 2. 2 Relasi Satu Ke Banyak.....	33
Gambar 2. 3 Relasi Banyak Ke Banyak .....	33
Gambar 3. 1 Diagram Konteks SIE Kesiman Kertalangu .....	36
Gambar 3. 2 DFD Level 0 SIE Kesiman Kertalangu.....	37
Gambar 3. 3 DFD Level 1 Login .....	38
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Maintenance dari Administrator .....	39
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Maintenance dari Petugas .....	40
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Request Data .....	41
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Maintenance Data User .....	42
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Maintenance Data Penduduk.....	42
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Maintenance Data KK.....	43
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Maintenance Data Wilayah .....	43
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Maintenance Data Kelahiran.....	44
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Maintenance Data Kematian.....	44
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Maintenance Data Pendatang .....	45
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Maintenance Data Pindah .....	45
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Maintenance Data Event .....	46
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Maintenance Data Event .....	46
Gambar 3. 17 DFD Level 2 Maintenance Data Event .....	47
Gambar 3. 18 DFD Level 2 Maintenance Data Event .....	47
Gambar 3. 19 DFD Level 2 Maintenance Data Event .....	47
Gambar 3. 20 DFD Level 2 Maintenance Data Event .....	48
Gambar 3. 21 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	48
Gambar 3. 22 Konseptual Database .....	49
Gambar 3. 23 Desain Halaman Login Pada Administrator .....	54
Gambar 3. 24 Desain Halaman Dashboard Pada Administrator .....	55
Gambar 3. 25 Desain Halaman Agenda Pada Administrator .....	55
Gambar 3. 26 Desain Halaman Event Keagamaan Pada Administrator.....	56
Gambar 3. 27 Desain Halaman Event Budaya Pada Administrator.....	56

Gambar 3. 28 Desain Halaman Event Nasional Pada Administrator .....	57
Gambar 3. 29 Desain Halaman Create Data Event Pada Administrator.....	57
Gambar 3. 30 Desain Halaman Kependudukan Pada Administrator .....	58
Gambar 3. 31 Desain Halaman Data Kependudukan Pada Administrator .....	59
Gambar 3. 32 Desain Halaman Create Data Penduduk Pada Administrator.....	60
Gambar 3. 33 Desain Halaman Create Data KK Pada Administrator .....	60
Gambar 3. 34 Desain Halaman Create Data Wilayah Pada Administrator .....	61
Gambar 3. 35 Desain Halaman Kelahiran Pada Administrator.....	62
Gambar 3. 36 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Administrator .....	62
Gambar 3. 37 Desain Halaman Create Data Kelahiran Pada Administrator.....	63
Gambar 3. 38 Desain Halaman Data Kematian Pada Administrator .....	64
Gambar 3. 39 Desain Halaman Update Kematian Penduduk Pada Administrator .....	64
Gambar 3. 40 Desain Halaman Data Pendatang Pada Administrator .....	65
Gambar 3. 41 Desain Halaman Data Penduduk Pendatang Pada Administrator	66
Gambar 3. 42 Desain Halaman Create Data Pendatang Pada Administrator....	67
Gambar 3. 43 Desain Halaman Pada Data Kepindahan Pada Administrator .....	68
Gambar 3. 44 Desain Halaman Update Kepindahan Penduduk Pada Administrator .....	68
Gambar 3. 45 Desain Halaman Tohpati Pada Administrator.....	69
Gambar 3. 46 Desain Halaman Kertajiwa Pada Administrator .....	69
Gambar 3. 47 Desain Halaman Tangguntiti Pada Administrator .....	70
Gambar 3. 48 Desain Halaman Biaung Pada Administrator.....	70
Gambar 3. 49 Desain Halaman Kesambi Pada Administrator.....	71
Gambar 3. 50 Desain Halaman Tangtu Pada Administrator.....	71
Gambar 3. 51 Desain Halaman Kertalangu Pada Administrator.....	72
Gambar 3. 52 Desain Halaman Kertapura Pada Administrator .....	72
Gambar 3. 53 Desain Halaman Kertagraha Pada Administrator .....	73
Gambar 3. 54 Desain Halaman Biaung Asri Pada Administrator.....	73
Gambar 3. 55 Desain Halaman Batur Sari Pada Administrator .....	74
Gambar 3. 56 Desain Halaman Data Keadaan Sosial Pada Administrator .....	75
Gambar 3. 57 Desain Halaman Data Kepala Desa Pada Administrator .....	75
Gambar 3. 58 Desain Halaman Data Administrator Pada Administrator .....	76
Gambar 3. 59 Desain Halaman Data Petugas Pada Administrator .....	76
Gambar 3. 60 Desain Halaman Create Data User Pada Administrator .....	77

Gambar 3. 61 Desain Halaman Login Pada Petugas .....	77
Gambar 3. 62 Desain Halaman Dashboard Pada Petugas .....	78
Gambar 3. 63 Desain Halaman Agenda Pada Petugas .....	79
Gambar 3. 64 Desain Halaman Event Keagamaan Pada Petugas .....	79
Gambar 3. 65 Desain Halaman Event Budaya Pada Petugas .....	80
Gambar 3. 66 Desain Halaman Event Nasional Pada Petugas.....	80
Gambar 3. 67 Desain Halaman Create Data Event Pada Petugas .....	81
Gambar 3. 68 Desain Halaman Kelahiran Pada Petugas.....	82
Gambar 3. 69 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Petugas .....	82
Gambar 3. 70 Desain Halaman Create Data Kelahiran Pada Petugas.....	83
Gambar 3. 71 Desain Halaman Data Kematian Pada Petugas .....	84
Gambar 3. 72 Desain Halaman Update Kematian Penduduk Pada Petugas .....	84
Gambar 3. 73 Desain Halaman Data Pendatang Pada Petugas .....	85
Gambar 3. 74 Desain Halaman Data Penduduk Pendatang Pada Petugas .....	86
Gambar 3. 75 Desain Halaman Create Data Pendatang Pada Petugas .....	87
Gambar 3. 76 Desain Halaman Data Kepindahan Pada Petugas .....	88
Gambar 3. 77 Desain Halaman Update Kepindahan Penduduk Pada Petugas .	89
Gambar 3. 78 Desain Halaman Edit Profile Pada Petugas .....	89
Gambar 3. 79 Desain Halaman Login Pada Kepala Desa.....	90
Gambar 3. 80 Desain Halaman Dashboard Pada Kepala Desa .....	91
Gambar 3. 81 Desain Halaman Agenda Pada Kepala Desa .....	91
Gambar 3. 82 Desain Halaman Event Keagamaan Pada Kepala Desa .....	92
Gambar 3. 83 Desain Halaman Event Budaya Pada Kepala Desa .....	92
Gambar 3. 84 Desain Halaman Event Nasional Pada Kepala Desa.....	93
Gambar 3. 85 Desain Halaman Create Data Event Pada Kepala Desa .....	93
Gambar 3. 86 Desain Halaman Kependudukan Pada Kepala Desa .....	94
Gambar 3. 87 Desain Halaman Data Kependudukan Pada Kepala Desa .....	95
Gambar 3. 88 Desain Halaman Kelahiran Pada Kepala Desa .....	95
Gambar 3. 89 Desain Halaman Data Kematian Pada Kepala Desa .....	96
Gambar 3. 90 Desain Halaman Data Pendatang Pada Kepala Desa .....	97
Gambar 3. 91 Desain Halaman Data Kepindahan Pada Kepala Desa .....	97
Gambar 3. 92 Desain Halaman Tohpati Pada Kepala Desa .....	98
Gambar 3. 93 Desain Halaman Kertajiwa Pada Kepala Desa.....	98
Gambar 3. 94 Desain Halaman Tangguntiti Pada Kepala Desa.....	99
Gambar 3. 95 Desain Halaman Biaung Pada Kepala Desa .....	99

Gambar 3. 96 Desain Halaman Kesambi Pada Kepala Desa .....	100
Gambar 3. 97 Desain Halaman Tangtu Pada Kepala Desa .....	100
Gambar 3. 98 Desain Halaman Kertalangu Pada Kepala Desa .....	101
Gambar 3. 99 Desain Halaman Kertapura Pada Kepala Desa.....	101
Gambar 3. 100 Desain Halaman Kertagraha Pada Kepala Desa.....	102
Gambar 3. 101 Desain Halaman Biaung Asri Pada Kepala Desa .....	102
Gambar 3. 102 Desain Halaman Batur Sari Pada Kepala Desa.....	103
Gambar 3. 103 Desain Halaman Data Keadaan Sosial Pada Kepala Desa ....	104
Gambar 3. 104 Desain Halaman Edit Profile Pada Kepala Desa .....	104
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login Pada Administrator .....	106
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Pada Administrator.....	107
Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Agenda Pada Administrator .....	108
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Event Keagamaan Pada Administrator .....	108
Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Event Budaya Pada Administrator .....	109
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Event Nasional Pada Administrator .....	109
Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Create Data Event Pada Administrator .....	110
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Kependudukan Pada Administrator .....	110
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Data Kependudukan Pada Administrator.....	111
Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Create Data Penduduk Pada Administrator	112
Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Create Data KK Pada Administrator .....	113
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Create Data Wilayah Pada Administrator....	113
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Kelahiran Pada Administrator .....	114
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Data Kelahiran Pada Administrator.....	114
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Create Data Kelahiran Pada Administrator .	115
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Data Kematian Pada Administrator.....	115
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Update Kematian Penduduk Pada Administrator .....	116
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Data Pendatang Pada Administrator.....	116
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Data Penduduk Pendatang Pada Administrator .....	117
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Create Data Pendatang Pada Administrator	118
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Pada Data Kepindahan Pada Administrator	119
Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Update Kepindahan Penduduk Pada Administrator .....	119
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Tohpati Pada Administrator .....	120

Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Kertajiwa Pada Administrator.....	120
Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Tangguntiti Pada Administrator.....	121
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Biaung Pada Administrator .....	121
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Kesambi Pada Administrator .....	122
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Tangtu Pada Administrator .....	122
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Kertalangu Pada Administrator .....	123
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Kertapura Pada Administrator.....	123
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Kertagraha Pada Administrator.....	124
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Biaung Asri Pada Administrator .....	124
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Batur Sari Pada Administrator .....	125
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Data Keadaan Sosial Pada Administrator ...	125
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Data Kepala Desa Pada Administrator .....	126
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Data Administrator Pada Administrator .....	126
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Data Petugas Pada Administrator.....	127
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Create Data User Pada Administrator.....	127
Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Login Pada Petugas .....	128
Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Dashboard Pada Petugas.....	129
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Agenda Pada Petugas .....	130
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Event Keagamaan Pada Petugas .....	130
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Event Budaya Pada Petugas .....	131
Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Event Nasional Pada Petugas .....	131
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Create Data Event Pada Petugas .....	132
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Kelahiran Pada Petugas .....	132
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Data Kelahiran Pada Petugas.....	133
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Create Data Kelahiran Pada Petugas .....	133
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Data Kematian Pada Petugas.....	134
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Update Kematian Penduduk Pada Petugas	134
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Pendatang Pada Petugas .....	135
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Data Penduduk Pendatang Pada Petugas..	135
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Create Data Pendatang Pada Petugas .....	136
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Data Kepindahan Pada Petugas.....	137
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Update Kepindahan Penduduk Pada Petugas .....	137
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Edit Profile Pada Petugas .....	138
Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Login Pada Kepala Desa .....	138

Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Dashboard Pada Kepala Desa .....	139
Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Agenda Pada Kepala Desa.....	140
Gambar 4. 60 Tampilan Halaman Event Keagamaan Pada Kepala Desa.....	140
Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Event Budaya Pada Kepala Desa.....	141
Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Event Nasional Pada Kepala Desa .....	141
Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Create Data Event Pada Kepala Desa.....	142
Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Kependudukan Pada Kepala Desa .....	142
Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Data Kependudukan Pada Kepala Desa....	143
Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Kelahiran Pada Kepala Desa.....	144
Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Data Kematian Pada Kepala Desa .....	144
Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Data Pendatang Pada Kepala Desa .....	145
Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Data Kepindahan Pada Kepala Desa .....	145
Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Tohpati Pada Kepala Desa .....	146
Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Kertajiwa Pada Kepala Desa .....	146
Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Tangguntiti Pada Kepala Desa .....	147
Gambar 4. 73 Tampilan Halaman Biaung Pada Kepala Desa.....	147
Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Kesambi Pada Kepala Desa .....	148
Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Tangtu Pada Kepala Desa.....	148
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Kertalangu Pada Kepala Desa.....	149
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Kertapura Pada Kepala Desa .....	149
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Kertagraha Pada Kepala Desa .....	150
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Biaung Asri Pada Kepala Desa.....	150
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Batur Sari Pada Kepala Desa .....	151
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Data Keadaan Sosial Pada Kepala Desa....	151
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Edit Profile Pada Kepala Desa.....	152

# SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF PADA KANTOR DESA

## KESIMAN KERTALANGU BERBASIS WEB

### ABSTRAK

Desa Kesiman Kertalangu ialah salah satu Desa yang terletak di Kabupaten Denpasar Provinsi Bali. Desa Kesiman Kertalangu mempunyai luas 4,5 Km2. Dengan luas wilayah yang cukup luas, Desa Kesiman Kertalangu mempunyai 11 (sebelas) dusun yang ada di daerahnya. Untuk memberikan sebuah informasi yang rinci dan pasti kepada Kepala Desa terhadap sebuah Desa yang luas demikian, dan agar dapat membantu dari perkembangan Desa tersebut, sehingga perlu adanya sistem informasi eksekutif Desa. Akan tetapi pada Desa Kesiman Kertalangu ini, sistem informasi eksekutif Desa masih belum dimiliki. Maka, pada penelitian ini peneliti membuat Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web dengan perancangan sistem menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan perancangan *database* menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Dibuat menggunakan metode *waterfall* untuk proses pembuatan sistem. Sistem ini berhasil dibangun dan sudah dilakukan uji coba dengan menggunakan metode *blackbox testing* dan secara umum sudah sesuai dengan yang diharapkan. Diharapkan sistem dapat digunakan untuk menunjang kegiatan pengolahan data pada Desa dan untuk memberikan data yang mudah digunakan kepada Kepala Desa Kesiman Kertalangu mengenai data penduduk, data kelahiran, data kematian, data penduduk pendatang, dan data penduduk keluar yang telah dibuat oleh petugas.

**Kata Kunci :** Sistem Informasi Eksekutif, Kantor Desa, Desa Kesiman Kertalangu.

# **EXECUTIVE INFORMATION SYSTEM ON KESIMAN KERTALANGU VILLAGE OFFICE WEB BASED**

## **ABSTRACT**

*Kertalangu Kesiman village is one of the villages located in the district of Denpasar, Bali Province. Kesiman Kertalangu village has an area of 4.5 km2. With an area that is wide enough, the Village Kesiman Kertalangu has 11 (eleven) hamlets in the region. To give a detailed and definite information to the head of the village to a vast village Accordingly, and in order to assist the development of the village, so it needs an executive information system Desa. However, in this Kesiman Kertalangu village, village executive information system is still not owned. Thus, in this study the researchers made an Executive Information System On Kesiman Kertalangu Village Office with Web-based system design using Data Flow Diagrams (DFD) and database design using Entity Relationship Diagram (ERD). Created using the waterfall method for the manufacture of the system. The system is successfully built and already conducted trials using the method of blackbox testing and in general has been as expected. It is expected that the system can be used to support data processing activities in the village and to provide convenient data to the Head of the Village Kesiman Kertalangu on population data, date of birth, mortality data, the data of migrants, and population data come out that have been made by officials.*

**Keywords:** Executive Information Systems, Office of the Village, the Village Kesiman Kertalangu.

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Desa merupakan kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas-batas wilayah yang berkewenangan untuk mengatur dan mengurus kepentingan masyarakat setempat berdasarkan asal usul dan adat istiadat setempat yang diakui dan dihormati dalam sistem Pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Desa memiliki pemerintahan sendiri. Pemerintahan Desa terdiri atas Pemerintahan Desa (yang meliputi Desa dan Perangkat Desa) dan Badan Permusyawaratan Desa (BPD). Desa dibentuk atas prakarsa masyarakat dengan memperhatikan asal usul Desa dan kondisi sosial budaya masyarakat setempat. Pembentukan Desa dapat berupa penggabungan beberapa Desa, atau bagian Desa yang bersandingan, atau pemekaran dari satu Desa menjadi dua Desa atau lebih, atau pembentukan Desa di luar Desa yang telah ada.

Desa Kesiman Kertalangu ialah salah satu Desa yang terletak di Kabupaten Denpasar Provinsi Bali. Desa Kesiman Kertalangu mempunyai luas 4,5 Km<sup>2</sup>. Desa Kesiman Kertalangu memiliki keunikan mulai dari budayanya sehingga Desa Kesiman Kertalangu lebih dikenal dengan nama Desa budaya kertalangu. Desa Kesiman Kertalangu ini mempunyai potensi Desa yang masih belum banyak diketahui oleh masyarakat luas.

Salah satu keuntungan dari perkembangan teknologi informasi saat ini adalah sistem informasi eksekutif Desa yang merupakan sistem yang bertujuan untuk memberikan sebuah informasi yang rinci dan pasti terhadap Kepala Desa terhadap sebuah Desa yang dapat membantu dari perkembangan Desa tersebut. Dengan perkembangan itu pula maka saat ini sistem informasi eksekutif Desa berbasis web lebih banyak diminati dan lebih mudah diterima oleh pihak perangkat Desa, dikarenakan penggunaannya yang dilakukan melalui akses ke browser dengan dihubungkan ke internet akan memudahkannya dalam hal akses karena saat ini internet dapat dengan mudah didapatkan. Akan tetapi pada Desa Kesiman Kertalangu ini sistem informasi eksekutif Desa masih belum dimiliki sehingga perlu dibuatnya sistem informasi eksekutif Desa yang berguna terhadap perkembangan Desa.

Sebelumnya sudah pernah dilakukan penelitian yang berkaitan dengan sistem manajemen yaitu penelitian yang berjudul "Sistem Manajemen Administrasi Banjar Dinas Taman Griya Berbasis Web Menggunakan *Framework Codeigniter*" oleh Mirage Prio Bawono pada tahun 2016. Penelitian ini berfokus pada pengelolaan data inventaris seperti AC, komputer dan dalam pengelolaan penduduk sistem dapat mengelola data kelahiran, data kematian dan data pernikahan. Penelitian lainnya yaitu "Rancang Bangun Sistem Kependudukan Kelurahan Sumurkidang Kabupaten Pemalang Dengan Implementasi *Framework Spring* dan *Hibernate* Berbasis Java" oleh Gatot Teguh Iman pada tahun 2014. Hasil dari penelitian ini menghasilkan sistem administrasi kependudukan yang terkomputerisasi dan terintegrasi dimana pengelolahan data berasal dari data kependudukan Sumurkidang dengan menggunakan *Framework Spring* dan *Framework Hibernate* yang berbasis Java.

Berdasarkan latar belakang masalah yang dikemukakan untuk menunjang kegiatan pengolahan data pada Desa dan untuk memberikan data yang mudah digunakan kepada Kepala Desa Kesiman Kertalangu maka pada laporan skripsi ini dirancang dan dibangun sebuah Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web. Diharapkan dengan adanya sistem informasi eksekutif Desa ini diharapkan dapat membantu Desa Kesiman Kertalangu dalam melakukan pengelolaan data penduduk pada Desa.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan penjelasan latar belakang yang sudah diuraikan diatas maka dapat dirumuskan permasalahan dari judul diatas adalah :

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web yang penyampaian informasinya mudah dipahami untuk membantu dalam melakukan evaluasi, menunjang pengambilan keputusan serta laporan untuk melihat perkembangan dari Desa ?
2. Bagaimana membangun Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web yang penyampaian informasinya mudah dipahami untuk membantu dalam melakukan evaluasi, menunjang pengambilan keputusan serta laporan untuk melihat perkembangan dari Desa ?

### **1.3 Tujuan Perekayasaan**

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari dibuatnya Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web berdasarkan rumusan masalah ini antara lain :

1. Untuk merancang Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web yang penyampaian informasinya mudah dipahami untuk membantu dalam melakukan evaluasi, menunjang pengambilan keputusan serta laporan untuk melihat perkembangan dari Desa.
2. Untuk membangun Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web yang penyampaian informasinya mudah dipahami untuk membantu dalam melakukan evaluasi, menunjang pengambilan keputusan serta laporan untuk melihat perkembangan dari Desa.

### **1.4 Manfaat perekayasaan**

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menghasilkan suatu sistem informasi eksekutif menggunakan media web.
2. Membantu mempermudah mendapatkan informasi mengenai kependudukan maupun organisasi yang aktif.
3. Membantu dalam pencatatan data kependudukan.
4. Memberikan kemudahan dalam penggunaan sistem informasi eksekutif dalam menunjang kinerja instansi tersebut.
5. Memudahkan untuk mengakses dan menampilkan informasi mengenai data-data pada Desa Kesiman Kertalangu.
6. Memudahkan *admin* dan petugas dalam memproses dan mengolah data.
7. Membantu Kepala Desa Kesiman Kertalangu dalam mengevaluasi penduduk Desa Kesiman Kertalangu.
8. Dapat mengurangi kesalahan yang mungkin terjadi dalam kegiatan kependudukan tersebut.
9. Dapat memberikan informasi yang relevan dan akurat terhadap perangkat Desa Kesiman Kertalangu.

## 1.5 Ruang lingkup perekayasaan

Berdasarkan latar belakang masalah dan perumusan masalah sebelumnya, untuk memfokuskan pembahasan dalam laporan ini, maka ruang lingkup dari laporan skripsi adalah seputar Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web. Adapun ruang lingkupnya adalah :

1. Dalam pembuatan, sistem dirancang menggunakan :
  - a. Berbasis *Web*
  - b. Menggunakan *software Atom* dalam penggunaan text editornya.
  - c. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu, *PHP*, *HTML*, *CSS* dan *Javascript*.
  - d. Menggunakan Apache sebagai web servernya.
  - e. Menggunakan MySQL sebagai database server dengan antarmuka menggunakan *PHPMyAdmin*.
  - f. Dalam perancangan sistem menggunakan *tools* berupa DFD (*data flow diagram*) yang terdiri dari diagram konteks, DFD Lv 0, serta DFD Lv – n.
  - g. Perancangan basis data terdiri dari ERD (*Entity Relationship diagram*), konseptual *database*, serta struktur tabel.
2. Sistem dapat mengelola data sesuai dengan yang dijelaskan tabel 1.1 :

Tabel 1. 1 Pengelolaan Data

No.	Data yang dikelola	Keterangan
1	Kependudukan	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Data kelahiran</li><li>b. Data kematian</li><li>c. Data perkawinan</li><li>d. Data mutasi keluar</li><li>e. Data mutasi masuk</li></ol>
2	Keadaan sosial	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Data pendidikan</li><li>b. Data pekerjaan penduduk</li><li>c. Data jenis kelamin</li><li>d. Jenis pekerjaan</li></ol>
3	Data Banjar	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Data dusun</li><li>b. Data wilayah</li></ol>
4	Data event	<ol style="list-style-type: none"><li>a. <i>Event</i> keagamaan</li><li>b. <i>Event</i> budaya</li><li>c. <i>Event</i> nasional</li></ol>

3. Data yang ditampilkan maupun dikelola yakni :
  - a. Data dari kependudukan yang ditampilkan dalam tabel dan grafik. Grafik yang ditampilkan berupa persentase.
  - b. Data keadaan sosial pada masyarakat juga ditampilkan dalam.
  - c. Dan pada data event, data ditampilkan dalam bentuk tabel dan kalender.
4. Data yang dikelola adalah data dari Desa Kesiman Kertalangu
5. Grafik yang dihasilkan merupakan data pada 1 tahun terakhir.
6. Hak akses pengguna dijelaskan pada tabel 1.2 :

Tabel 1. 2 Hak Akses Pengguna

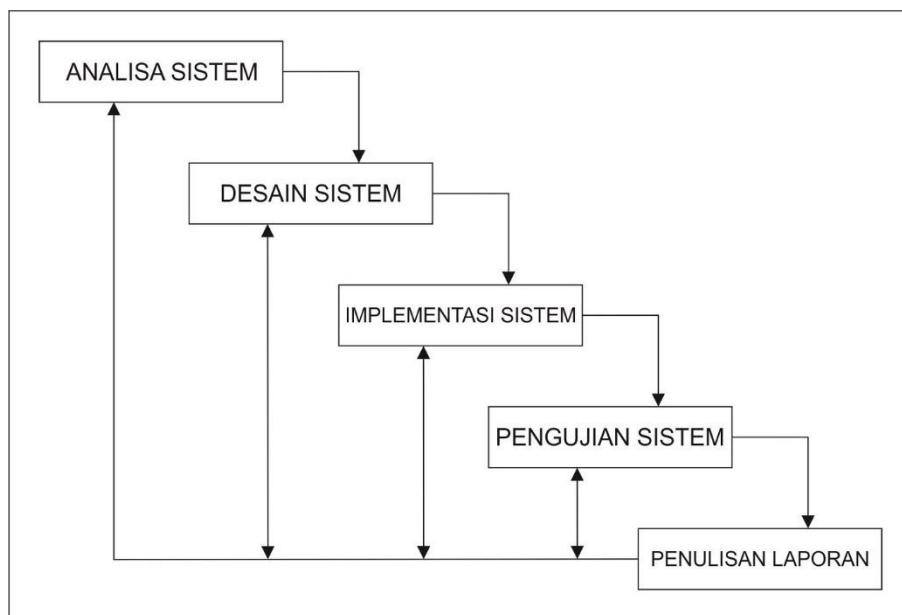
No.	User	Hak Akses
1	Kepala Desa	1. Melakukan login 2. Melihat informasi kependudukan 3. Melihat informasi keadaan sosial Desa 4. Melihat informasi event
2	Petugas	1. Melakukan login 2. Mengelola data event 3. Mengelola data kelahiran 4. Mengelola data kematian 5. Mengelola data penduduk pindah 6. Mengelola data pendatang
3	Administrator	1. Melakukan login 2. Mengelola seluruh data pada sistem 3. Mengelola informasi admin, petugas dan Kepala Desa

7. Sistem dapat mencetak laporan grafik dalam bentuk pdf.
8. Untuk masing-masing pengguna akan diberikan masing-masing id untuk login ke dalam sistem ini dan akan bekerja sesuai hak aksesnya
9. Pengujian pada sistem menggunakan metode *Blackbox testing*.

## 1.6 Metode Perekayasaan

Metode perekayasaan dari sistem yang akan dibuat ini didasarkan pada model pengembangan waterfall. Pemodelan *waterfall* atau yang lebih dikenal

dengan metode air terjun ini dilakukan dengan proses penggerjaan yang dikerjakan secara berurutan atau linier.



Gambar 1. 1 Metode Waterfall

Metode ini terdiri dari lima langkah utama, yakni sebagai berikut :

#### 1.6.1 Analisa Sistem

Pada tahapan pertama pada metode *waterfall* yakni tahapan analisa sistem, metode ini bekerja dengan mengumpulkan kebutuhan-kebutuhan *user* yakni pegawai Kantor Desa Kesiman Kertalangu sebagai pengelola manajemen Desa selanjutnya dituangkan ke dalam deskripsi yang jelas dan lengkap dimana segala kebutuhan yang diperlukan didefinisikan terlebih dahulu seperti analisa permasalahan, analisa kebutuhan perangkat keras serta analisa perangkat lunak dan yang lain yang berkaitan dengan sistem.

Pada tahapan analisa, disini digunakan metode pengumpulan data dengan cara :

1. Studi Literatur

Penulis menelaah sumber-sumber pengetahuan yang berhubungan dengan sistem informasi yang berkaitan dengan Desa seperti buku bacaan tentang sistem informasi, manajemen Desa, eksekutif Desa, DFD, ERD, dan lain-lain serta jurnal tentang penelitian sejenis mengenai Sistem Informasi Manajemen Desa dan juga Sistem Informasi Eksekutif Desa yang dapat digunakan sebagai dasar teori pembuatan sistem.

## 2. Dokumentasi

Mengumpulkan data-data, maupun laporan yang berkaitan dengan topik yang akan dibuat. Data-data maupun laporan yang dicari berkaitan dengan data Desa dan data kependudukan pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu.

### 1.6.2 Desain Sistem

Setelah tahapan analisa selesai, tahap selanjutnya yaitu Desain dari sistem yang akan dibuat. Desain bertujuan untuk menjabarkan segala sesuatu yang nantinya akan ditangani oleh perangkat lunak serta menggambarkan bagaimana sistem dibentuk. Desain sistem ini dibuat *menggunakan Data Flow Diagram (DFD), Entity Relationship Diagram (ERD), Konseptual Database, struktur tabel serta perancangan Desain antar muka (interface)*.

### 1.6.3 Implementasi Sistem

Setelah menganalisa dan menentukan Desain sistem, maka dilanjutkan dengan penulisan kode program. Dalam implementasi sistem ini pembuatannya menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *database* yang digunakan adalah *MySQL*.

### 1.6.4 Pengujian Sistem

Tahapan ini bisa dikatakan tahapan akhir dalam pembuatan sebuah sistem. Pengujian sistem ini menggunakan metode *blackbox testing*. Pengujian dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Pengujian *BlackBox* lebih bersifat fungsional yang didasarkan apa yang dilihat (*output*) tanpa perlu mengetahui proses yang terjadi di dalam sistem.

### 1.6.5 Penulisan Laporan

Dalam tahap terakhir dari metode *waterfall* dilakukan tahapan penulisan laporan yang dilakukan untuk membuat dokumentasi dari sistem yang telah dibuat. Agar selanjutnya jika dilakukan pengembangan pada sistem dapat dilakukan dengan mudah.

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 State Of The Art**

Berdasarkan penelitian dari beberapa judul yang ada sebelumnya, maka terdapat beberapa penelitian yang didapat yaitu sebagai berikut :

Tabel 2. 1 State Of The Art

No.	Peneliti	Tahun	Judul	Hasil
1	Gatot Teguh Iman / Jurnal Sistem dan Informatika	2014	Rancang Bangun Sistem Kependudukan Kelurahan Sumurkidang Kabupaten Pemalang Dengan Implementasi <i>Framework Spring</i> dan <i>Hibernate</i> Berbasis Java	Hasil dari penelitian sebuah sistem administrasi kependudukan yang terkomputerisasi dan reintegrasi dimana pengelolahan data berasal dari data kependudukan Sumurkidang dengan menggunakan <i>Framework Spring</i> dan <i>Framework Hibernate</i> yang berbasis Java [1].
2.	Demus Yabu Maudima, Dian Pramana, Ni Luh Putri Srinadi / Jurnal Sistem dan Informatika	2015	Sistem Informasi Eksekutif Layanan Keimigrasian pada Kantor Imigrasi Kelas I Denpasar	Dari penelitian yang dilakukan menghasilkan sistem informasi eksekutif yang dapat membantu kantor Imigrasi Kelas I Denpasar dalam proses pengumpulan data, pengelohan data, dan pembuatan laporan layanan keimigrasian. Selain itu sistem juga

				diharapkan dapat meningkatkan pelayanan terhadap perkembangan layanan keimigrasian kantor Imigrasi kelas I Denpasar [2].
3	Melani Suhaeny, Dian Pramana, IB Ketut Surya Arnawa / Jurnal Sistem dan Informatika	2015	Sistem Informasi Eksekutif pada UPTD Kesehatan Kecamatan Ende Selatan Berbasis Web	Dari penelitian yang dilakukan menghasilkan sistem yang dapat mempermudah petugas dalam memproses penginputan data dan kepala UPTD akan lebih mudah melihat perkembangan laporan yang ada pada UPTD dan dapat mengambil keputusan guna untuk kemajuan UPTD Kesehatan Ende Selatan [3].

Kelebihan Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web yang saya buat saat ini yakni :

1. Sistem dibuat menggunakan berbasis web, jadi dapat diakses dimana saja.
2. Sistem ini dapat membantu pihak Kepala Desa dalam proses pengumpulan data, pengolahan data, pembuatan laporan, serta Kepala Desa dapat dengan mudah melakukan pengambilan keputusan dengan menggunakan sistem ini.

## 2.2 Sistem Informasi Eksekutif

### 2.2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah sekumpulan elemen yang saling terkait atau terpadu yang dimaksudkan untuk mencapai suatu tujuan. Adapun elemen yaitu tujuan (goal), masukan (*input*), keluaran (*output*), proses (*process*), mekanisme pengendalian (*control mechanisme*), dan umpan balik (*feed back*). Pengertian sistem adalah

sebuah rangkaian yang saling kait-mengait antar beberapa bagian sampai kepada bagian yang paling kecil, bila suatu bagian atau sub bagian terganggu maka bagian yang lain juga ikut merasakan ketergangguan tersebut. Suatu sistem sangatlah dibutuhkan dalam suatu perusahaan atau instansi pemerintahan, karena sistem sangatlah menunjang terhadap kinerja perusahaan atau instansi pemerintah, baik yang berskala kecil maupun besar. Supaya dapat berjalan dengan baik diperlukan kerjasama diantara unsur – unsur yang terkait dalam sistem tersebut. Ada berbagai pendapat yang mendefinisikan pengertian sistem.

Istilah sistem secara umum dapat didefinisikan sebagai kumpulan hal atau elemen yang bekerja sama atau yang dihubungkan dengan cara – cara tertentu sehingga membentuk satu kesatuan untuk melaksanakan suatu fungsi guna mencapai suatu tujuan. Sistem mempunyai karakteristik atau sifat – sifat tertentu, yaitu : komponen sistem, batasan sistem, lingkungan luar sistem, penghubung sistem, masukan sistem, keluaran sistem, pengolahan sistem dan sasaran sistem [4].

### **2.2.2 Pengertian Informasi**

Informasi adalah sekumpulan data atau fakta yang diorganisasi atau diolah dengan cara tertentu sehingga mempunyai arti bagi penerima data yang telah diolah menjadi sesuatu yang berguna bagi si penerima [5], maksudnya adalah dapat memberikan keterangan atau pengetahuan. Dengan demikian yang menjadi sumber informasi adalah data. Informasi juga dapat dikatakan sebuah pengetahuan yang diperoleh dari pembelajaran, pengalaman atau intruksi. Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna dan menjadi berarti bagi penerimanya. Kegunaan informasi adalah untuk mengurangi ketidakpastian di dalam proses pengambilan keputusan tentang suatu keadaan. Suatu informasi dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkan informasi tersebut. Kualitas informasi sangat dipengaruhi atau ditentukan oleh beberapa hal yaitu : relevan (*relevancy*), akurat (*accuracy*), tepat waktu (*time lines*), ekonomis (*economy*), efisien (*efficiency*), ketersediaan (*availability*), dapat dipercaya (*reliability*) dan konsisten.

### **2.2.3 Pengertian Sistem Informasi**

Sistem Informasi adalah sekumpulan komponen pembentuk sistem yang memiliki keterkaitan antar satu komponen dengan komponen lainnya yang

bertujuan menghasilkan suatu informasi dalam suatu bidang tertentu [6]. Dalam sistem informasi diperlukan klasifikasi informasi, hal ini di sebabkan oleh keanekaragaman kebutuhan akan suatu informasi oleh pengguna informasi. Kriteria dari sistem informasi antara lain fleksibel, efektif dan efisien.

Istilah sistem informasi menyiratkan suatu pengumpulan data yang terorganisasi beserta tatacara penggunaanya yang mencakup lebih jauh daripada sekedar penyajian. Istilah tersebut menyiratkan suatu maksud yang ingin dicapai dengan jalan memilih dan mengatur data serta menyusun tata cara penggunaanya.

Suatu sistem informasi dibuat untuk suatu keperluan tertentu atau untuk memenuhi permintaan penggunaan tertentu, maka struktur dan cara kerja sistem informasi berbeda-beda tergantung pada macam keperluan atau macam permintaan yang harus dipenuhi.

#### **2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Eksekutif**

Sistem Informasi Eksekutif (*Executive Information System-EIS*) adalah suatu sistem yang memberikan informasi kepada para manager di tingkat yang lebih tinggi atas kinerja perusahaan secara keseluruhan. Sistem informasi eksekutif merupakan sebuah sistem yang memudahkan para eksekutif untuk melihat perkembangan perusahaannya, selain itu sistem informasi eksekutif juga memberikan fasilitas *Drill Down*, yaitu memberikan suatu informasi secara detail [7].

Sistem Informasi Eksekutif lebih berfokus pada permasalahan-permasalahan umum di tingkat atas atau strategik. Permasalahan umum yang dihadapi oleh manager atas adalah permasalahan-permasalahan perencanaan strategik (*strategic planning*) dan perumusan strategik (*strategic formulation*). SIE berbeda dengan sistem informasi lainnya, karena SIE mempunyai karakteristik yang khusus [8]. Karakteristik dari SIE adalah sebagai berikut :

1. Dirancang untuk eksekutif puncak
2. Menggunakan data internal dan eksternal
3. Untuk pemecahan tidak terstruktur
4. Untuk membantu perencanaan dan perumusan strategik
5. Digunakan secara online oleh eksekutif
6. Mempunyai kemampuan untuk mengambil dan menyaring data

7. Mempunyai kemampuan untuk mengambil dan menggali data sampai ke data terkecil (*drill down*)
8. Harus mudah digunakan
9. Menggunakan teks, grafik dan tabel yang mudah dicerna

SIE didesain secara unik untuk memudahkan eksekutif dalam menganalisa informasi yang kritis pada operasi keseluruhan dari sebuah organisasi, dan yang dapat mendukung strategi proses pembuatan keputusan yang dilakukan oleh para eksekutif. Secara internal sistem informasi eksekutif bertujuan untuk membantu menganalisa informasi agar lebih mudah dan tepat waktu dalam mengambil keputusan, membandingkan dan menyoroti kecenderungan di dalam variable penting, memonitor capaian hasil akhir, mengidentifikasi permasalahan dan peluang, menyediakan kebutuhan data terbaru dan informasi yang akurat dengan memberikan kemudahan akses informasi internal (operasi dan penampilan dari organisasi) dan eksternal (aktifitas para *competitor* itu sendiri, para *customer* dan para *supplier*) yang relevan, menemukan tujuan yang strategis dari organisasi.

Lebih khususnya sebuah SIE dapat digunakan untuk membantu mendapatkan kebenaran dan gambaran secara cepat, selain itu juga dapat digunakan untuk melihat trend (kecenderungan dari suatu grafik), menawarkan pelaporan yang kuat, mempunyai kemampuan *drill-down* (kemampuan untuk melihat informasi yang lebih detail), dan memberikan tampilan grafik dan antarmuka yang mudah dipakai user (Santosa, 1994). Grafik dapat dibedakan menjadi tiga jenis diagram yaitu :

1. Diagram garis digunakan untuk menunjukkan perubahan nilai dari sederetan data relatif terhadap waktu, karena diagram garis biasanya digunakan untuk menunjukkan kecenderungan atau *trend*.
2. Diagram batang digunakan untuk menyajikan nilai relatif terhadap data yang lain. Misal, eksekutif ingin melihat grafik pendaftar per tahun dan per gelombang.
3. Diagram roti (*pie*) biasanya digunakan untuk menggambarkan besarnya persentase data.

Berbeda dengan tipe sistem informasi yang lain, pada dasarnya EIS tidak dirancang untuk menyelesaikan masalah tertentu. EIS dirancang untuk membantu eksekutif mencari informasi yang diperlukan manakala mereka membutuhkannya dan dalam bentuk apa pun yang paling bermanfaat. Sebagai implementasinya, pemakai EIS dapat memilih format grafik, mengatur tampilan informasi yang

dikehendaki, dan mengetahui pemicu laporan perkecualian. Kemampuan *drilldown* yang tersedia pada sistem ini memungkinkan eksekutif dapat melihat rinci suatu informasi [9].

### **2.3 Desa**

Pada UU No 6 Tahun 2014 dijelaskan Desa adalah Desa dan Desa adat atau yang disebut dengan nama lain, selanjutnya disebut Desa, adalah kesatuan masyarakat hukum yang memiliki batas wilayah yang berwenang mengatur dan mengurus pemerintahan, kepentingan masyarakat setempat berdasarkan prakarsa masyarakat, hak asal usul, dan/ atau hak tradisional yang diakui dan dihormati dalam sistem pemerintahan Negara Kesatuan Republik Indonesia. Desa atau yang disebut dengan nama lain telah ada sebelum Negara Kesatuan Republik Indonesia terbentuk. Sebagai bukti keberadaannya, penjelasan pasal 18 Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945 (sebelum perubahan) menyebutkan bahwa “dalam territori Negara Indonesia terdapat lebih kurang 250 “*Zelfbesturende landschappen*” dan “*Volksgemeenschappen*”, seperti Desa di Jawa dan Bali, Nagari di Minangkabau, dusun dan marga di Palembang dan sebagainya. Daerah-daerah itu mempunyai susunan asli dan oleh karenanya dapat dianggap sebagai daerah yang bersifat istimewa. Negara Republik Indonesia menghormati kedudukan daerah-daerah istimewa tersebut dengan segala peraturan negara yang mengenai daerah-daerah itu akan mengingati hak-hak asal usul daerah tersebut”. Oleh sebab itu, keberadaannya wajib tetap diakui dan diberikan jaminan keberlangsungan hidupnya dalam Negara Kesatuan Republik Indonesia [10].

#### **2.3.1 Sejarah Desa Kesiman Kertalangu**

Pada tahun 1343 Masehi Bali diserang oleh Majapahit dan Bali dapat dikalahkan . Penaklukan Bali (Asta Sura Ratna Bumi Banten) yang dipimpin oleh Majapahit Gajah Mada, Yang mana pada waktu itu yang bertahta di Majapahit adalah Ratu Tri Bhuvana untuk menstabilkan Pemerintahan di Bali maka Majapahit dibawah Pemerintahan Hayam Wuruk mengirim Sri Kresna Kepakisan ke Bali. Beliau mendirikan istana di Samprangan (Samprangan Gianyar Sekarang). Sri Aji Kresna Kepakisan adalah putra dari Soma Kepakisan dan cucu dari Danghyang Kepakisan. Danghyang Kepakisan bersaudara dengan bersaudara dengan Danghyang Sidi Mantra dari Kediri. Danghyang Sidi Mantra

berputra seorang yakni Danghyang Manik Angkeran. Danghyang Manik Angkeran melaksanakan Dharma kepanditan menetap di Tohlangkir (Besakih) dan setelah beliau wafat didarmakan di Pura Batumadeg. Tempat pemujaan Wisnu dan diwujudkan dalam Meru Tumpang (Sembilan). Beliau berputra 4 (empat) orang yakni :

1. Ida Bang Tulus Dewa
2. Ida Bang Banyak Wido
3. Ida Bang Wayabiya
4. Sang Manik Angkeran

Ida Bang Banyak Wide akhirnya kembali ke jawa dan berhasil menjadi pegawai tinggi di Kerajaan Singasari dibawah Pemerintahan Kertanegara. Untuk mengamankan Madura maka Ida Bang Banyak Wide diangkat menjadi Adipati di Sumenep dengan gelar Wiraraja.

Pada waktu Sri Aji Kresna Kepakisan menjadi raja di Samprangan, maka salah seorang dari keturunan Arya Wiraraja yang dikenal dengan sebutan Arya Wang Bang Pinatih menjadi pegawai tinggi raja dengan wilayah dan berkeraton di Puri Kertalangu. Diperkirakan Puri Kertalangu berlokasi di seputaran Balitex yang sekarang. Menurut penuturan beberapa orang konon pada waktu pembangunan Balitex itu, banyak ditemukan bekas-bekas bangunan bataserta barang-barang lainnya yang sekarang tidak tentu rimbanya.

Kerajaan Kertalangu berdiri tahun 1350 Masehi yang mana pada abad ke 16 mengalami kemunduran dan para penguasa beserta sanak keluarganya meninggalkan karaon, lalu mengungsi ke Tulikup (Gianyar) kemudian pindah lagi atas perkenan Raja Klungkung ke Sulang dan membuat Puri di sana. Sampai sekarang pusat Arya Wang Bang Pinatih di Puri Sulang.

Untuk memerintah daerah Kertalangu yang telah di tinggalkan I Gusti Ngurah Gede Pinatih, maka Betara Sakti Pemecutan mengangkat Ngurah Pemayun dan membuat keratin di kuwum, yang berlokasi di sebelah selatan Kerajaan Kertalangu. Sesuai dengan perkembangan jaman untuk membendung pengaruh yang negative, maka oleh penguasa di bentuklah organisasi masyarakat, yang mana tinggal di wilayah kerajaan mempunyai jiwa pemberani. Untuk membendung hal-hal yang bersifat subversi dari daerah lain, maka dibuatlah arena pertempuran (kalangan) memanjang dari Patal Tohpati sampai ke Banjar Biaung, tempat penguburan mayat berlokasi di seputaran Patal Tohpati . Untuk meyakinkan hal tersebut diatas di sepanjang kalangan pertempuran

tersebut oleh penguasa ditaruhlah orang-orang yang mempunyai jiwa pemberani, seperti dari banjar dari utara disebut Banjar Tohpati (Ngotoh Pati), Banjar Kertajiwa yang dulunya bernama Banjar Tohjiwa (Ngotohan Jiwa), dan Banjar yang berada di tengah yaitu Banjar Tangguntiti yang berarti tempat penghubung antara Raja dan Rakyat, dalam pembicaraan yang ada kaitannya dengan keselamatan daerah, dan akhirnya Banjar yang paling selatan yaitu Banjar Biaung, yang merupakan Bie(umpan) pertarungan. Jadi secara keseluruhan orang-orang atau Banjar-banjar yang berada di sepanjang kalangan merupakan andel-andel kerajaan yang mempunyai sifat pemberani. Akhirnya timbul Banjar Tangtu dan Banjar Kesambi yang mempunyai historis tersendiri.

Sifat daerahisme telah berlalu maka sesuai dengan perkembangan jaman dan urbanisasi maka tepatnya pada tanggal 14 September 1969 berdirilah Banjar baru dengan nama Banjar Kertalangu dan selanjutnya mekar lagi menjadi Banjar Kertapura.

Pada abad ke-17 penguasa di daerah kuwum memindahkan kerajaan ke Petilan (Mutilar) di Banjar Kedaton dengan nama Desanya menjadi Desa Kesiman. Kemudian Desa kesiman dimekarkan berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Bali Nomor 57 Tahun 1982 tertanggal 1 Juni 1982 tentang Desa Persiapan. Secara umum dapat diuraikan dari pemecahan sampai Desa kesiman Kertalangu menjadi Desa Definitif.

1. SK . Bupati Kepala Daerah Tingkat II Badung  
Nomor : 167/Pem-15/166/79  
Tanggal : 1 Desember 1980  
Tentang : Pemekaran pemecahan Desa-desa dalam wilayah Kota Administratif Denpasar.
2. SK.Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Bali  
Nomor : 7/Pem/II.a/2-57/1980  
Tanggal : 1 April 1980  
Tentang : Penetapan Pemecahan Desa-Desa dalam wilayah Kota Administratif Denpasar.
3. SK. Gubernur Kepala Daerah Tingkat I Bali.  
Nomor : 57 Tahun 1982  
Tanggal : 1 Juni 1982  
Tentang : Penetapan Desa-Desa persiapan menjadi Desa-Desa Definitif dalam wilayah administrative Denpasar.

### **2.3.2 Kondisi Pemerintahan Desa Kesiman Kertalangu**

1. Data Aparat Desa Kesiman Kertalangu :  
Nama Kepala Desa : **I Made Suena, ST.**  
Terpilih / diangkat tahun : 10 Oktober 2016.  
Pendidikan : S1 / Sarjana.
2. Data Perangkat Desa Kesiman Kertalangu :
  - a. Kepala Desa : **I Made Suena,ST.** Diangkat dengan Keputusan Walikota Denpasar, nomor : 188.45 / 1143/HK/2016, tertanggal 10 Oktober 2016.
  - b. Plt. Sekretaris Desa : **I Nyoman Suanji.** Diangkat dengan Surat Perintah Tugas Perbekel Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 270 / XII / 2016/Pem, tertanggal 02 Desember 2016.
3. Kepala Urusan :
  - a. Urusan Pemerintahan : **I Nyoman Suanji.** Diangkat dengan Keputusan Camat Denpasar Timur, nomor : 92 Tahun 1996, tertanggal 01 Maret 1996
  - b. Urusan Keuangan : **I Nyoman Sudana.** Diangkat dengan Keputusan Camat Denpasar Timur, nomor : 92 Tahun 1996, tertanggal 01 Maret 1996
  - c. Urusan Umum : **Ni Wayan Sukerti.** Diangkat dengan Keputusan Camat Denpasar Timur, nomor : 92 Tahun 1996, tertanggal 01 Maret 1996.
  - d. Urusan Pembangunan : **Ni Nyoman Ayu Sabrini.** Diangkat dengan Keputusan Camat Denpasar Timur, nomor : 02 Tahun 1994, tertanggal 02 April 1994.
  - e. Urusan Kesra : **I Nyoman Sudira.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 02 Tahun 2008, tertanggal 24 Desember 2008.
  - f. Staf Bendahara : **I Gusti Agung Ayu Intan Purnama Sari,SH.** Diangkat dengan Keputusan Perbekel Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 03 Tahun 2017, tertanggal 03 Januari 2017.
  - g. Staf Kaur Pembangunan : **I Putu Indra Yuda.** Diangkat dengan keputusan Perbekel Desa Kesiman Kertalangu Nomor 02 Tahun 2017, tertanggal 03 Januari 2017.

1. Masing-masing Dusun dijabat oleh :
  - a. Kepala Dusun Tohpati : **I Nyoman Nada,SE.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 05 Tahun 2015, tertanggal 02 Januari 2015.
  - b. Kepala Dusun Kertajiwa : **I Wayan Miarta, SH.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor :23 Tahun 2015, tertanggal 01 Juli 2015.
  - c. Kepala Dusun Tangguntiti : **I Wayan Sumadi.** Diangkat dengan Keputusan Perbekel Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 01 Tahun 2017, tertanggal 03 Januari 2017.
  - d. Kepala Dusun Biaung : **I Wayan Suana.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 19 Tahun 2015, tertanggal 01 Juni 2015.
  - e. Kepala Dusun Kesambi : **I Kadek Kanda.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 06 Tahun 2015, tertanggal 17 Januari 2015.
  - f. Kepala Dusun Tangtu : **I Made Sudana.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 07 Tahun 2013, tertanggal 01 Pebruari 2013.
  - g. Kepala Dusun Kertalangu : **Anak Agung Gde Putra Khresna Laksana.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 05 Tahun 2016, tertanggal 01 Februari 2016.
  - h. Kepala Dusun Kertapura : **I Nengah Muliasa.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 31 Tahun 2013, tertanggal 01 Oktober 2013.
  - i. Kepala Dusun Kertagraha : **I Wayan Merta.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 25 Tahun 2015, tertanggal 11 Agustus 2015.
  - j. Kepala Dusun Biaung Asri : **I Made Ardana,SP.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 06 Tahun 2012, tertanggal 30 Maret 2012.
  - k. Kepala Dusun Batur Sari : **Ir. Putu Januar Ardhana.** Diangkat dengan Keputusan Kepala Desa Kesiman Kertalangu, nomor : 10 Tahun 2011, tertanggal 31 Mei 2011.

## **2.4 Website**

*Web* merupakan jenis layanan yang paling populer di kalangan pengguna internet. Tidak hanya berfungsi sebagai media untuk mencari informasi, tetapi juga digunakan secara komersil oleh perusahaan. *Web* saat ini sangat dinamis, interaktif dan cerdas dengan bahasa pemrograman yang dikembangkan untuk menutupi kekurangan terdapat pada *HTML (HyperText Markup Language)* sebagai bahasa standar untuk *web*. *Web* telah dapat berinteraksi dengan pengguna melalui pengisian *form*, validasi *input* atau transaksi *online*. Pengertian *web* adalah sebuah koleksi keterhubungan dokumen-dokumen yang disimpan di internet dan diakses menggunakan protokol *HTTP (HyperText Transfer Protocol)*. Informasi atau dokumen yang dapat diakses berupa data teks, gambar, animasi, video, suara atau kombinasi diantaranya bahkan komunikasi secara langsung dengan suara dan video sekaligus [11]. Untuk menyediakan keberadaan sebuah *website*, maka harus tersedianya unsur-unsur penunjang. Adapun unsur-unsur dari *website* antara lain :

- 1. Nama Domain**

Nama domain atau domain *name* atau *URL (Uniform Resource Locator)* adalah alamat unik di dunia internet yang digunakan untuk mengidentifikasi sebuah *website* atau digunakan untuk menemukan sebuah *website* pada dunia internet.

- 2. Rumah Tempat *Website* (*Web Hosting*)**

*Web Hosting* dapat diartikan sebagai ruangan yang terdapat dalam *harddisk* tempat penyimpanan berbagai data, *file*, gambar dan sebagainya yang akan ditampilkan di *website*.

- 3. Bahasa Program (*Script Program*)**

Bahasa program adalah bahasa yang digunakan untuk menerjemahkan setiap perintah dalam *website* pada saat diakses.

- 4. Desain *Website***

Setelah melakukan penyewaan *domain name* dan *web hosting* serta penguasaan program, unsur *website* yang penting adalah Desain. Desain *web* sangat menentukan kualitas dan keindahan dari sebuah *website*.

- 5. Publikasi *Website***

Keberadaan situs web tidak ada gunanya dibangun tanpa dikunjungi atau dikenal oleh pengunjung internet. Untuk mengenalkan situs kepada masyarakat memerlukan publikasi atau promosi.

## 6. Pemeliharaan *Website*

Untuk mendukung kelanjutan dari situs *web* diperlukan pemeliharaan setiap waktu sesuai keinginan seperti penambahan informasi, berita, artikel, *link*, gambar dan lain sebagainya, tanpa pemeliharaan yang baik situs akan terkesan membosankan atau monoton dan juga akan segera ditinggalkan pengunjung.

### 2.4.1 HTML

*HTML* adalah bahasa *markup internet (web)* berupa kode dan simbol yang dimasukkan ke dalam sebuah *file* yang ditujukan untuk ditampilkan di dalam sebuah *website*. Singkatnya, *HTML* adalah bahasa *markup* yang digunakan untuk membuat *website*. *Website* yang dibuat dengan *HTML* ini dapat dilihat oleh semua orang yang terhubung dengan internet. Tentunya dengan menggunakan aplikasi penjelajahan internet (*browser*) seperti *Internet Explorer*, *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome* [12].

#### 1. *HyperText*

*HyperText* merupakan dimana kita "berpindah" di sekeliling *web*, dengan mengeklik sebuah teks yang bernama *hyperlink*. *Hyperlink* adalah sebuah teks khusus di internet, dimana saat teks tersebut diklik akan membawa kita ke halaman web selanjutnya / halaman *web* lain yang telah ditentukan.

#### 2. *Markup*

*Markup* merupakan hal yang dilakukan oleh *tag HTML* kepada teks yang ada di dalamnya. *HTML* menandai teks yang berada di dalamnya sebagai tipe teks tertentu. Misalnya saja jika kita menandai sebuah teks dengan *tag html <i>*, maka teks tersebut akan berubah menjadi *italic* (huruf yang miring). sedangkan jika kita menadainya dengan *<b>*, maka teks tersebut akan berubah menjadi ***bold*** (huruf tebal).

#### 3. *Language*

Yang berarti bahasa *HTML* adalah sebuah bahasa yang memiliki kata-kata berupa kode dan *syntax* seperti bahasa yang lain.

Sebagai bahasa *markup* internet, *HTML* memiliki banyak fungsi dan kegunaan diantaranya [12].

#### 1. Untuk Membuat Halaman *Web*

Bahasa *HTML* digunakan untuk membuat halaman *web*. Semua halaman *web* pasti dengan menggunakan *HTML*.

2. Sebagai pondasi bagi sebuah *website*  
Sebuah rumah jika tidak memiliki pondasi maka akan cepat roboh. Begitu juga dengan *website*. Jika tidak memiliki *HTML* sebagai pondasi, kita tidak dapat mengimplementasikan bahasa lainnya seperti *CSS* (bahasa untuk mendesain *website*), *Javascript* (bahasa untuk menambah perilaku *website*), dan *PHP* (bahasa pemrograman server *website*).
3. Untuk menandai teks pada halaman web  
Misalnya, kita dapat menandai sebuah teks menjadi bergaris bawah dengan menggunakan tag *html* `<u>`.
4. Untuk Menandai Elemen/Bagian pada Halaman Web  
Sebuah *website* memiliki beberapa bagian seperti *header*, navigasi, *main* dan *footer*. Kita dapat menandai setiap bagiannya dengan *HTML*.

#### 2.4.2 CSS

*Cascading Style Sheets* (CSS) adalah suatu bahasa *stylesheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa *markup*. Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman *web* yang ditulis dengan *HTML*, dan *XHTML*. Walaupun demikian, bahasanya sendiri dapat dipergunakan untuk semua jenis dokumen XML termasuk *SVG* dan *XUL*. Spesifikasi CSS diatur oleh *World Wide Web Consortium* (W3C) [13].

CSS digunakan oleh penulis maupun pembaca halaman *web* untuk menentukan warna, jenis, huruf, tata letak, dan berbagai aspek tampilan dokumen, CSS digunakan terutama untuk memisahkan antara isi dokumen (yang ditulis dengan *HTML* atau bahasa *markup* lainnya) dengan presentasi dokumen (yang ditulis dengan CSS). Pemisah ini dapat meningkatkan aksebilitasi isi, memberikan lebih banyak keleluasaan dan kontrol terhadap tampilan, dan mengurangi kompleksitas serta pengulangan pada struktur isi. CSS memungkinkan halaman yang sama untuk ditampilkan dengan cara yang berbeda untuk metode presentasi yang berbeda, seperti melalui layar, cetak, suara (sewaktu dibaca oleh *browser* basis-suara atau pembaca layar), dan juga alat pembaca *braille* [13].

#### 2.4.3 Javascript

*Javascript* merupakan bahasa yang berbentuk kumpulan *script* yang berfungsi untuk memberikan tampilan yang lebih interaktif pada dokumen *web*.

Dengan kata lain, bahasa ini adalah bahasa pemrograman untuk memberikan kemampuan tambahan ke dalam bahasa pemrograman *HTML*, dengan mengijinkan pengeksekusian perintah-perintah pada sisi *client*, dan bukan sisi *server* dokumen *web* [14]. Pada hakikatnya bahasa pemrograman *javascript* berisi *script* yang pemasangannya terselip di sebuah dokumen *HTML*. Sehingga bahasa *javascript* ini tidaklah memerlukan kompilator atau penerjemah khusus untuk mengeksekusinya. Hal tersebut juga bergantung pada *navigator* yang terdapat di setiap *browser*.

*Javascript* menyediakan berbagai operator yang memungkinkan programmer menulis sejumlah ekspresi dari yang paling sederhana sampai yang paling sulit. Berikut penjelasan antara ekspresi dan operator :

1. Ekspresi, merupakan gabungan antara variabel-variabel, literal-literal operator yang mengevaluasi suatu nilai baik berupa numerik, *string* ataupun nilai logika. Ekspresi dapat berupa variabel angka maupun *string* sedangkan ekspresi yang memanipulasi nilai berakitan dengan formula-formula atau ekspresi matematika. Meskipun demikian data yang dapat diolah adalah data numerik dan juga *string*.

Operator, merupakan simbol atau karakter yang digunakan dalam program untuk melakukan suatu ekspresi atau manipulasi seperti menjumlahkan, memberikan nilai ke variabel dan membandingkan.

## 2.5 Xampp

Dalam pembuatan sistem informasi *website*, dibutuhkan sebuah *web server* yakni *XAMPP*. *XAMPP* merupakan solusi untuk aplikasi *server* di komputer lokal karena di dalam *XAMPP* sudah terdapat modul yang dapat diaktifkan untuk keperluan *web server* (*Apache*), *database* (*MySQL*), dan *FTP server* (*FileZilla*) [15]. *XAMPP* juga dapat disebut *CPanel server virtual*, yang dapat membantu melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi *website* tanpa harus *Online* atau terhubung dengan internet [16]. Nama *XAMPP* diambil dari singkatan berikut :

1. X = yang berarti program ini dapat dijalankan di banyak sistem operasi.
2. A = kepanjangan dari *Apache* berfungsi sebagai *web server* (*HTTP* atau *WWW*). *Apache* merupakan paket *software* yang terdapat pada *XAMPP*.
3. M = kepanjangan dari *MySQL* yang merupakan paket *software* yang terdapat pada *XAMPP*.

4. P = kepanjangan dari *PHP*, merupakan bahasa pemrograman yang nantinya bekerja dengan *Apahce* dan *MySQL*.
5. P = kepanjangan dari *Perl*, bahasa pemrograman yang memiliki sifat yang sama seperti *PHP*. *Perl* juga merupakan bahasa pemrograman yang bekerja demam *Apahce* dan *MySQL*.

### 2.5.1 Apache

*Apache* adalah sebuah nama *web server* yang bertanggung jawab pada *request response HTTP* dan *logging* informasi secara detail. *Web server* merupakan *server* yang menangani komunikasi data pada internet melalui jalur *World wide web (www)* atau *HTML (hypertext markup language)*. *Web server* merupakan inti dari *server – server* di internet karena sebagian besar layanan komunikasi berupa *HTTP*. Layanan *http* dapat dilakukan karena kita melakukan *request* pada *host* yang ada di internet, dan *host* tersebut menanggapi dengan mengirimkan informasi yang dibutuhkan berupa kode – kode *html* yang akan diubah ke bentuk halaman *web* oleh *browser*. *Apache* pertama kali di Desain pada sistem *Unix*, tetapi pada versi berikutnya *Apcache* dapat dijalankan pada sistem *windows*. *Apcache* memiliki fitur canggih seperti pesan kesalahan yang dapat dikonfigurasi, autentikasi berbasis basis data dan lain – lain. *Apache* juga didukung oleh sejumlah antar muka pengguna berbasis grafik (*GUI*) yang memungkinkan penanganan *server* menjadi mudah [17].

### 2.5.2 MySQL

*MySQL* merupakan *Relational Database Management System (RDMS)* server, *RDMS* adalah program yang memungkinkan pengguna *database* untuk membuat, mengelola, dan menggunakan data pada suatu model *relational*. Dengan demikian, tabel-tabel yang ada pada *database* memiliki relasi (hubungan) antara satu tabel dengan yang lainnya. *RDMS* dibuat dengan menggunakan bahasa standar dalam *database* yaitu *Structural Query Language (SQL)* yang dimasukkan oleh pengguna ke dalam data tersebut. *MySQL* dan *PHP* merupakan sistem yang saling terintegrasi, maksudnya adalah pembuatan *database* dengan menggunakan sintak *PHP* dapat dibuat. Sedangkan *input* yang dimasukkan melalui aplikasi *web* yang menggunakan *script server side* seperti *PHP* dapat langsung dimasukkan ke *database MySQL* yang ada di *server* dan tentunya *web* tersebut berada di sebuah *web server* [18].

*MySQL* merupakan *software RDBMS (Relational Database Management System)* yang dapat mengelola *database* dengan sangat cepat, dapat menampung data dalam jumlah sangat besar, dapat diakses oleh banyak pengguna (*multi-user*), dan dapat melakukan suatu proses secara sinkron atau bersamaan (*multi-threaded*). *MySQL* digunakan di berbagai kalangan untuk melakukan penyimpanan dan pengolahan data, mulai dari kalangan akademis sampai ke industri. *Lisensi MySQL* terbagi menjadi dua, *MySQL* berlisensi *open source* di bawah *GNU (General Public License)* dan lisensi versi komersial yang mempunyai kemampuan-kemampuan lebih baik dari versi *open source* [19]. Alasan Menggunakan *MySQL* diantaranya :

1. Fleksibel

*MySQL* dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi dekstop maupun aplikasi web dengan menggunakan teknologi yang bervariasi. Berarti bahwa *MySQL* memiliki fleksibilitas terhadap teknologi yang akan digunakan sebagai pengembang aplikasi *PHP*, *JSP*, *Java*, *Delphi*, *C++* ataupun yang lain. Dalam *database MySQL*, memiliki dukungan terhadap *stored procedure*, fungsi *trigger*, *view*, *SQL standar ANSI*, dll, yang akan mempermudah dan mempercepat proses pengembangan aplikasi.

2. Performa Tinggi

*MySQL* memiliki mesin *query* dengan performa tinggi, dengan demikian proses transaksional dapat dilakukan dengan sangat cepat. Hal ini terbukti digunakannya *MySQL* sebagai *database* dari beberapa aplikasi *web* yang memiliki *traffic* (lalu lintas) sangat tinggi.

3. Lintas Platform

*MySQL* dapat digunakan pada platform yang beragam, mulai dari Microsoft Windows, Linux atau UNIX. Hal ini menyebabkan proses migrasi data antar sistem operasi dapat dilakukan lebih mudah.

4. Proteksi Data yang Andal

Perlindungan terhadap keamanan data merupakan hal nomor satu yang dilakukan oleh para profesional di bidang *database*. *MySQL* menyediakan mekanisme yang *powerfuel* untuk menangani hal tersebut, yaitu dengan menyediakan fasilitas manajemen *user*, enkripsi data, dan lain sebagainya.

## 2.6 PHP

*PHP* pertama kali dibuat dan diperkenalkan oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995 menggunakan nama *PHP/FI*. Generasi awal *PHP/FI* dibuat dari *Perl* yang waktu itu digunakan untuk kebutuhan pribadi saja. Pada awalnya *PHP/FI* merupakan bagian dari *Personal home page tools*. Namun, karena kebutuhan penggunaan *web* yang semakin kompleks maka dikembangkan *PHP/FI* dengan menggunakan bahasa C. Rasmus menulis sejumlah besar fungsi untuk pengaksesan ke dalam *database*. Penulisan itu bertujuan membangun halaman *web* menjadi dinamis [20]. Adapun perkembangan dari PHP yaitu :

1. *PHP/FI* merupakan akronim dari *personal home page/forms interpreter*. Pada awal penyusunan, *PHP/FI* hanya mempunyai fungsi dasar dari *PHP* yang ada sekarang ini. Jadi, dengan kata lain, pondasi *PHP* sekarang ini adalah *PHP/FI*. Karena ketika pertama dibuat menggunakan *Perl* maka *PHP/FI* juga mempunyai susunan dan karakter pemrograman yang sama dengannya.
2. Pada tahun 1997, dikeluarkan *PHP/FI* versi 2.0. fungsi-fungsi pada *PHP/FI* ditulis dengan menggunakan bahasa C. Karena telah memiliki fungsi khusus untuk mengakses *database* maka, pada tahun yang sama terdapat kurang lebih 50.000 domain yang menggunakan *PHP/FI* sebagai bahasa pemrograman untuk *website*, atau sekitar 1% dari total domain yang ada pada waktu itu. *Booming PHP/FI* tersebut membuat semakin banyak orang yang tertarik untuk berpartisipasi mengembangkan *PHP/FI*. Berkat kerjasama dan kontribusi mereka, *PHP* versi 3.0 pun dikeluarkan walau masih dalam tahap *alpha*.
3. *PHP 3* merupakan generasi baru hasil pengembangan *PHP/FI*. Banyak *developer* yang terlibat di dalamnya. Peluncur *PHP 3.0* ialah Andi Gutmans dan Zeev Suraski pada tahun 1997. Mereka mengeluarkan *PHP 3.0* karena melihat kelemahan dari *PHP/FI* yang digunakan dalam aplikasi *e-commerce*. Setelah *PHP 3.0* dikeluarkan, mereka menyarankan untuk menghentikan proyek *PHP/FI* karena *PHP 3.0* masih lebih baik.
4. *PHP* versi 4 diluncurkan untuk menangani kelemahan *PHP 3*, yaitu penggunaan fungsi yang begitu kompleks. Kurangnya efisiensi waktu dan kinerja yang buruk diperbaiki dan ditulis ulang dari inti *PHP 3*. Dengan penambahan fitur baru, seperti *session*, *output buffering* dan penanganan *input*, menjadikan *PHP 4* aman dari berbagai jenis bahasa pemrograman

- berbasis *web*. Selain itu, inti perbedaan mereka terletak pada penggunaan *Zend Engine*. *Zend Engine* merupakan inti dari *PHP*. Sebagai bagian dari inti *PHP*, secara fungsional ia bertugas menanganin *input*, menerjemahkan dan mengeksekusinya.
5. *PHP* versi 5 muncul untuk menangani kelemahan-kelemahan yang terdapat pada versi sebelumnya. Fokus utama dari *PHP 5* adalah untuk mengoptimalkan penggunaan *PHP* untuk *OOP* (*Object Oriented Programming*)

*PHP (Hypertext Preprocessor)* adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu dengan *HTML* untuk membuat *web* yang dinamis, karena *PHP* merupakan *server-side scripting* maka sintaks dan perintah-perintah *PHP* akan dieksekusi di *server* kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser* dalam format *HTML*. Dengan demikian kode program yang ditulis dalam *PHP* tidak akan terlihat oleh *user* sehingga keamanan halaman *web* lebih terjamin. *PHP* dirancang untuk membentuk halaman *web* yang dinamis, yaitu halaman *web* yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman *web* [21].

*PHP* termasuk dalam *Open Source Product*, sehingga *source code* *PHP* dapat diubah dan didistribusikan secara bebas. *PHP* dapat berjalan pada berbagai *web server* seperti *IIS (Internet Information Server)*, *PWS (Personal Web Server)*, *Apache* dan *Xitami*. *PHP* juga dapat berjalan lintas *platform* yang artinya dapat berjalan di banyak sistem operasi yang beredar diantaranya : Sistem Informasi Windows (semua versi), Linux, Mac OS, Solaris.

Salah satu keunggulan yang dimiliki oleh *PHP* adalah kemampuannya untuk melakukan koneksi ke berbagai macam *software* sistem manajemen basis data / *DBMS (Database Management System)* sehingga dapat menciptakan suatu halaman *web* yang dinamis. *PHP* mempunyai koneksitas yang baik dengan beberapa *DBMS* antara lain: *Oracle*, *Sybase*, *mSQL*, *MySQL*, *Microsoft SQL Server*, *Solid*, *PostgreSQL* dan lain-lain. *PHP* juga memiliki integrasi dengan beberapa *library eksternal* mulai dari *PDF* hingga mem-parse *XML*. *PHP* mendukung komunikasi dengan layanan lain melalui protokol *IMAP*, *SNMP*, *NNTP*, *POP3*, dan *HTTP*. *PHP* tidak membutuhkan pengembangan lingkungan khusus, hampir semua aplikasi berbasis *web* dapat dibuat dengan *PHP*. Dengan kekuatan utamanya adalah konektivitas basis data dengan *web*.

## 2.7 Database

Basis data (*database*) merupakan sebuah program yang berfungsi untuk menyimpan ataupun *me-manage* data. Setelah data disimpan, data tersebut dapat diambil, diproses, atau ditampilkan menjadi satu kesatuan informasi ke pengguna atau *user*. Struktur atau cara penyampaian data dalam basis data bisa beragam yang akan mempengaruhi bagaimana informasi ditampilkan ataupun *di-update*. Data disimpan menggunakan beberapa tabel, dimana masing-masing tabel tersebut mempunyai hubungan atau relasional. Susunan kesatuan data mulai dari yang terkecil dalam *database* adalah : karakter, *field*, *record*, tabel, *file* [22].

Basis data didefinisikan sebagai kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil dan dicari secara tepat [19].

### 1. Tabel Data

Dalam *database* akan diklasifikasikan berdasarkan jenisnya dan disimpan di dalam wadah tersendiri, yang disebut tabel. Tabel itu sendiri adalah suatu entitas yang tersusun atas kolom dan baris, dalam *database* kolom disebut *field* dan baris disebut *record*.

### 2. Constraint

*Constraint* adalah suatu aturan atau batasan yang mendefinisikan nilai atau data yang dapat disimpan di dalam *database*, baik melalui operasi *Insert*, *Update*, maupun *Delete*. *Constraint* mengijinkan untuk menjaga integritas data dan untuk menyaring data yang disimpan di dalam *database*. Dalam *constraint* dibedakan menjadi empat yaitu *primary key*, *foreign key*, *unique* dan cek.

#### a. Primary Key

*Primary key* adalah suatu aturan yang berguna untuk memastikan bahwa setiap baris data di dalam suatu tabel bersifat unik (berbeda antara baris yang satu dengan yang lainnya). *Primary key* diterapkan pada kolom-kolom yang akan dijadikan sebagai pembeda. *Primary key* terdiri atas beberapa kolom, yang nilainya bersifat unik.

#### b. Foreign Key

*Foreign key* berguna untuk mendefinisikan kolom-kolom pada suatu tabel yang nilainya mengacu ke tabel lain. Kolom-kolom yang didefinisikan sebagai *foreign key* nilainya harus diambil dari nilai kolom pada tabel lain.

Kolom pada tabel lain yang nilainya akan diacu harus berupa kolom *primary key* atau *unique*. Aturan dalam pendefinisian *foreign key* adalah:

- i. Satu tabel dapat memiliki lebih dari satu *foreign Key*
- ii. Kolom yang diacu harus didefinisikan sebagai *primary key* atau *unique*
- iii. *Foreign key* tidak bersifat unik
- c. *Unique*

Fungsi *unique* pada dasarnya sama seperti *primary key*, yaitu untuk memastikan setiap baris data yang terdapat dalam suatu tabel bersifat unik (tidak sama). Perbedaannya, pada *unique key* diizinkan untuk memasukkan nilai *NULL*.

- d. *Check*

*Constraint* yang berfungsi untuk membatasi nilai-nilai yang dapat dimasukkan ke dalam suatu kolom di dalam tabel. MySQL tidak mendukung tipe *constraint Check*, sebagai gantinya menggunakan kolom bertipe *enumerasi*.

3. *Index*

Indeks adalah suatu objek *database* yang berfungsi untuk mempercepat proses pengambilan, pengurutan maupun pencarian data pada suatu tabel di dalam *database*. Data pada tabel yang sudah di indeks akan diurutkan berdasarkan kolom indeks, sehingga proses pencarian data dapat lebih cepat dilakukan. Mendefinisikan *primary key* ke dalam tabel maka kolom tersebut otomatis akan dianggap sebagai indeks, namun secara eksplisit masih bisa membuat indeks dari kolom lain pada tabel bersangkutan.

## 2.8 DFD (Data Flow Diagram)

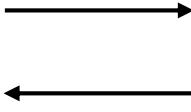
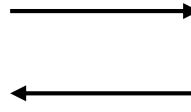
*Data Flow Diagram (DFD)* awalnya dikembangkan oleh Chris Gane dan Trish Sarson pada tahun 1979 yang termasuk dalam *Structured Systems Analysis and Design Methodology (SSADM)* yang ditulis oleh Chris Gane dan Trish Sarson. Sistem dikembangkan berbasis pada dekomposisi fungsional dari sebuah sistem. Edward Yourdon dan Tom DeMarco memperkenalkan metode yang lain pada tahun 1980-an dimana mengubah persegi dengan sudut lengkung (pada *DFD* Chris Gane dan Trish Sarson) dengan lingkaran untuk menotasikan. *DFD* Edward Yourdon dan Tom DeMarco populer digunakan sebagai analisis sistem perangkat lunak untuk sistem perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur. *Data Flow Diagram (DFD)* adalah representasi grafik

yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir dari masukan (*input*) dan keluaran (*output*) yang menekankan pada segi proses [23].

*DFD* dapat digunakan untuk mempresentasikan sebuah sistem atau perangkat lunak untuk beberapa level abstraksi. *DFD* dapat dibagi menjadi beberapa level yang lebih detail untuk merepresentasikan aliran informasi atau fungsi yang lebih detail. *DFD* lebih sesuai digunakan untuk memodelkan fungsi-fungsi yang akan diimplementasikan menggunakan pemrograman terstruktur karena pemrograman terstruktur membagi-bagi bagiannya dengan fungsi-fungsi dan prosedur-prosedur. Berikut notasi pada DFD yang dijelaskan pada Tabel 2.2.

Tabel 2. 2 Simbol DFD (Data Flow Diagram)

Gane/Sarson	Yourdon/De Marco	Keterangan
		Entitas luar ( <i>external entity</i> ) atau masukan ( <i>input</i> ) atau keluaran ( <i>output</i> ) atau orang yang memakai/berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data dari sistem yang dimodelkan. Nama yang digunakan pada masukan ( <i>input</i> ) atau keluaran ( <i>output</i> ) biasanya berupa kata benda.
		Proses atau fungsi atau prosedur pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah harusnya menjadi fungsi atau prosedur di dalam kode program. Nama yang diberikan pada sebuah proses biasanya berupa kata kerja.

 Aliran data	 Aliran data	Aliran data; merupakan data yang akan dikirim ke proses, dari penyimpanan ke proses, atau dari proses ke masukan ( <i>input</i> ) atau keluaran ( <i>output</i> ). Nama yang digunakan pada aliran data biasanya berupa kata benda, dapat diawali dengan kata data misalnya "data mahasiswa" atau tanpa kata data misalnya "mahasiswa".
 Data store	 Data store	File atau basis data atau penyimpanan pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemrograman terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi tabel-tabel basis data yang dibutuhkan. Tabel-tabel ini juga harus sesuai dengan perancangan tabel-tabel pada basis data. Nama yang diberikan pada sebuah penyimpanan biasanya kata benda.

*Data flow diagram* memiliki beberapa diagram levelisasi, yaitu sebagai berikut :

1. *Diagram Konteks*

Suatu diagram alir tingkat tinggi yang menggambarkan seluruh jaringan, masukan dan keluaran, dimana sistem yang dimaksud adalah untuk menggambarkan sistem yang sedang berjalan, mengidentifikasi awal dan akhir dari data yang masuk dan keluar dari sistem. Diagram ini merupakan gambaran umum sistem yang nantinya akan dirancang.

2. *Diagram Level 0*

Diagram level nol adalah diagram yang menggambarkan proses dari *Data Flow Diagram*. Diagram level nol ini memberikan pandangan secara

menyeluruh mengenai sistem yang ditangani, menunjukkan tentang fungsi-fungsi utama atau proses yang ada, aliran data dan eksternal *entity*.

### 3. Diagram Rinci

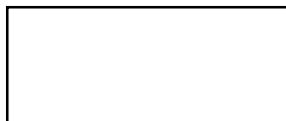
Diagram yang dibuat untuk menggambarkan arus data secara lebih detail lagi dan tahapan proses yang ada di diagram level 0. DFD level 1 digunakan untuk menggambarkan modul-modul yang ada dalam sistem. DFD level 1 merupakan hasil dari *breakdown* DFD level 0 yang sebelumnya sudah dibuat. Modul-modul dapat di-*breakdown* sampai modul tersebut cukup detail dan rinci sampai modul tersebut tidak perlu untuk di-*breakdown* lagi.

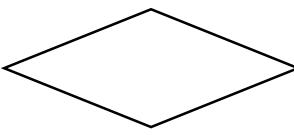
## 2.9 ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) berguna untuk memodelkan sistem yang nantinya basis datanya akan dikembangkan. Model ini juga membantu perancang/analisis sistem pada saat melakukan analisis dan perancangan basis data karena model ini dapat menunjukkan macam data yang dibutuhkan dan kerelasian antar data di dalamnya. Bagi pengguna, model ini sangat membantu dalam hal pemahaman model sistem dan rancangan basis data yang akan dikembangkan oleh perancang/analisis sistem [22].

Sebuah ERD tersusun atas tiga komponen, yaitu entitas, atribut dan relasi antar entitas. Secara garis besar, entitas merupakan objek dasar yang terlibat dalam sistem. Atribut berperan sebagai penjelas entitas, sedangkan relasi menunjukkan hubungan yang terjadi di antara dua entitas. Berikut adalah simbol-simbol ERD yang ditunjukkan pada Tabel 2.3.

Tabel 2. 3 Simbol ERD (Entity Relationship Diagram)

Nama	Simbol	Keterangan
Entitas		Data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data
Atribut		Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas

Relasi		Menghubungkan antar relasi
Garis	_____	Penghubung antar relasi dengan entitas relasi dan entitas dengan atribut

1. Entitas (*Entity*)

Menunjukkan objek-objek dasar yang terkait di dalam sistem. Objek dasar dapat berupa orang, benda, atau hal yang keterangannya perlu disimpan di dalam basis data. Untuk menggambarkan sebuah entitas digunakan aturan sebagai berikut:

- a. Entitas dinyatakan dengan simbol persegi panjang
- b. Nama entitas dituliskan di dalam simbol persegi panjang
- c. Nama entitas berupa kata benda, tunggal
- d. Nama entitas dapat mungkin menggunakan nama yang mudah dipahami dan dapat menyatakan maknanya dengan jelas

Sering sekali nama entitas tersusun atas lebih dari satu kata. Untuk memenuhi aturan penggambaran, maka sering digunakan tanda \_ (garis bawah/*under score*) yang dimaksudkan untuk menyatakan bahwa beberapa kata tersebut dianggap sebagai kata tunggal.

2. Atribut (*Attribute*)

Atribut sering pula disebut sebagai properti, merupakan keterangan-keterangan yang terkait pada sebuah entitas yang perlu disimpan dalam basis data. Atribut berfungsi sebagai penjelas pada sebuah entitas. Untuk menggambarkan atribut digunakan aturan sebagai berikut:

- a. Atribut dinyatakan dengan simbol elips
- b. Nama atribut dituliskan di dalam simbol elips
- c. Nama atribut berupa kata benda, tunggal
- d. Nama atribut dapat mungkin menggunakan nama yang mudah dipahami dan dapat menyatakan maknanya dengan jelas
- e. Atribut dihubungkan dengan entitas yang bersesuaian dengan menggunakan sebuah garis (seyogianya menggunakan garis lurus, namun dalam kondisi yang tidak memungkinkan dapat juga tidak menggunakan garis lurus)

Sebagaimana dapat terjadi dalam entitas, penamaan atribut diusahakan agar mudah dipahami. Nama-nama yang digunakan sebagai atribut juga harus jelas, menunjukkan maknanya. Penggunaan tanda \_ (garis bawah/*underscore*) atau singkatan juga bisa digunakan, sepanjang lebih mudah dipahami.

### 3. Relasi antar entitas

Kerelasian antar entitas mendefinisikan hubungan antara dua buah entitas. Kerelasian adalah kejadian atau transaksi yang terjadi di antara dua buah entitas yang keterangannya perlu disimpan dalam basis data. Aturan penggambaran kerelasian antar entitas adalah sebagai berikut :

- a. Kerelasian dinyatakan dengan simbol belah ketupat
- b. Nama kerelasian dituliskan di dalam simbol belah ketupat
- c. Kerelasian menghubungkan dua entitas
- d. Nama kerelasian berupa kata kerja aktif (diawali dengan awalan me-), tunggal
- e. Nama kerelasian sedapat mungkin menggunakan nama yang mudah dipahami dan dapat menyatakan maknanya dengan jelas

Kerelasian antar entitas dikelompokkan dalam tiga jenis, yaitu :

#### 1. Kerelasian jenis 1-1 /satu ke satu (*one to one*)

Kerelasian jenis ini terjadi jika kejadian atau transaksi di antara dua entitas yang berhubungan hanya memungkinkan terjadi sebuah kejadian atau transaksi pada kedua entitas. Secara lebih teknis, jika nilai yang digunakan sebagai penghubung pada entitas pertama hanya dimungkinkan muncul satu kali saja pada entitas kedua yang saling berhubungan.

Contoh bisa dilihat pada Gambar 2.2 satu mahasiswa hanya dimungkinkan mempunyai satu orang wali mahasiswa.



Gambar 2. 1 Relasi Satu Ke Satu

#### 2. Kerelasian jenis n-1 / banyak ke satu (*many to one*) atau 1 ke-n / satu ke banyak (*one to many*).

Kerelasian jenis ini terjadi jika kejadian atau transaksi di antara dua entitas yang berhubungan hanya memungkinkan terjadi satu kali dalam entitas

pertama dan dapat terjadi lebih dari satu kali kejadian atau transaksi pada entitas kedua. Secara lebih teknis, jika nilai yang digunakan sebagai penghubung pada entitas pertama dimungkinkan muncul lebih dari satu kali pada entitas kedua yang berhubungan.

Contoh pada gambar 2.3, lebih dari satu mahasiswa dapat memilih hanya satu buah program studi sebaliknya satu buah program studi dapat dipilih oleh lebih dari satu mahasiswa.



Gambar 2. 2 Relasi Satu Ke Banyak

3. Kerelasian jenis n- ke -n / banyak ke banyak (*many to many*)

Kerelasian jenis ini terjadi jika kejadian atau transaksi di antara dua entitas yang berhubungan memungkinkan terjadi lebih dari satu kali dalam entitas pertama dan entitas kedua. Secara lebih teknis, jika nilai yang digunakan sebagai penghubung pada entitas pertama dimungkinkan muncul lebih dari satu kali, baik pada entitas pertama maupun pada entitas kedua yang saling berhubungan dan sebaliknya.

Contoh pada gambar 2.4, lebih dari satu mahasiswa dapat memilih lebih dari satu mata kuliah.



Gambar 2. 3 Relasi Banyak Ke Banyak

## 2.10 Pengujian Blackbox

*BlackBox testing* yaitu pengujian perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji Desain dan kode program. Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan, dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Pengujian dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Kasus uji yang dibuat dengan untuk melakukan pengujian *blackbox* harus dibuat dengan kasus benar dan kasus salah [23].

*BlackBox testing* merupakan sebuah metode yang digunakan untuk menemukan kesalahan dan mendemonstrasikan fungsional aplikasi saat dioperasikan apakah *input* diterima dengan benar dan *output* yang dihasilkan telah sesuai dengan yang diharapkan. Fokus dari pengujian menggunakan metode *black-box* adalah pada pengujian fungsionalitas dan *output* dihasilkan aplikasi. Pengujian *Blackbox* diDesain untuk mengungkap kesalahan pada persyaratan fungsional dengan mengabaikan mekanisme internal atau komponen dari suatu program.

Pengujian perangkat lunak mempunyai beberapa level, untuk pengujian menggunakan metode *blackbox* terdapat enam level yaitu *integration*, *functional*, *system*, *acceptance*, *beta* dan *regression*. Setelah satu dari pengujian *blackbox* yang dapat dilakukan oleh seorang penguji independen adalah *functional testing*. Basis uji dari *functional testing* ini adalah pada spesifikasi dari komponen perangkat lunak yang akan diuji. *Functional testing* memastikan bahwa semua kebutuhan-kebutuhan telah dipenuhi dalam sistem aplikasi. Dengan demikian fungsinya adalah tugas-tugas yang diDesain untuk dilaksanakan sistem *functional testing* berkonsentrasi pada hasil proses bukan bagaimana prosesnya terjadi [24].

Uji coba *BlackBox* berusaha untuk menemukan kesalahan dalam beberapa kategori, diantaranya :

1. Fungsi-fungsi yang salah atau hilang.
2. Kesalahan *interface*.
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database eksternal*.
4. Kesalahan performa.
5. Kesalahan inisialisasi dan terminasi.

Adapun alasan penggunaan pengujian menggunakan *black-box* ini adalah:

1. Menguji program dari sudut pandang *user*. Pengujian dilakukan dari sudut pandang pengguna atau *user*, jadi ketika kesalahan aplikasi atau ketidaknyamanan aplikasi akan disampaikan oleh *user* demi kesempurnaan aplikasinya.
2. *Software tester* dalam jumlah yang banyak dapat menguji program tersebut tanpa harus memiliki pengetahuan tentang *programming*. Penguji akan ditujukan tidak hanya orang-orang yang menyukai perkembangan teknologi, sasaran konsumennya tidak harus memiliki pengetahuan tentang *coding* dan *programming*.

## **BAB III**

### **ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM**

#### **3.1 Analisa Kebutuhan**

Analisa kebutuhan merupakan sebuah proses yang bertujuan untuk menganalisa dan merancang suatu sistem. Yang akan dilakukan pada tahap ini adalah menganalisa kebutuhan yang dibutuhkan oleh sistem dan membangun Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web untuk membantu perangkat Desa Kesiman Kertalangu dalam melakukan pengolahan data penduduk pada Desa.

#### **3.2 Perancangan Sistem**

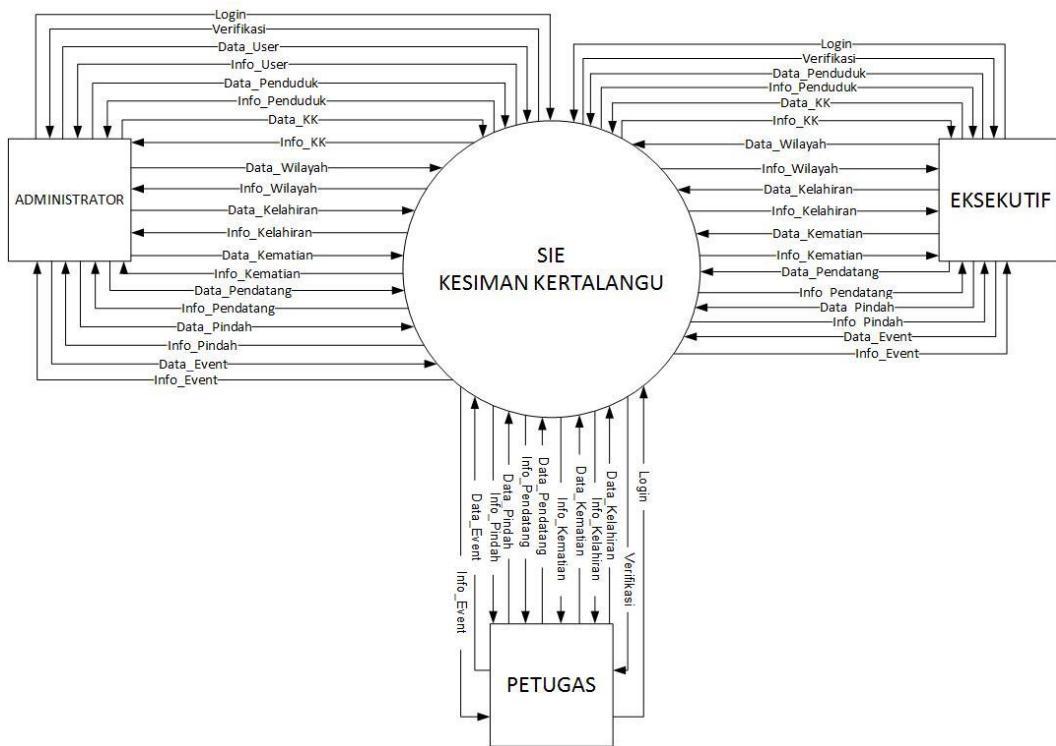
Setelah melakukan analisa sistem dan data-data dari hasil penelitian yang dilakukan sudah lengkap, maka akan dilakukan perancangan sistem untuk merancang sistem berdasarkan data yang telah terkumpul. Tahap perancangan sistem dari Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web ini terdapat perancangan *database* sehingga perancangan sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*), ERD (*Entity Relationship Diagram*), konseptual *database* dan struktur tabel. Tahap ini tidak hanya mendesain atau merancang alur dari sistem tetapi juga merancang desain antarmuka Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web.

##### **3.2.1 Data Flow Diagram (DFD)**

###### **1. Diagram Konteks**

Diagram konteks merupakan diagram yang menggambarkan ruang lingkup sistem dan terdiri dari suatu proses. Pada diagram konteks Sistem Informasi Eksekutif Pada Kesiman Kertalangu ini disini entitas Administrator melakukan pengelolaan seluruh data yang ada pada sistem, namun admin terlebih dahulu diharuskan untuk melakukan login pada sistem. Kemudian yang entitas kedua yaitu Eksekutif, disini pihak eksekutif diharuskan untuk melakukan login terlebih dahulu, Eksekutif dapat melakukan edit data profile, mengolah data event, melihat data penduduk, kk, wilayah, kelahiran, kematian, dan juga mutasi, data penduduk disini

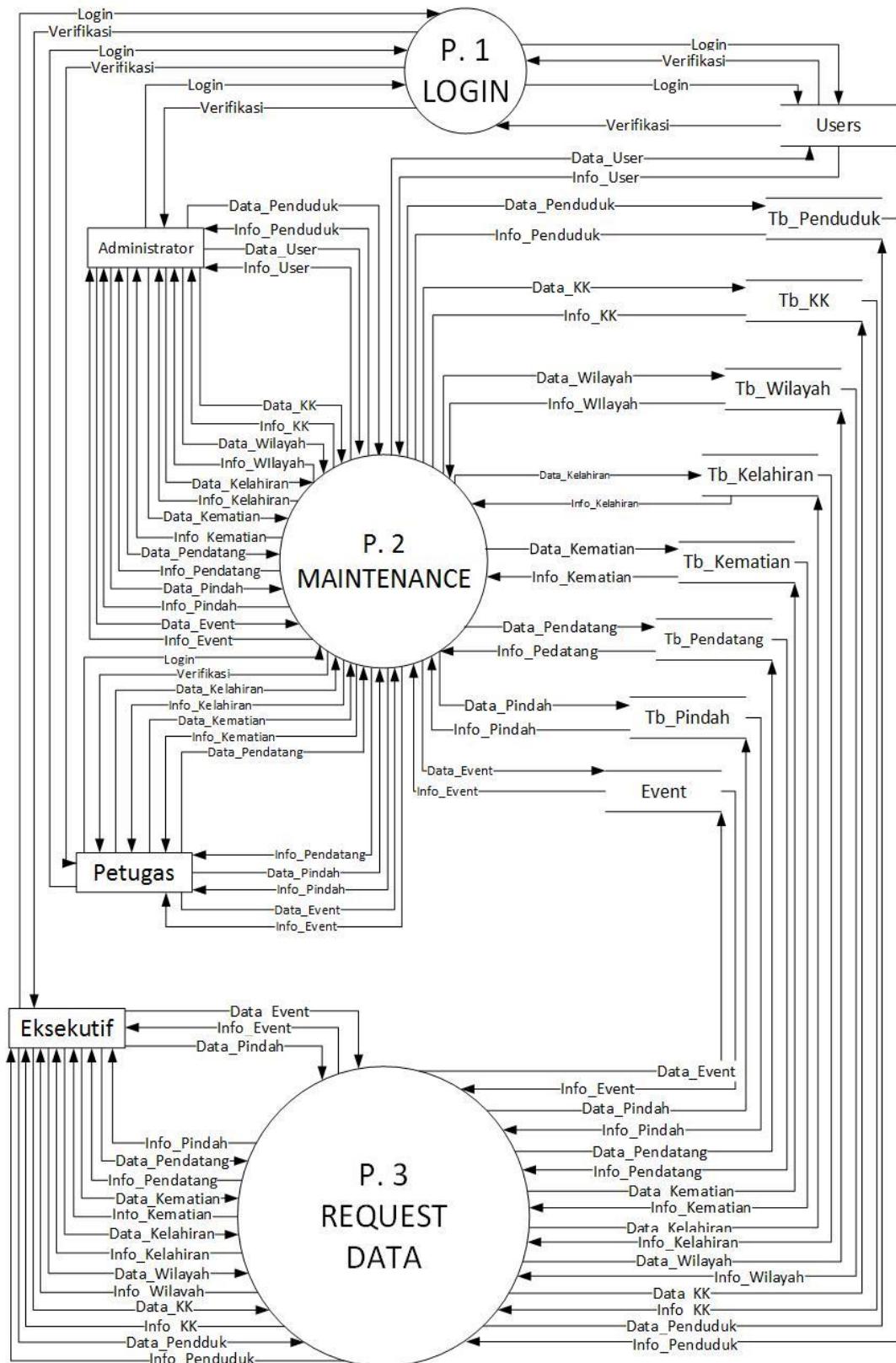
dapat dilihat juga sesuai dengan penduduk yang ada berdasarkan pada Dusun yang ada pada Kesiman Kertalangu.



Gambar 3. 1 Diagram Konteks SIE Kesiman Kertalangu

## 2. *Data Flow Diagram (DFD) Level 0*

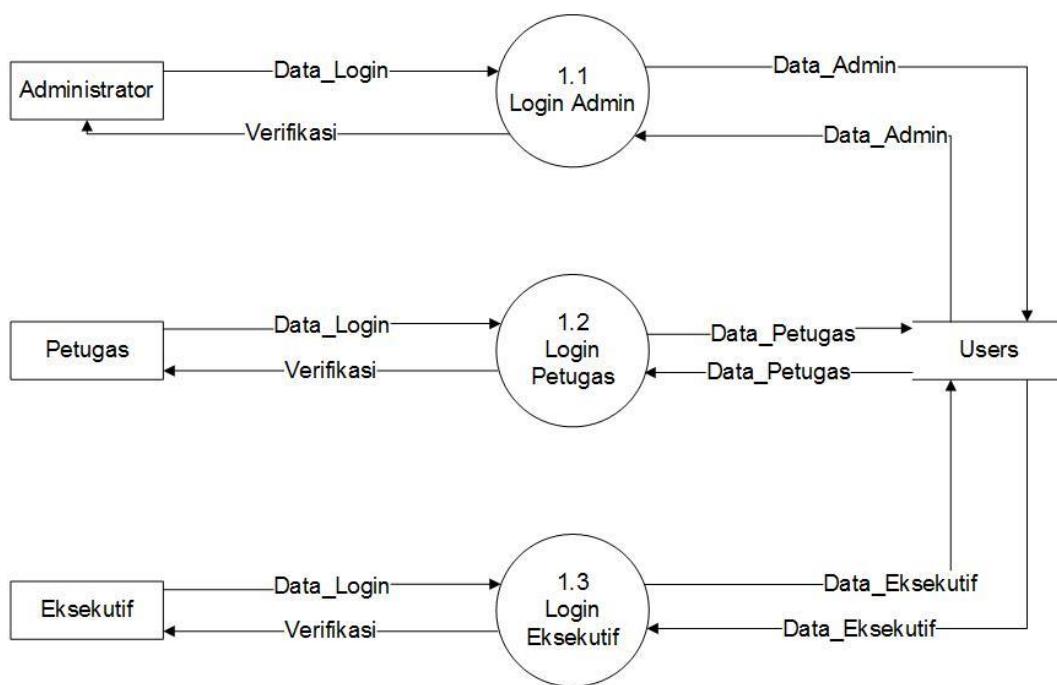
*Data Flow Diagram Leve/0* merupakan satu lingkaran besar yang mewakili lingkaran-lingkaran kecil yang ada di dalamnya. *Data Flow Diagram level 0* merupakan pecahan dari diagram konteks ke dalam diagram level 0 yang didalamnya memuat penyimpanan data. Pada DFD level 0 SIE Kesiman Kertalangu terdapat tiga (3) proses yaitu proses login, proses maintenance dan proses request data. DFD level 0 ini memiliki *data store* dimana *data store* tersebut merupakan sumber data yang diambil untuk *Administrator* dan juga *Eksekutif* saat melakukan suatu proses.



Gambar 3. 2 DFD Level 0 SIE Kesiman Kertalangu

3. *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Login*

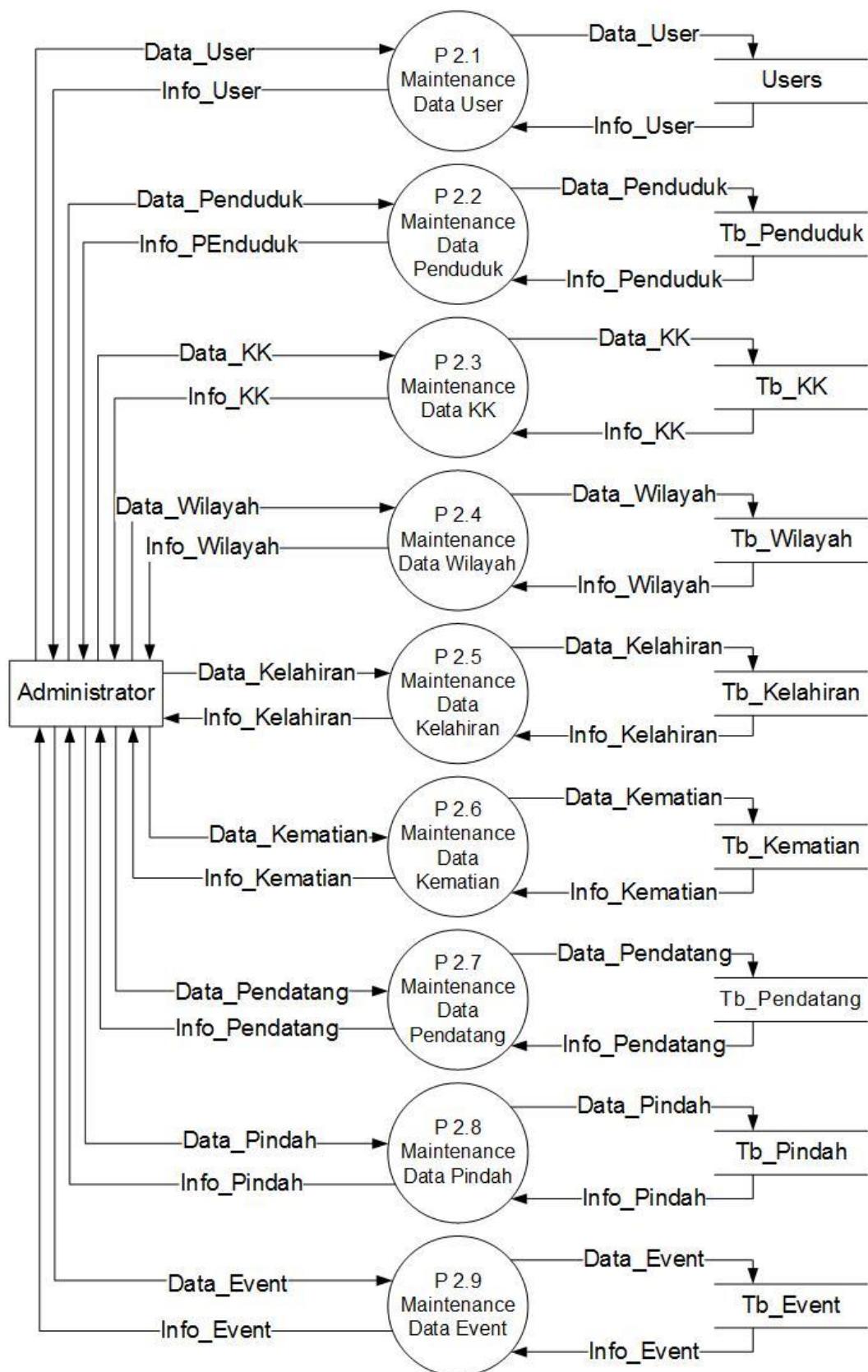
*Data Flow Diagram (DFD) Level 1* merupakan diagram yang menguraikan proses yang ada pada diagram level 0. Pada DFD level 1 *Login* pada sistem proses ini terpecah menjadi 2 proses dan menggunakan 1 *data store*. DFD Level 1 ini, *Admin* dan *Member* memiliki proses *login* yang berbeda-beda. Berikut gambar *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Login* :



Gambar 3. 3 DFD Level 1 Login

4. *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Maintenance* dari Administrator

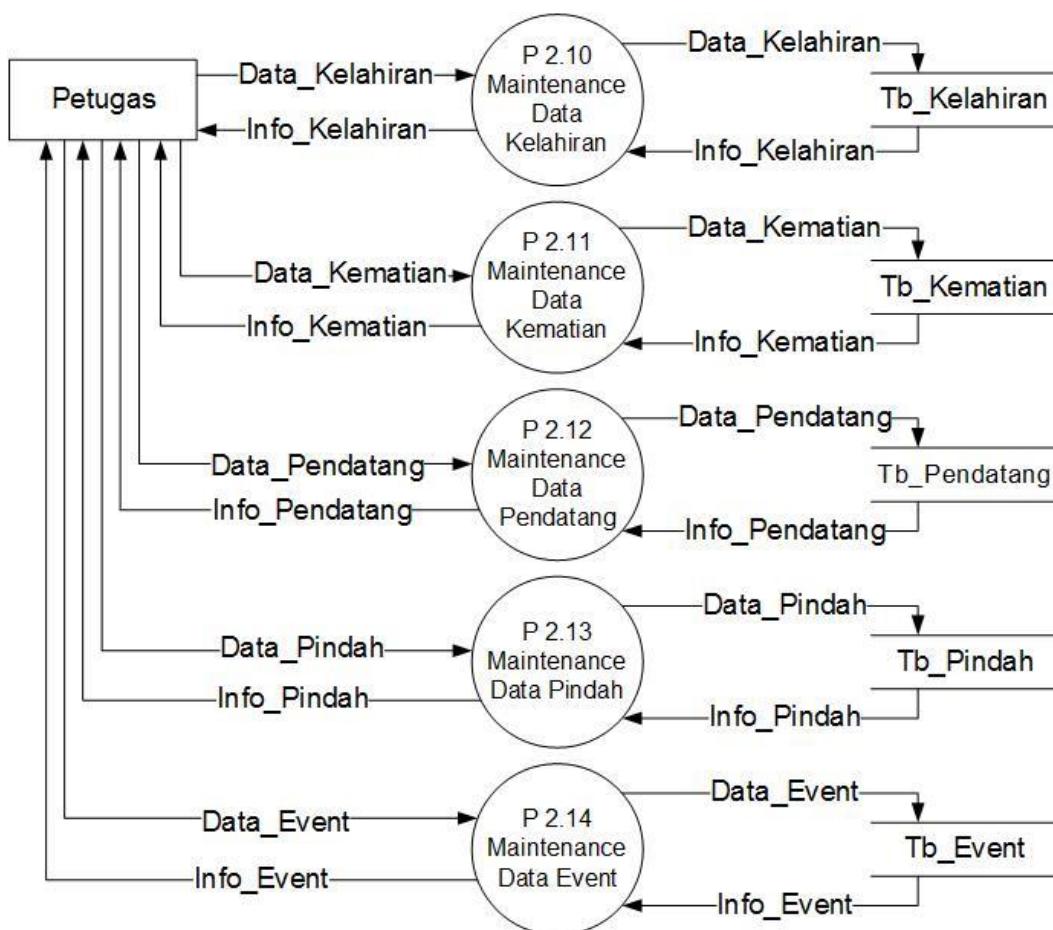
*Data Flow Diagram (DFD) Level 1* merupakan diagram yang menguraikan proses yang ada pada diagram level 0. Pada DFD level 1 Maintenance dari Administrator ini terpecah menjadi 8 proses dan menggunakan 8 *data store*. Pada DFD Level 1 ini *Administrator* memiliki hak penuh terhadap sistem. Berikut gambar *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Maintenance*:



Gambar 3. 4 DFD Level 1 Maintenance dari Administrator

5. *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Maintenance dari Petugas*

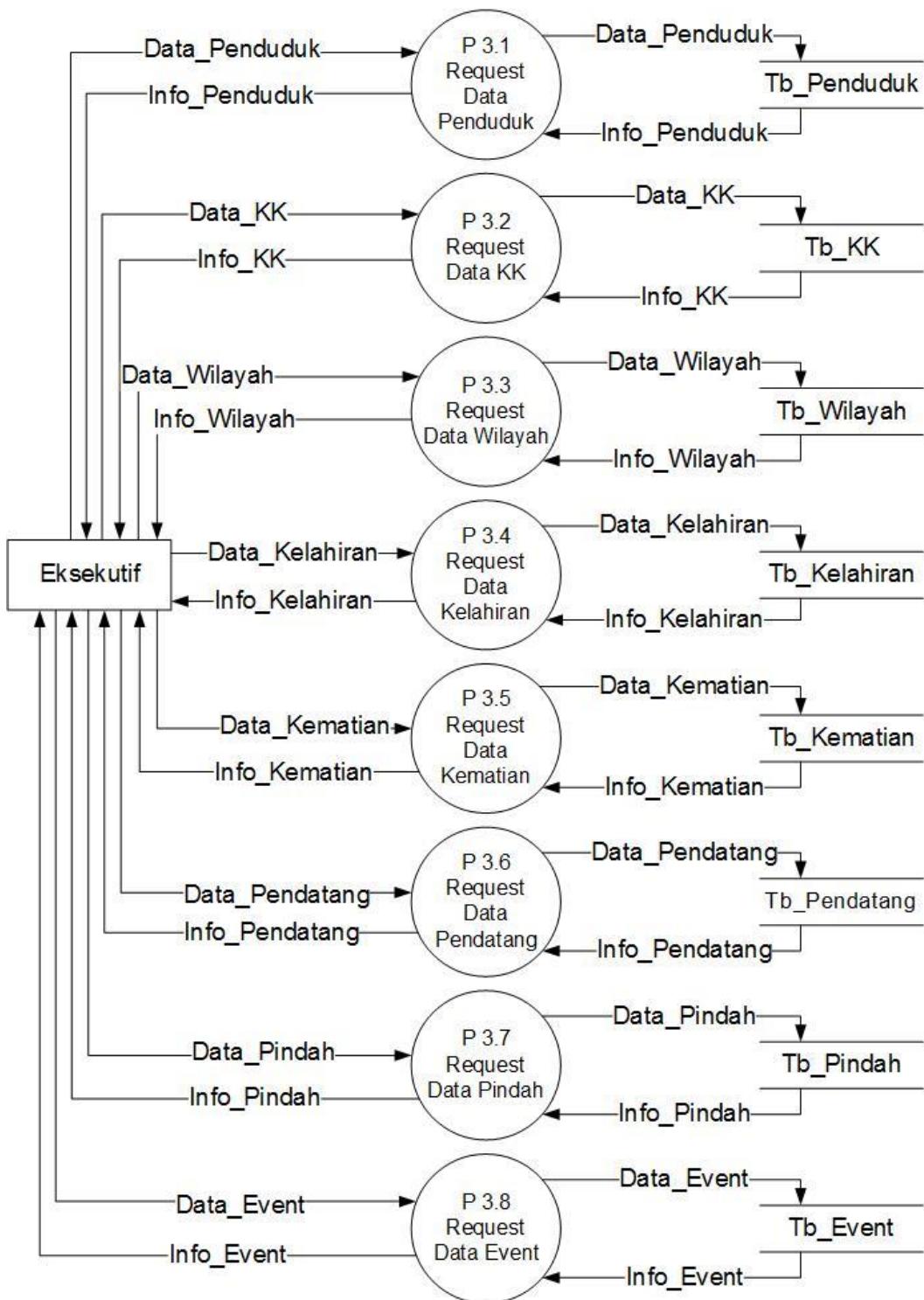
*Data Flow Diagram (DFD) Level 1* merupakan diagram yang menguraikan proses yang ada pada diagram level 0. Pada DFD level 1 Maintenance dari Petugas ini terpecah menjadi 5 proses dan menggunakan 5 *data store*. Berikut gambar *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Maintenance Petugas*:



Gambar 3. 5 DFD Level 1 Maintenance dari Petugas

6. *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Request Data*

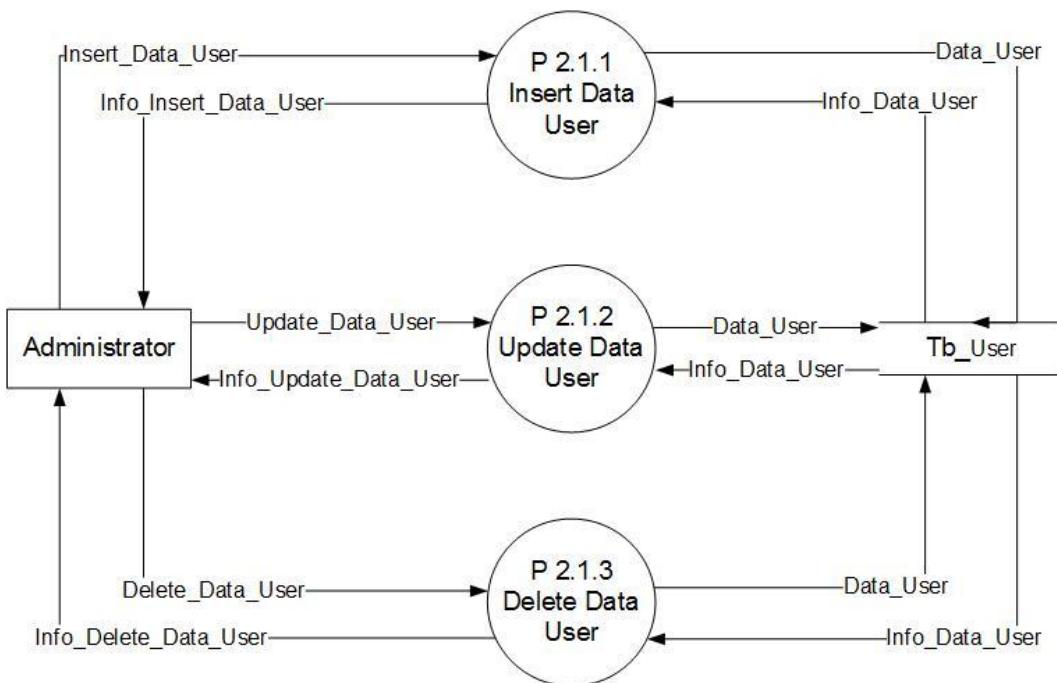
*Data Flow Diagram (DFD) Level 1* merupakan diagram yang menguraikan proses yang ada pada diagram level 0. Pada DFD level 1 Request Data ini terpecah menjadi 7 proses dan menggunakan 7 *data store*. Pada DFD Level 1 ini Eksekutif memiliki batasan yang berbeda-beda terhadap sistem. Berikut gambar *Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Request Data*:



Gambar 3. 6 DFD Level 1 Request Data

#### 7. DFD Level 2 Proses 1 Maintenance Data User dari Administrator

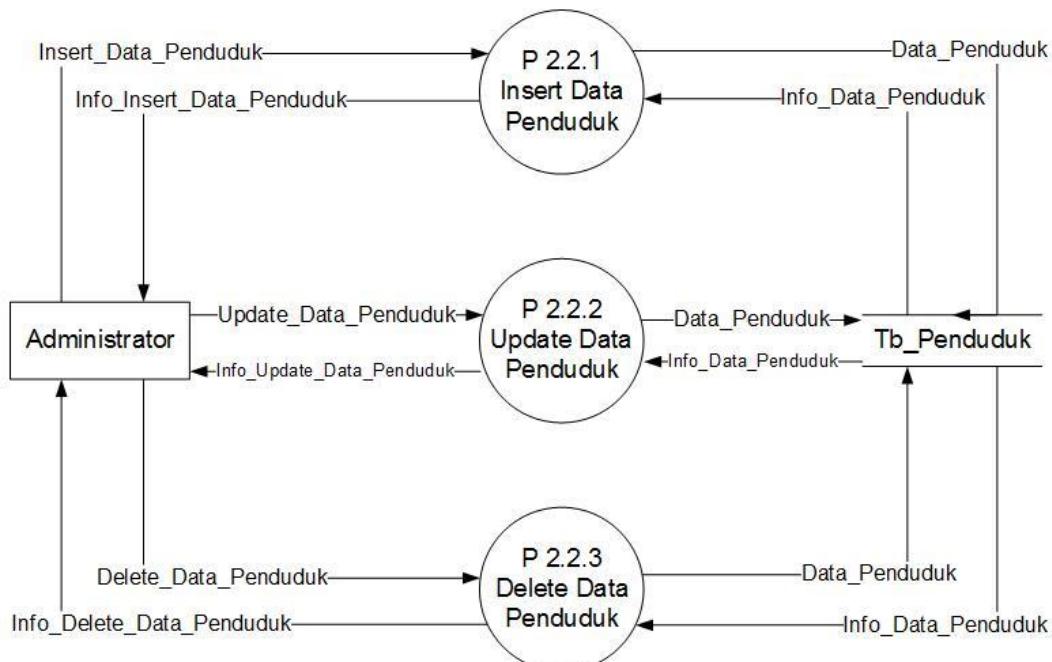
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 8 maintenance data user yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 7 DFD Level 2 Maintenance Data User

#### 8. DFD Level 2 Proses 2 Maintenance Data Penduduk dari Administrator

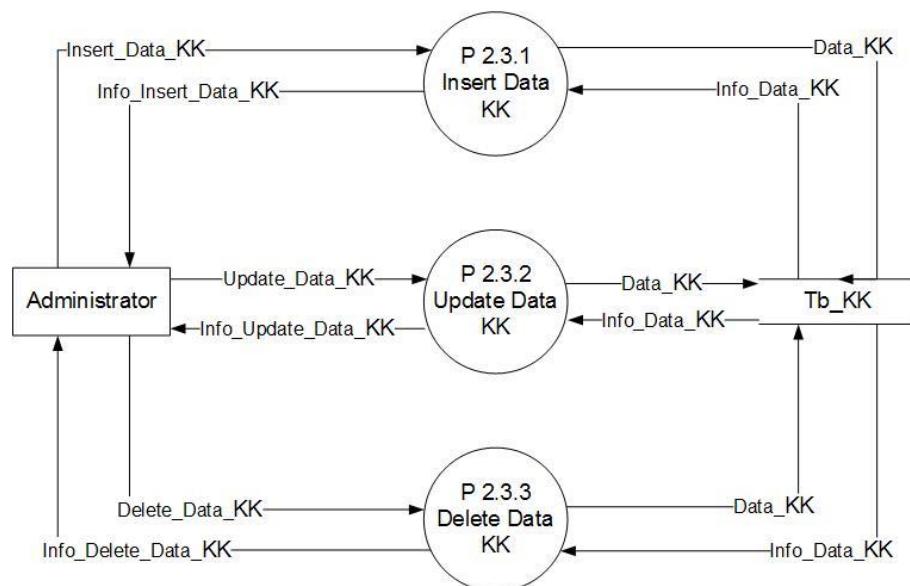
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 8 maintenance data penduduk yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 8 DFD Level 2 Maintenance Data Penduduk

9. DFD Level 2 Proses 3 Maintenance Data KK dari Administrator

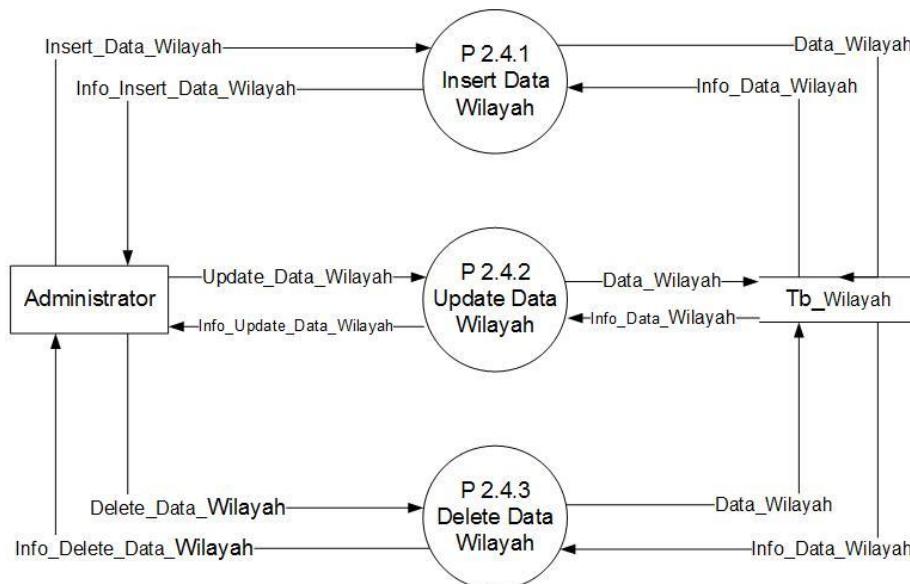
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 8 maintenance data Kartu Keluarga (KK) yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 9 DFD Level 2 Maintenance Data KK

10. DFD Level 2 Proses 4 Maintenance Data Wilayah dari Administrator

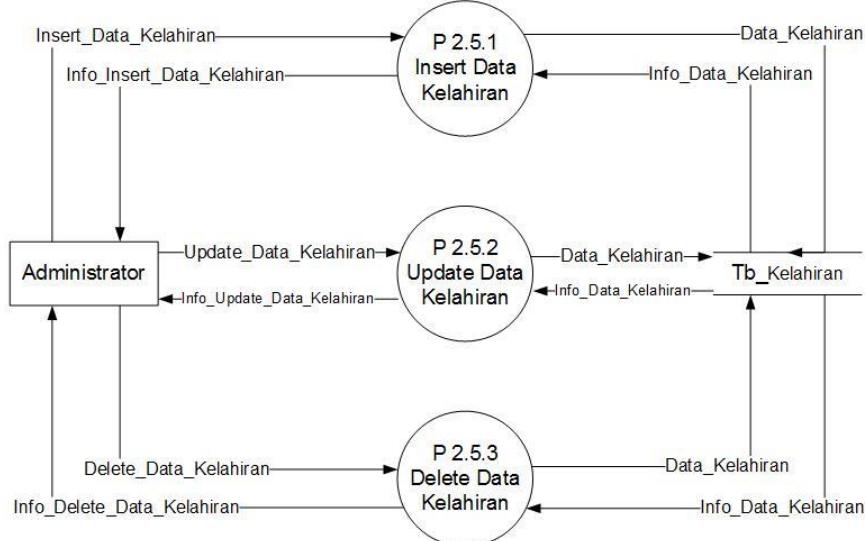
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 8 maintenance data wilayah yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 10 DFD Level 2 Maintenance Data Wilayah

11. DFD Level 2 Proses 5 Maintenance Data Kelahiran dari Administrator

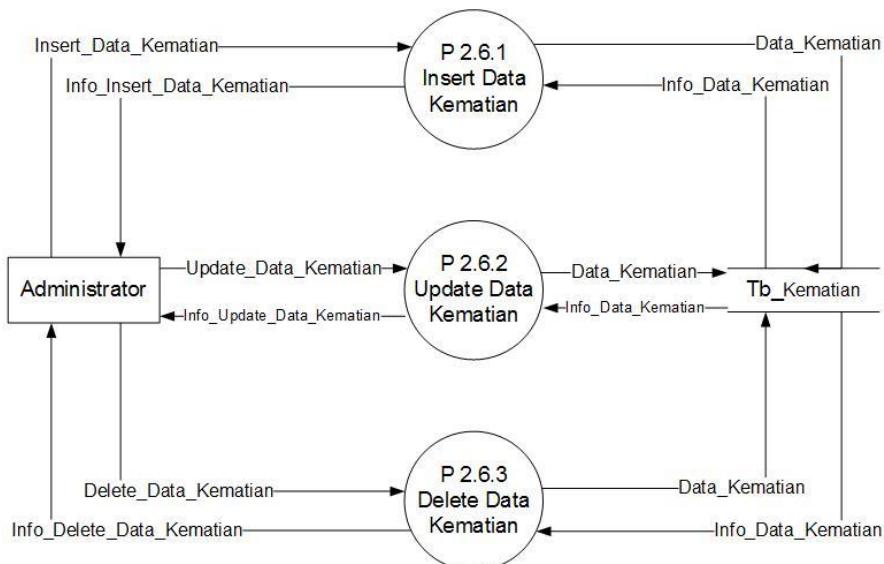
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 8 maintenance data kelahiran penduduk yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 11 DFD Level 2 Maintenance Data Kelahiran

12. DFD Level 2 Proses 6 Maintenance Data Kematian dari Administrator

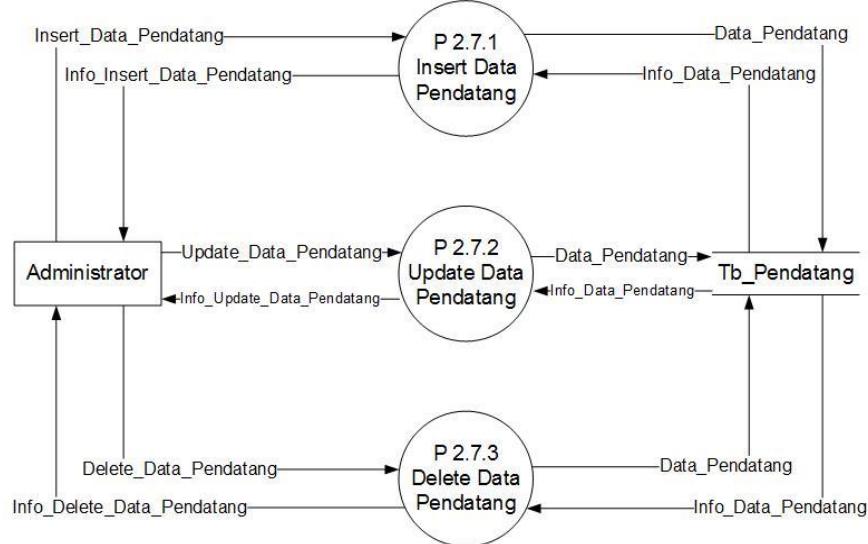
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 8 maintenance data kematian penduduk yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 12 DFD Level 2 Maintenance Data Kematian

13. DFD Level 2 Proses 7 Maintenance Data Pendatang dari Administrator

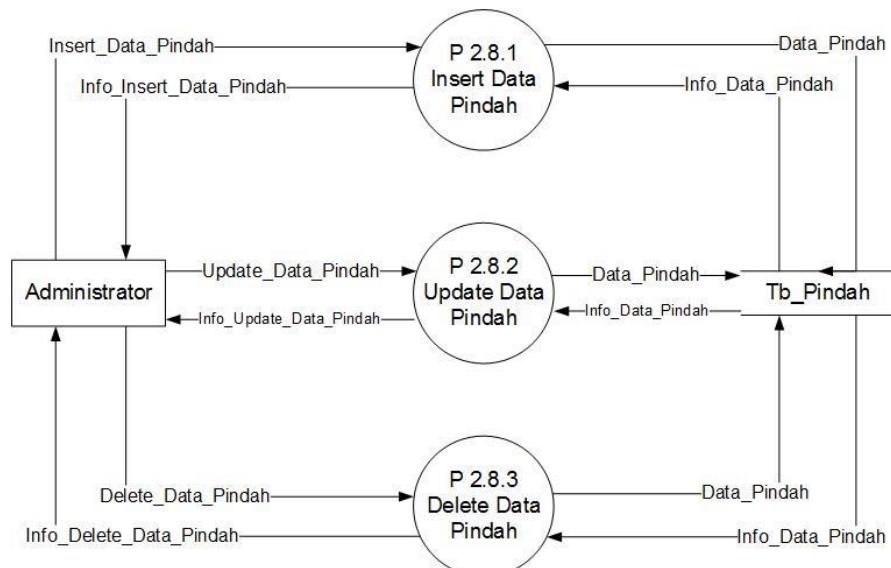
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 7 maintenance data penduduk pendatang yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 13 DFD Level 2 Maintenance Data Pendatang

14. DFD Level 2 Proses 8 Maintenance Data Pindah dari Administrator

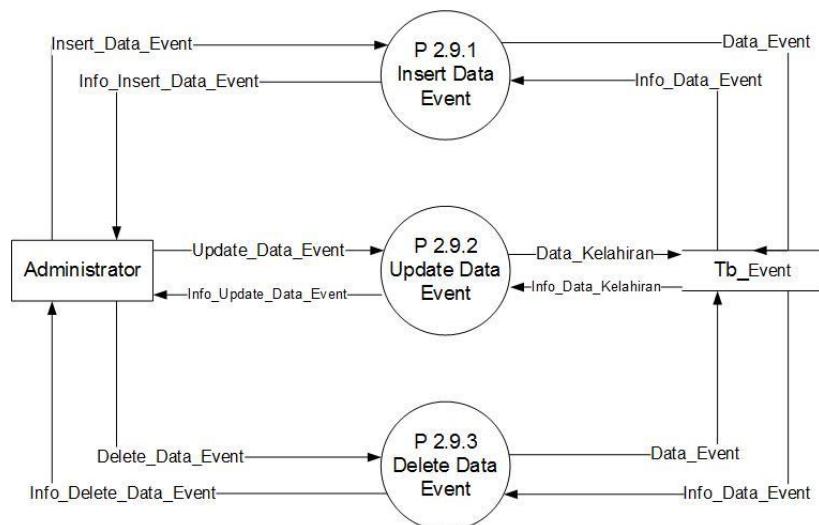
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 8 maintenance data penduduk pindah yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 14 DFD Level 2 Maintenance Data Pindah

15. DFD Level 2 Proses 9 Maintenance Data Event dari Administrator

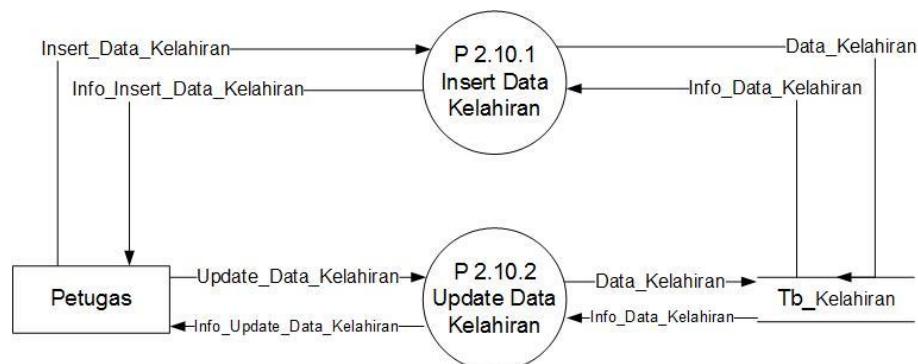
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 9 maintenance data event yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 15 DFD Level 2 Maintenance Data Event

16. DFD Level 2 Proses 10 Maintenance Data Kelahiran dari Petugas

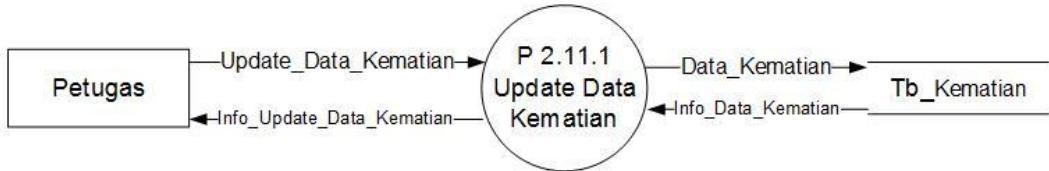
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 10 maintenance data kelahiran yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 16 DFD Level 2 Maintenance Data Event

17. DFD Level 2 Proses 11 Maintenance Data Kematian dari Petugas

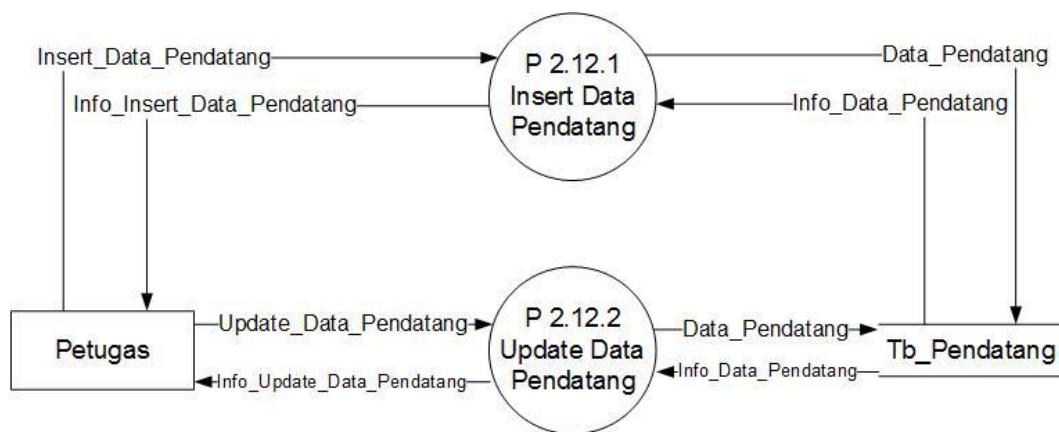
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 11 maintenance data kematian yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 17 DFD Level 2 Maintenance Data Event

18. DFD Level 2 Proses 12 Maintenance Data Pendatang dari Petugas

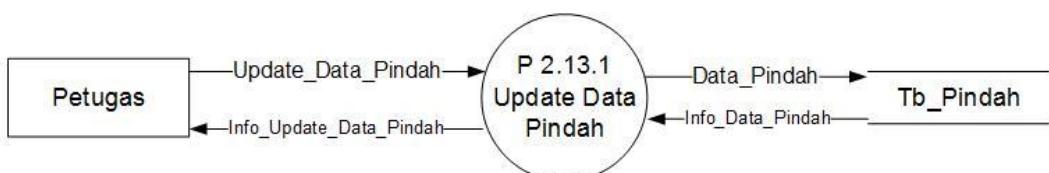
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 12 maintenance data pendatang yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 18 DFD Level 2 Maintenance Data Event

19. DFD Level 2 Proses 13 Maintenance Data Kepindahan dari Petugas

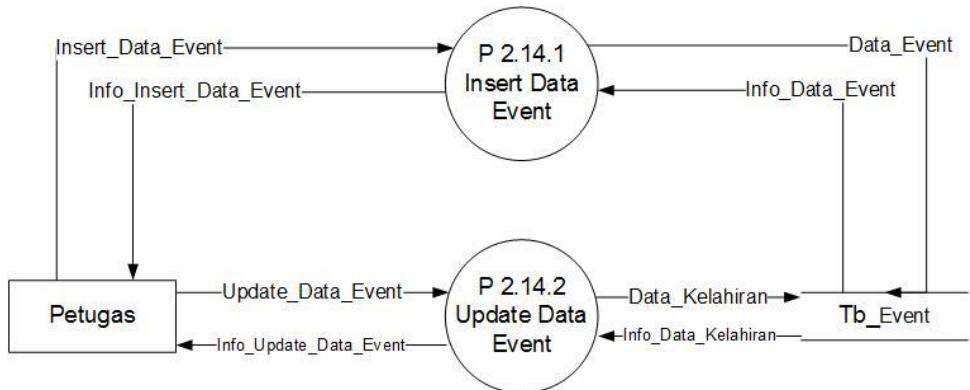
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 13 maintenance data kepindahan yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 19 DFD Level 2 Maintenance Data Event

20. DFD Level 2 Proses 14 Maintenance Data Event dari Petugas

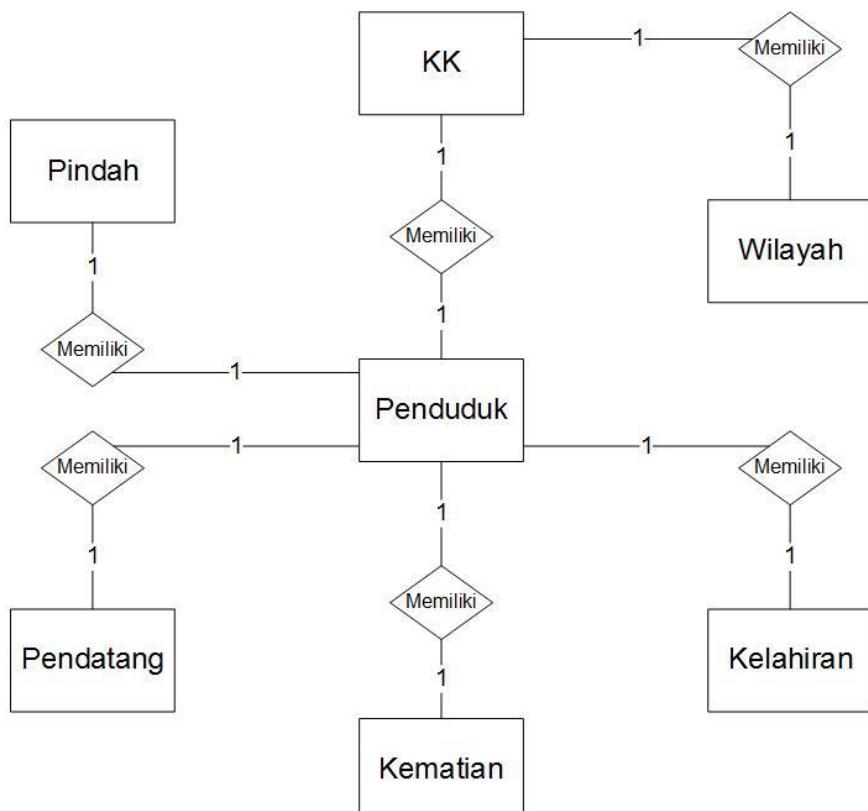
Pada Gambar menunjukkan DFD level 2 Proses 14 maintenance data event yang merupakan pecahan dari DFD level 1 proses maintenance.



Gambar 3. 20 DFD Level 2 Maintenance Data Event

### 3.2.2 Entity Relationship Diagram (ERD)

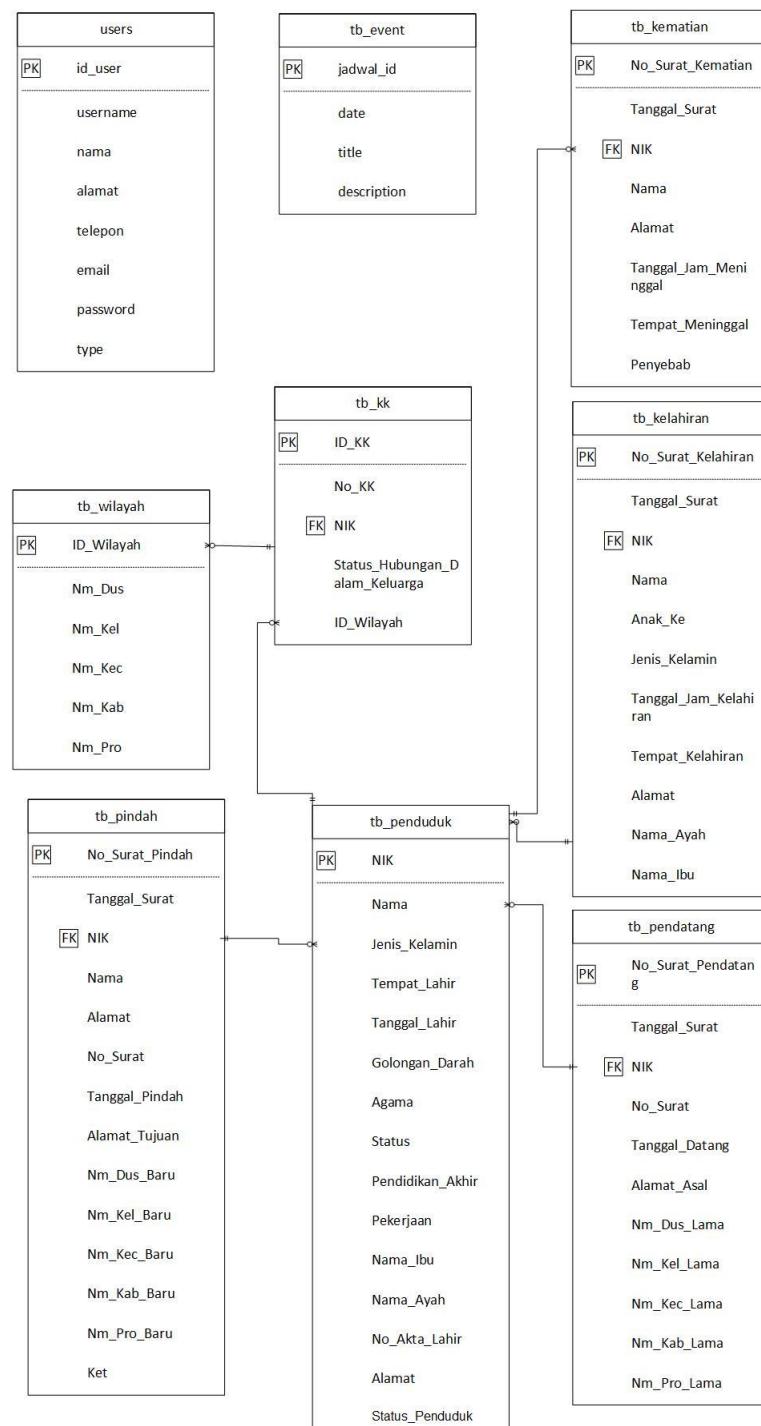
*Entity Relationship Diagram (ERD)* merupakan suatu diagram yang secara konseptual memetakan hubungan antar penyimpanan pada DFD (*Data Flow Diagram*). Pada perancangan sistem ini terdapat ERD yang berisikan 7 tabel. Pada tabel penduduk, penduduk memiliki relasi dengan semua tabel. Berikut ini merupakan gambar *Entity Relationship Diagram (ERD)* SIE Kesiman Kertalangu :



Gambar 3. 21 Entity Relationship Diagram (ERD)

### 3.2.3 Konseptual Basis Data

Konseptual *database* pada Sistem Informasi Eksekutif Kesiman Kertalangu ini berisikan 9 tabel. Dimana pada tabel penduduk memiliki relasi terhadap tabel pendatang, pindah, kelahiran, kematian dan kk. Dan tabel kk juga mempunyai relasi terhadap tabel wilayah.



Gambar 3. 22 Konseptual Database

### 3.2.4 Struktur Tabel

Penyimpanan data pada suatu sistem memerlukan *database* dengan beberapa buah tabel yang saling berelasi satu dengan yang lainnya. Kegunaan *database* ini untuk menyimpan data yang *diinputkan* oleh pengguna sistem. Berikut ini adalah struktur tabel pada Sistem Informasi Eksekutif Desa Kesiman Kertalangu :

1. Nama Tabel : users  
Fungsi : untuk menyimpan data Administrator, Petugas dan Eksekutif

Tabel 3. 1 Tabel User

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	Id_user	Int (11)	Primary key
2	Username	Varchar (100)	Unique
3	Nama	Varchar (255)	
4	Alamat	Text	
5	Telepon	Varchar (20)	
6	Email	Varchar (255)	
7	Password	Varchar (100)	
8	Type	enum	

2. Nama Tabel : event  
Fungsi : untuk menyimpan data event

Tabel 3. 2 Tabel Event

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	Jadwal_id	Int (10)	Primary key
2	Date	datetime	
3	Title	Text	
4	Description	Enum	

3. Nama Tabel : tb\_penduduk  
Fungsi : untuk menyimpan data penduduk

Tabel 3. 3 Tabel tb\_penduduk

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	NIK	Int(16)	Primary key
2	Nama	Varchar (200)	
3	Jenis_Kelamin	Enum	
4	Tempat_Lahir	Varchar (50)	
5	Tanggal_Lahir	Datetime	
6	Golongan_Darah	Enum	
7	Agama	Enum	
8	Status	Enum	
9	Pendidikan_Akhir	Enum	
10	Pekerjaan	Enum	
11	Nama_Ibu	Varchar (200)	
12	Nama_Ayah	Varchar (200)	
13	No_Akta_Lahir	Varchar (50)	Unique
14	Alamat	Text	
15	Status_Penduduk	Enum	

4. Nama Tabel : tb\_kk  
Fungsi : untuk menyimpan data kk

Tabel 3. 4 Tabel tb\_kk

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	ID_KK	Int (16)	Primary key
2	No_KK	Int (16)	
3	NIK	Int (16)	Foreign Key
4	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Enum	
5	ID_Wilayah	Int (16)	

5. Nama Tabel : tb\_wilayah  
Fungsi : untuk menyimpan data wilayah

Tabel 3. 5 Tabel tb\_wilayah

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	ID_Wilayah	Int (16)	Primary key

2	Nm_Dus	Varchar (50)	
3	Nm_Kel	Varchar (50)	
4	Nm_Kec	Varchar (50)	
5	Nm_Kab	Varchar (50)	
6	Nm_Pro	Varchar (50)	

6. Nama Tabel : tb\_kelahiran

Fungsi : untuk menyimpan data penduduk lahir

Tabel 3. 6 Tabel tb\_kelahiran

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	No_Surat_Kelahiran	Varchar (50)	Primary key
2	Tanggal_Surat	Date	
3	NIK	Int (16)	
4	Nama	Varchar (200)	
5	Anak-Ke	Int (4)	
6	Jenis_Kelamin	Enum	
7	Tanggal_Jam_Kelahiran	Datetime	
8	Tempat_Kelahiran	Text	
9	Alamat	Text	
10	Nama_Ayah	Varchar (200)	
11	Nama_Ibu	Varchar (200)	

7. Nama Tabel : tb\_kematian

Fungsi : untuk menyimpan data penduduk meninggal

Tabel 3. 7 Tabel tb\_kematian

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	No_Surat_Kematian	Varchar (50)	Primary key
2	Tanggal_Surat	Date	
3	NIK	Int (16)	Foreign Key
4	Nama	Varchar (200)	
5	Alamat	Text	
6	Tanggal_Jam_Meninggal	Datetime	

7	Tempat_Meninggal	Text	
8	Penyebab	Varchar (100)	

8. Nama Tabel : tb\_pendatang  
 Fungsi : untuk menyimpan data penduduk pendatang

Tabel 3. 8 Tabel tb\_pendatang

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	No_Surat_Pendatang	Varchar (50)	Primary key
2	Tanggal_Surat	Date	
3	NIK	Int (16)	Foreign Key
4	No_Surat	Varchar (50)	Unique
5	Tanggal_Datang	Date	
6	Alamat_Asal	Text	
7	Nm_Dus_Lama	Varchar (50)	
8	Nm_Kel_Lama	Varchar (50)	
9	Nm_Kec_Lama	Varchar (50)	
10	Nm_Kab_Lama	Varchar (50)	
11	Nm_Pro_Lama	Varchar (50)	

9. Nama Tabel : tb\_pindah  
 Fungsi : untuk menyimpan data penduduk pindah

Tabel 3. 9 Tabel tb\_pindah

No.	Nama Field	Type Data	Key Constraint
1	No_Surat_Pindah	Varchar (50)	Primary key
2	Tanggal_Surat	Date	
3	NIK	Int (16)	Foreign Key
4	Nama	Varchar (200)	
5	Alamat	Text	
6	No_Surat	Varchar (50)	Unique
7	Tanggal_Pindah	Date	
8	Alamat_Tujuan	Text	
9	Nm_Dus_Baru	Varchar (50)	

10	Nm_Kel_Baru	Varchar (50)	
11	Nm_Kec_Baru	Varchar (50)	
12	Nm_Kab_Baru	Varchar (50)	
13	Nm_Pro_Baru	Varchar (50)	
14	Ket	Text	

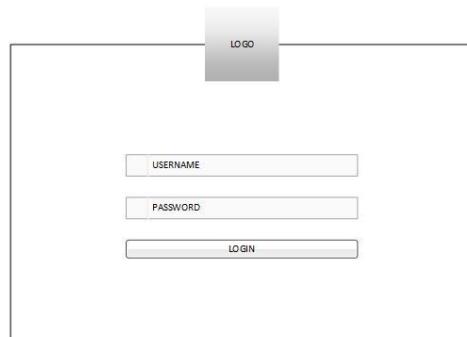
### 3.3 Desain Antarmuka

#### 3.3.1 Desain Antarmuka Administrator

Berikut ini adalah rancangan atau desain antarmuka dari sistem informasi eksekutif pada bagian administrator yang akan dibuat :

1. Halaman Login

Desain halaman login ini digunakan nantinya oleh *administrator* untuk melakukan *login* ke sistem.



Gambar 3. 23 Desain Halaman Login Pada Administrator

2. Halaman Dashboard Administrator

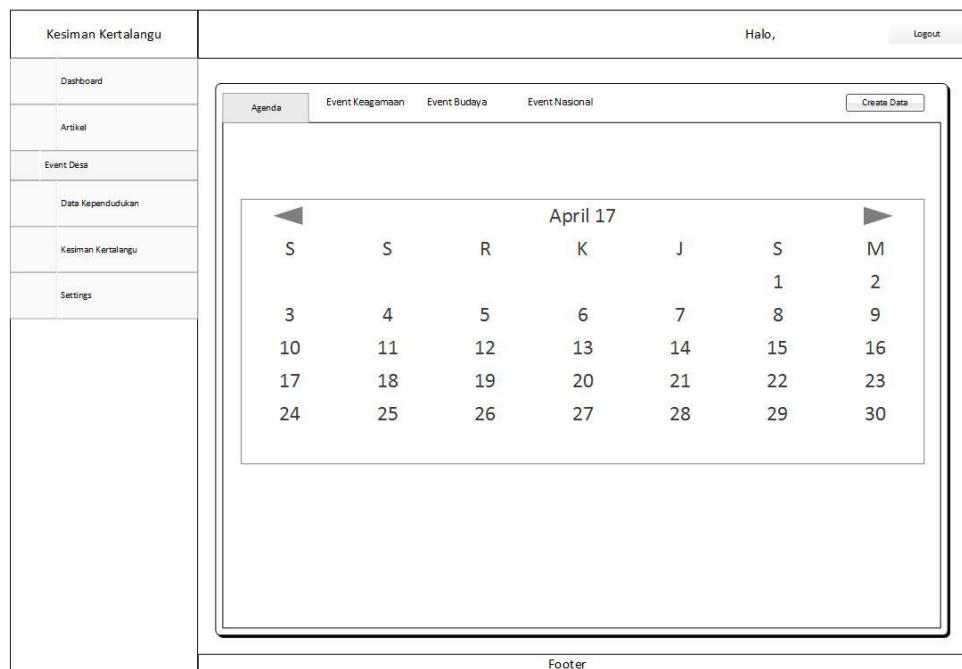
Pada desain halaman *dashboard*, disini pada sistem terdapat menu dan juga *administrator* diberikan tampilan pada 3 (tiga) buah grafik yang berfungsi untuk memberikan informasi terhadap data Kesiman Kertalangu.



Gambar 3. 24 Desain Halaman Dashboard Pada Administrator

### 3. Halaman *Event* Desa dari Menu Artikel di Tab Agenda

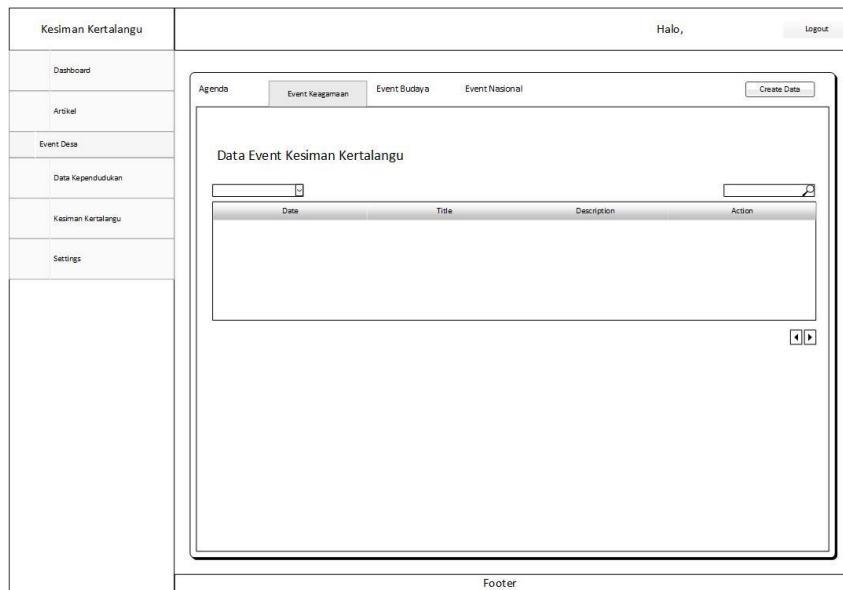
Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian *event* desa di tab agenda menunjukkan kalender kegiatan yang terdapat pada desa kesiman kertalangu.



Gambar 3. 25 Desain Halaman Agenda Pada Administrator

4. Halaman *Event* Desa dari Menu Artikel di Tab *Event Keagamaan*

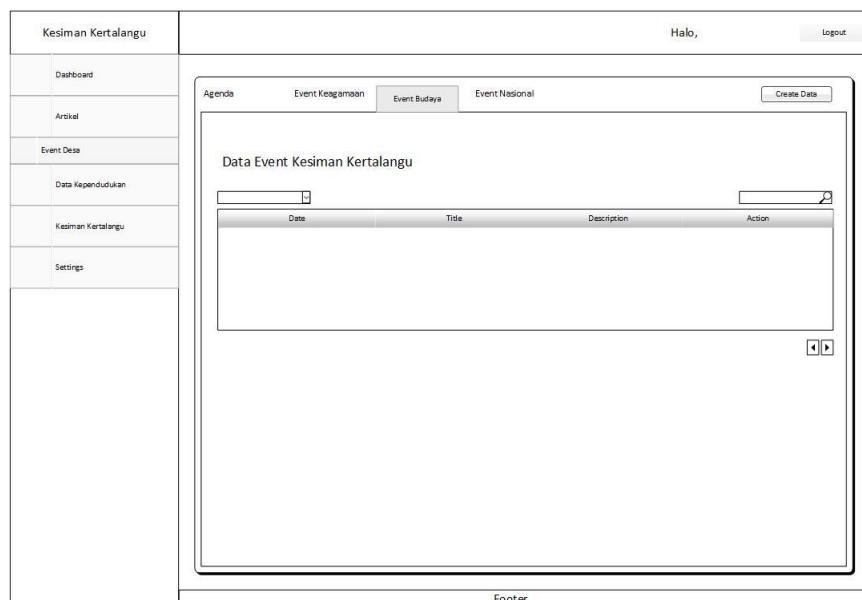
Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian *event* desa di tab *event keagamaan* terdapat tabel dari agenda *event* keagamaan



Gambar 3. 26 Desain Halaman Event Keagamaan Pada Administrator

5. Halaman *Event* Desa dari Menu Artikel di Tab *Event Budaya*

Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian *event* desa di tab *event budaya* terdapat tabel dari agenda *event* budaya.



Gambar 3. 27 Desain Halaman Event Budaya Pada Administrator

6. Halaman *Event* Desa dari Menu Artikel di Tab *Event Nasional*

Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian *event* desa di tab *event nasional* terdapat tabel dari agenda *event* nasional.

The screenshot shows a web application interface. On the left is a vertical sidebar with the title 'Kesiman Kertalangu'. Below the title are several menu items: 'Dashboard', 'Artikel', 'Event Desa', 'Data Kependidikan', 'Kesiman Kertalangu', and 'Settings'. On the right, the main content area has a header with 'Halo,' and a 'Logout' button. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Agenda', 'Event Keagamaan', 'Event Budaya', and 'Event Nasional'. The 'Event Nasional' tab is selected. A 'Create Data' button is located in the top right corner of the content area. The main content is a table titled 'Data Event Kesiman Kertalangu'. The table has columns: Date, Title, Description, and Action. There are search and filter icons at the top of the table. At the bottom right of the table is a 'Close' button and a 'Save' button. The entire interface is enclosed in a large rectangular frame with a thin border.

Gambar 3. 28 Desain Halaman Event Nasional Pada Administrator

7. Halaman *Event Desa* dari Menu Artikel untuk *Create Data*

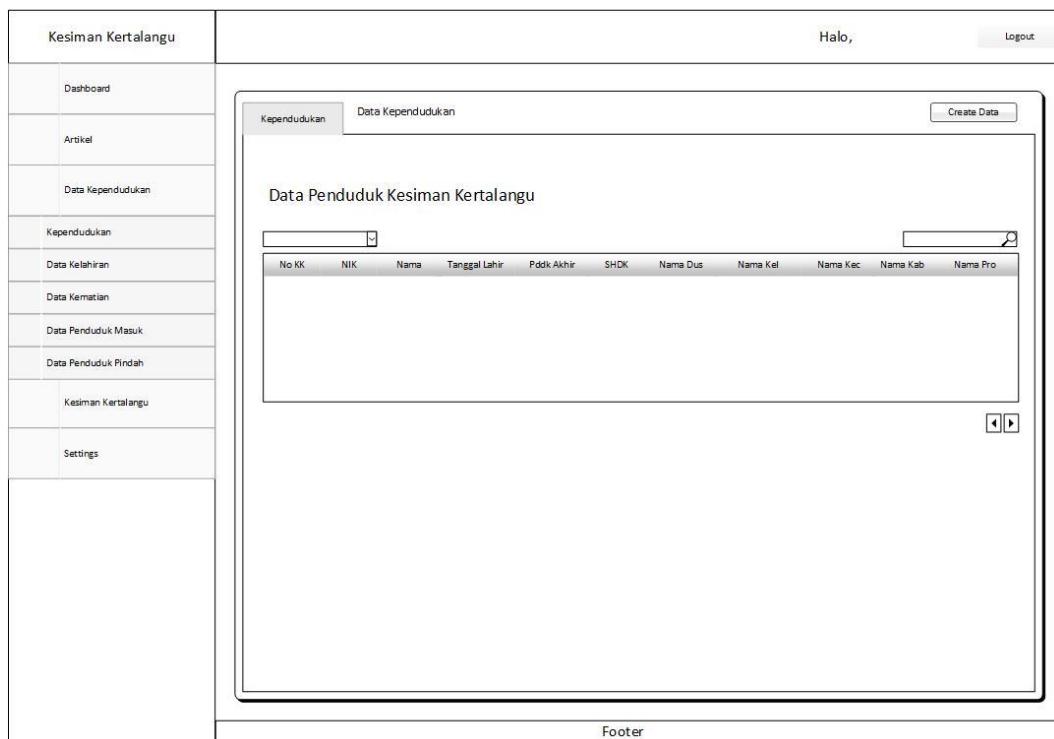
Desain halaman dari *create data* agenda terdapat *input* yang nantinya digunakan untuk menyimpan data *event*.

The screenshot shows a 'Create Data' form for an event. The form is titled 'Data Event Kesiman Kertalangu'. It contains three input fields: 'Date' (with placeholder 'Enter Text'), 'Title' (with placeholder 'Enter Text'), and 'Description' (with placeholder 'Enter Text'). At the bottom right of the form are 'Close' and 'Save' buttons. To the right of the form is a panel labeled 'Action' with a search icon. The entire form is enclosed in a large rectangular frame with a thin border.

Gambar 3. 29 Desain Halaman Create Data Event Pada Administrator

8. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Kependudukan

Pada desain halaman untuk menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab kependudukan terdapat tabel yang digunakan untuk menampilkan data.



Gambar 3. 30 Desain Halaman Kependudukan Pada Administrator

9. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kependudukan

Pada desain halaman dari menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab data kependudukan terdapat 3 (tiga) buah tabel yang berfungsi untuk menampilkan tabel kependudukan, kk dan juga tabel wilayah.

Gambar 3. 31 Desain Halaman Data Kependudukan Pada Administrator

10. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data Penduduk

Desain halaman untuk create data pada menu data kependudukan di bagian kependudukan yang pertama terdapat inputan dari data kependudukan.

Halaman Create Data Penduduk pada Administrator. Di sisi kiri ada sidebar dengan menu: Dashboard, Artikel, Data Kependudukan, Kependudukan, Data Kelahiran, Data Kematian, Data Penduduk Masuk, Data Penduduk Pindah, Kesiman Kertalangu, dan Settings. Di bagian tengah ada tampilan data kependudukan yang terdiri dari Data Penduduk, Data KK, dan Data Wilayah. Di bagian kanan ada form 'Create Data' untuk penduduk, yang mencantumkan NIK, Nama Lengkap, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Golongan Darah, Agama, Status, Pendidikan Akhir, Pekerjaan, Nama Ibu, Nama Ayah, No Akta Lahir, Alamat, dan Action. Terdapat tombol 'Create Data' di bagian atas kanan form.

Gambar 3. 32 Desain Halaman Create Data Penduduk Pada Administrator

11. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data KK

Desain halaman untuk create data pada menu data kependudukan di bagian kependudukan yang kedua terdapat inputan dari data kk.

Halaman Create Data KK pada Administrator. Strukturnya mirip dengan Gambar 3.32, tetapi hanya menampilkan bagian Data KK. Form 'Create Data' untuk KK mencantumkan No KK, NIK, Status Hubungan Dalam Keluarga, dan ID Wilayah. Terdapat tombol 'Create Data' di bagian atas kanan form.

Gambar 3. 33 Desain Halaman Create Data KK Pada Administrator

12. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data Wilayah

Desain halaman untuk create data pada menu data kependudukan di bagian kependudukan yang ketiga terdapat inputan dari data wilayah.

The wireframe shows a user interface for creating data. At the top right, there are 'Halo,' and 'Logout' buttons. Below the header is a sidebar with the following menu items:

- Dashboard
- Artikel
- Data Kependudukan
  - Kependudukan
  - Data Kelahiran
  - Data Kematian
  - Data Penduduk Masuk
  - Data Penduduk Pindah
  - Kesiman Kertalangu
- Settings

The main content area is titled 'Create Data' and contains three tabs: 'Penduduk', 'Data KK', and 'Data Wilayah'. The 'Data Wilayah' tab is selected. It includes fields for 'Nama Dusun' (Enter Text), 'Nama Kelurahan' (Enter Text), 'Nama Kecamatan' (Enter Text), 'Nama Kabupaten' (Enter Text), and 'Nama Provinsi' (Enter Text). There are also search and action buttons ('Close', 'Save', 'Action'). To the right of the main form is a smaller panel with columns for 'Nama Ayah', 'No Akta', 'Alamat', and 'Action', along with a search button. At the bottom is a footer bar.

Gambar 3. 34 Desain Halaman Create Data Wilayah Pada Administrator

13. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Kelahiran

Pada desain halaman pada menu data kependudukan bagian kelahiran di tab kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menunjukkan data dari kelahiran yang telah mempunyai nik atau data diri yang lengkap sebagai penduduk.

Kesiman Kertalangu	Halo,	Logout
Dashboard		
Artikel		
Data Kependudukan		
Kependudukan		
Data Kelahiran		
Data Kematian		
Data Penduduk Masuk		
Data Penduduk Pindah		
Kesiman Kertalangu		
Settings		
	Footer	

Data Kelahiran Penduduk Desa Kesiman Kertalangu

No Surat Kel	Tgl Surat	No KK	NIK	Nama Anak	Anak Ke	Tanggal Lahir	Tempat Kelahiran	SHDK

Gambar 3. 35 Desain Halaman Kelahiran Pada Administrator

14. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kelahiran

Pada desain halaman dari menu data kependudukan bagian data kelahiran di tab data kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menampilkan data kelahiran.

Kesiman Kertalangu	Halo,	Logout
Dashboard		
Artikel		
Data Kependudukan		
Kependudukan		
Data Kelahiran		
Data Kematian		
Data Penduduk Masuk		
Data Penduduk Pindah		
Kesiman Kertalangu		
Settings		
	Footer	

Data Kelahiran Penduduk Lahir

No Surat Kel	Tgl Surat	NIK	Nama Anak	Anak Ke	Jenkel	Tgl Jam Kelahiran	Tpt Kel	Alamat	Nm Ayah	Nm Ibu	Action

Gambar 3. 36 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Administrator

15. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data  
Desain halaman dari create data dari bagian data kelahiran berisi *input* yang digunakan untuk menyimpan data nantinya.

The wireframe shows a user interface for creating birth data. On the left, there's a sidebar menu with items like 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kependudukan', 'Data Kelahiran', 'Data Kematian', 'Data Penduduk Masuk', 'Data Penduduk Pindah', 'Kesiman Kertalangu', and 'Settings'. The main area has a header 'Halo,' and a 'Logout' button. A central modal window titled 'Create Data' contains fields for 'No Surat Kelahiran' (Enter Text), 'Tanggal Surat' (Enter Text), 'NIK' (Enter Text), 'Nama Lengkap' (Enter Text), 'Anak Ke' (Enter Text), 'Jenis Kelamin' (Enter Text), 'Tanggal Jam Kelahiran' (Enter Text), 'Tempat Kelahiran' (Enter Text), 'Alamat Tinggal' (Enter Text), 'Nama Ayah' (Enter Text), and 'Nama Ibu' (Enter Text). There are 'Close' and 'Save' buttons at the bottom right of the modal. A footer bar at the bottom of the screen contains links for 'Kematian', 'Nm Ayah', 'Nm Ibu', and 'Action'.

Gambar 3. 37 Desain Halaman Create Data Kelahiran Pada Administrator

16. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kematian  
Desain halaman dari bagian data kematian berisi tabel yang digunakan untuk menampilkan data dari penduduk yang telah meninggal.

Kesiman Kertalangu	Halo, Logout																		
Dashboard Artikel Data Kependudukan Kependudukan Data Kelahiran Data Kematian Data Penduduk Masuk Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu Settings	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Data Kematian      Update Kematian Penduduk</p> <p>Data Penduduk Meninggal Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No Surat Kem</th> <th>Tgl Surat</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Tgl Jam Meninggal</th> <th>Tempat Meninggal</th> <th>Renyebab</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">[&lt;&gt;]</p> </div>	No Surat Kem	Tgl Surat	NIK	Nama	Alamat	Tgl Jam Meninggal	Tempat Meninggal	Renyebab	Action									
No Surat Kem	Tgl Surat	NIK	Nama	Alamat	Tgl Jam Meninggal	Tempat Meninggal	Renyebab	Action											
Footer																			

Gambar 3. 38 Desain Halaman Data Kematian Pada Administrator

17. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kematian Penduduk

Pada desain halaman dari tab kependudukan di bagian data kematian berisi tabel yang terdapat data kependudukan, nantinya data kependudukan akan di *update* untuk mengetahui data kematian penduduk.

Kesiman Kertalangu	Halo, Logout																														
Dashboard Artikel Data Kependudukan Kependudukan Data Kelahiran Data Kematian Data Penduduk Masuk Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu Settings	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>Data Kematian      Update Kematian Penduduk</p> <p>Data Penduduk Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Jenkel</th> <th>Tpt Lhr</th> <th>Tgl Lhr</th> <th>Golder</th> <th>Agama</th> <th>Status</th> <th>Pddk Akhir</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Nm Ibu</th> <th>Nm Ayah</th> <th>No Akta</th> <th>Alamat</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">[&lt;&gt;]</p> </div>	NIK	Nama	Jenkel	Tpt Lhr	Tgl Lhr	Golder	Agama	Status	Pddk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat	Action															
NIK	Nama	Jenkel	Tpt Lhr	Tgl Lhr	Golder	Agama	Status	Pddk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat	Action																	
Footer																															

Gambar 3. 39 Desain Halaman Update Kematian Penduduk Pada Administrator

18. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Pendatang

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab pendatang terdapat informasi rinci dari data penduduk pendatang.

The screenshot shows a web-based administrative application. On the left is a vertical sidebar menu with the following items:

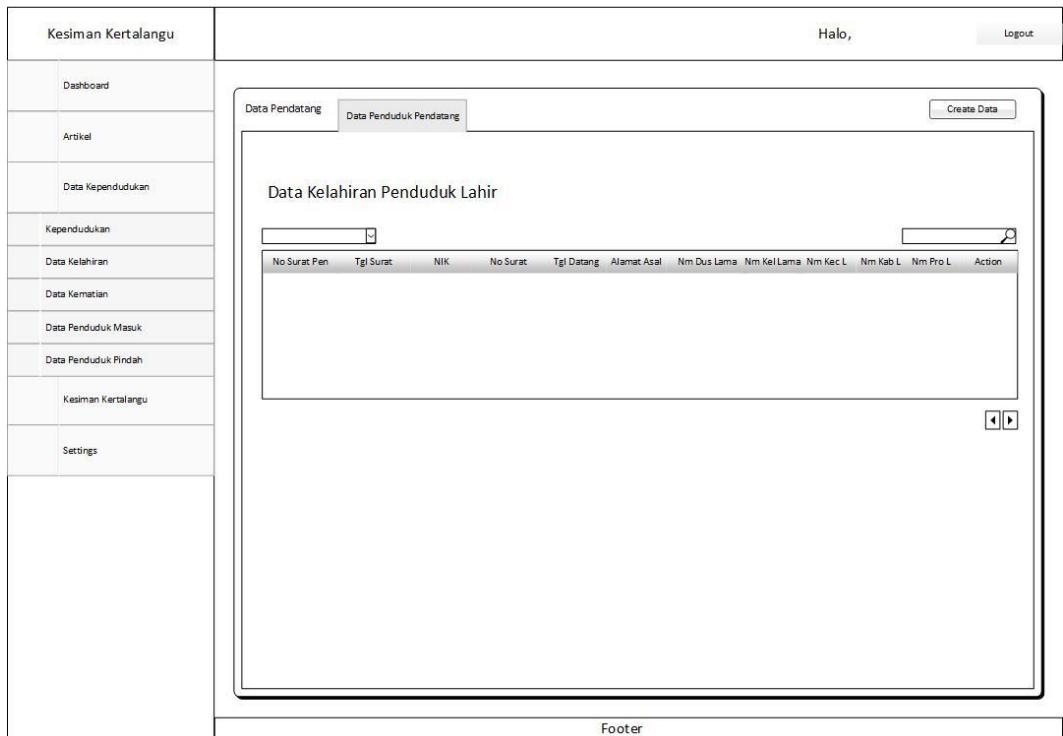
- Kesiman Kertalangu
- Dashboard
- Artikel
- Data Kependudukan
- Kependudukan
- Data Kelahiran
- Data Kematian
- Data Penduduk Masuk
- Data Penduduk Pindah
- Kesiman Kertalangu
- Settings

The main content area has a header with "Halo," and a "Logout" button. Below the header is a navigation bar with tabs: "Data Pendatang" (selected), "Data Penduduk Pendatang", and "Create Data". The "Data Penduduk Pendatang" tab is active, showing a table titled "Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu". The table has columns labeled: N. S. P., Tgl S., No KK, NIK, Nama, SHDK, N. Surat, Tgl Dat., Al. Asal, Nm Dus Lama, Al Baru, N D B, N K I B, N Kc B, N Kb B, and N P B. There is also a search bar and a footer section at the bottom of the main content area.

Gambar 3. 40 Desain Halaman Data Pendatang Pada Administrator

19. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Penduduk Pendatang

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab data penduduk pendatang terdapat tabel yang berisi data diri dari penduduk pendatang.



Gambar 3. 41 Desain Halaman Data Penduduk Pendatang Pada Administrator

20. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data

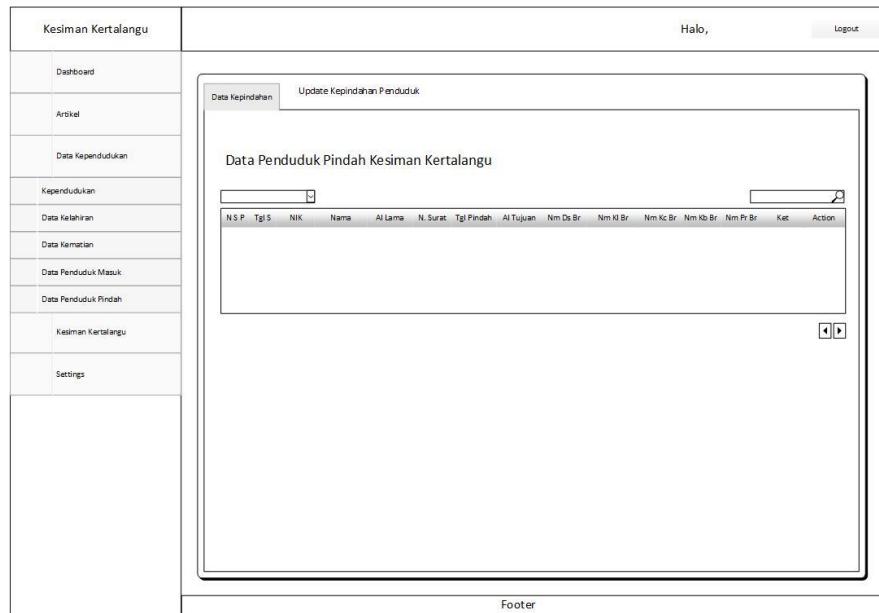
Pada desain halaman untuk create data di bagian data penduduk masuk terdapat input yang nantinya berguna untuk menyimpan data pada tabel pendatang, penduduk, kk dan juga wilayah.

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>						
Dashboard  Artikel  Data Kependudukan  Kependudukan Data Kelahiran Data Kematian Data Penduduk Masuk Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu Settings	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>Data Pendatang</span> <span>Data Penduduk Pendatang</span> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <b>Data Kelahiran Penduduk L</b> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No Surat Pen</th> <th>Tgl Surat</th> <th>NIK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p><b>Create Data</b></p> <p>No Surat Pendatang: <input type="text"/></p> <p>Tanggal: <input type="text"/></p> <p>Alamat: <input type="text"/></p> <p>Nama Lahir: <input type="text"/></p> <p>Nama Belakang Lahir: <input type="text"/></p> <p>Nama Ibu: <input type="text"/></p> <p>Nama Ayah: <input type="text"/></p> <p>Nama Saudara: <input type="text"/></p> <p>Nama Saudari: <input type="text"/></p> <p>Nama Pribadi Lama: <input type="text"/></p> <p>Nama Pribadi Baru: <input type="text"/></p> <p>Nama Lain: <input type="text"/></p> <p>Jenis Kelamin: <input type="text"/></p> <p>Tanggal Lahir: <input type="text"/></p> <p>Tempat Lahir: <input type="text"/></p> <p>Pendidikan: <input type="text"/></p> <p>Pelajaran: <input type="text"/></p> <p>Nama Guru: <input type="text"/></p> <p>Nama Sahabat: <input type="text"/></p> <p>No Alamat: <input type="text"/></p> <p>Kelamin: <input type="text"/></p> <p>Waktu: <input type="text"/></p> <p>Dokumen: <input type="text"/></p> <p>Spesifikasi Dokumen: <input type="text"/></p> <p>Blokir: <input type="checkbox"/></p> <p><input type="button" value="Create Data"/> <input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Save"/></p> </div> </div>	No Surat Pen	Tgl Surat	NIK			
No Surat Pen	Tgl Surat	NIK					
Footer							

Gambar 3. 42 Desain Halaman Create Data Pendatang Pada Administrator

21. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kepindahan

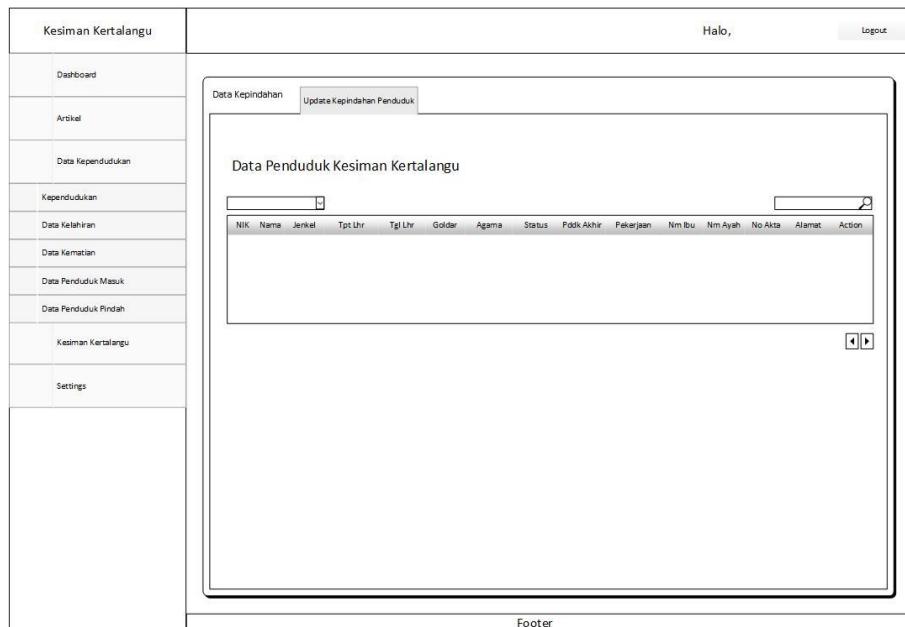
Pada desain halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab data kepindahan terdapat tabel yang berisi data dari penduduk yang telah pindah.



Gambar 3. 43 Desain Halaman Pada Data Kependudikan Pada Administrator

22. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kependudikan Penduduk

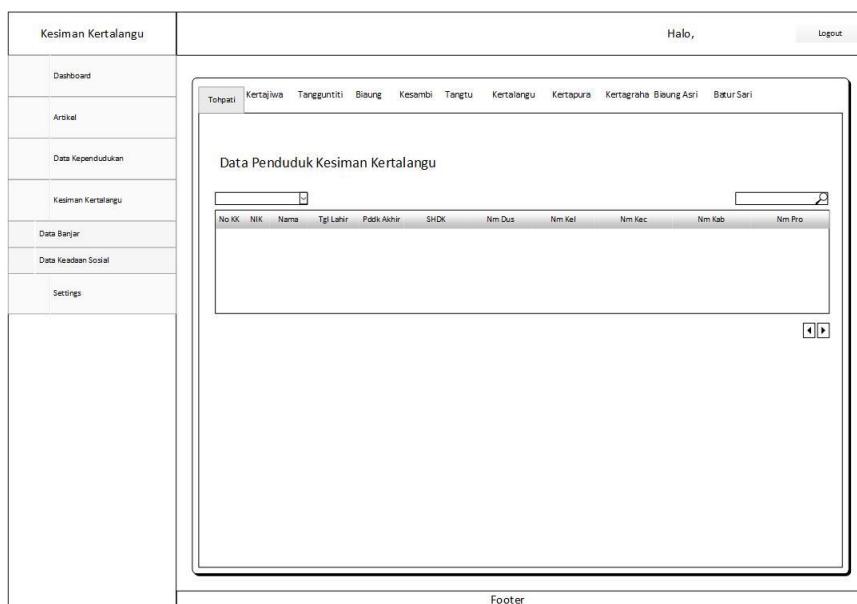
Pada desain halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab *update* kependudikan penduduk terdapat tabel yang berisi data penduduk yang nantinya di *update* untuk mendapatkan informasi dari penduduk yang pindah.



Gambar 3. 44 Desain Halaman Update Kependudikan Penduduk Pada Administrator

23. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tohpati

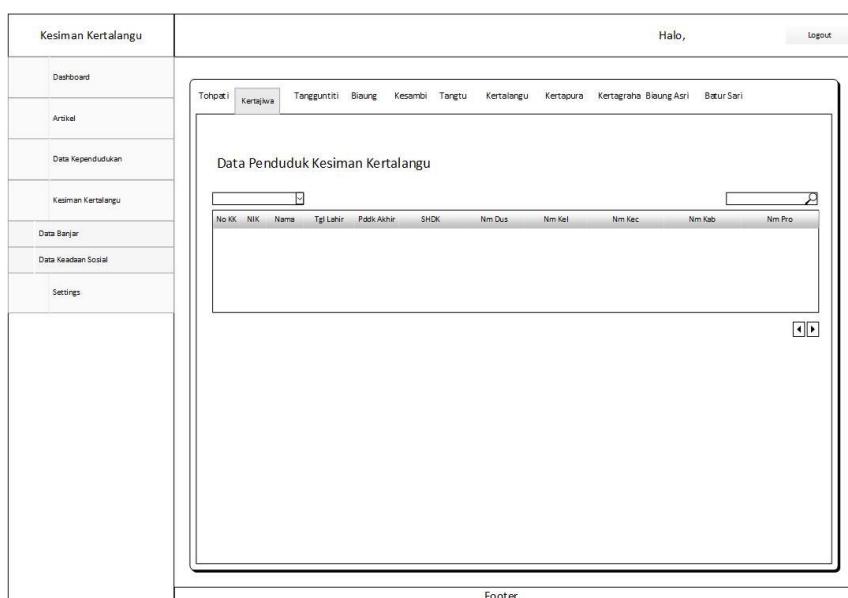
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tohpati



Gambar 3. 45 Desain Halaman Tohpati Pada Administrator

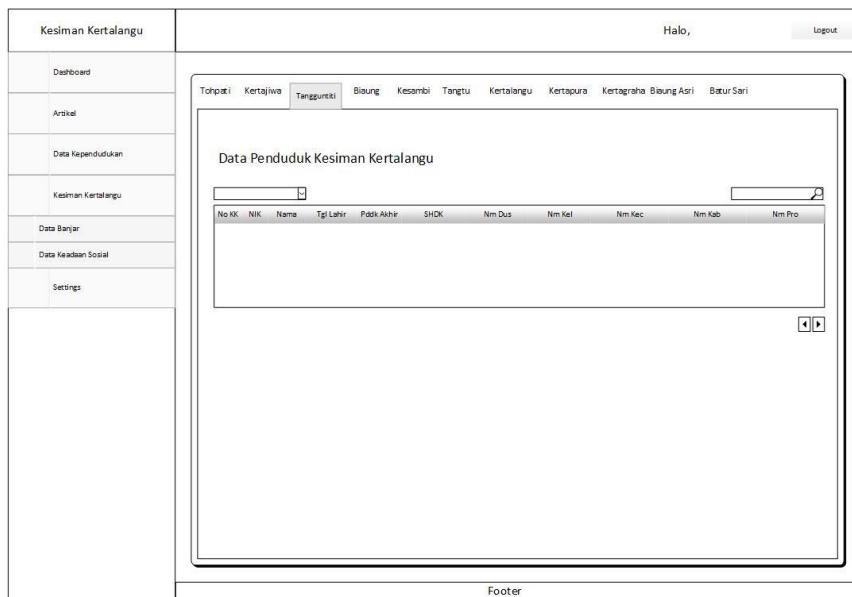
24. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertajiwa

Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertajiwa



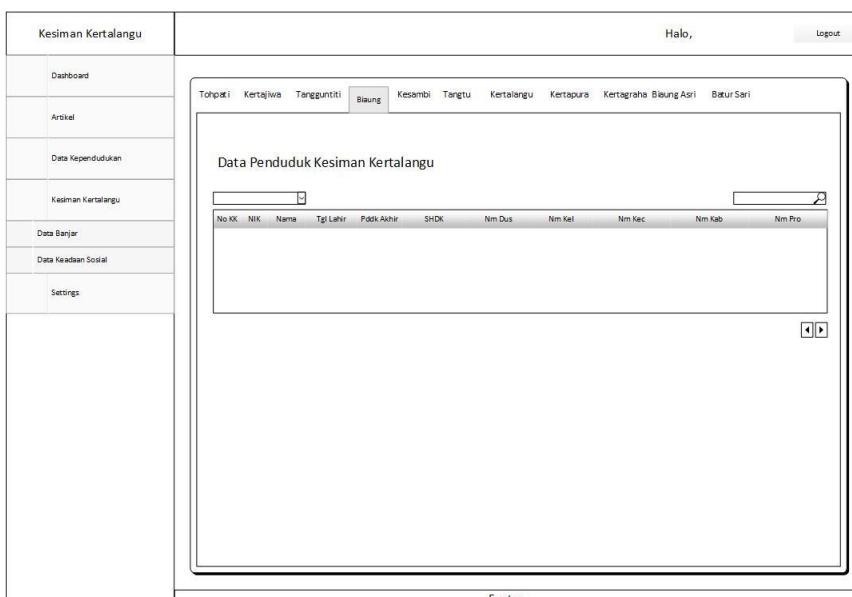
Gambar 3. 46 Desain Halaman Kertajiwa Pada Administrator

25. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangguntiti  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangguntiti



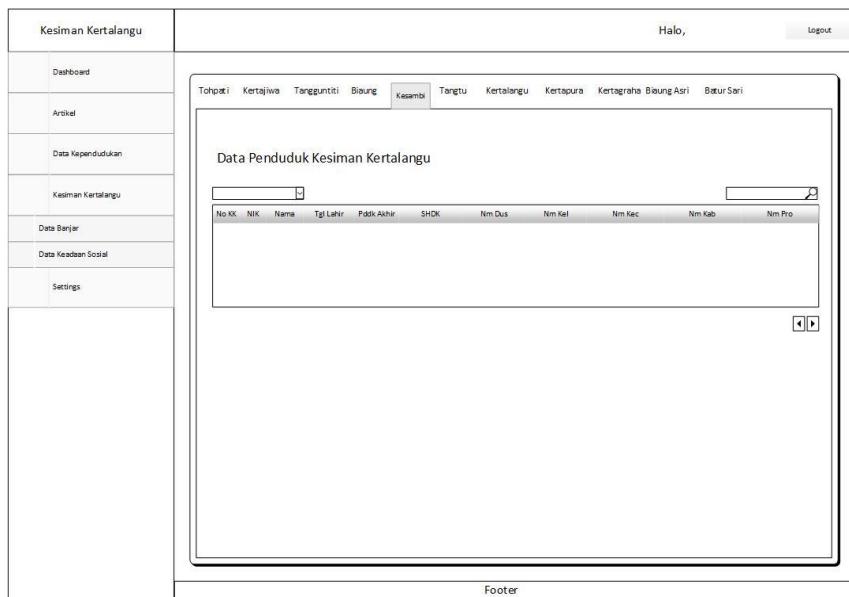
Gambar 3. 47 Desain Halaman Tangguntiti Pada Administrator

26. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung



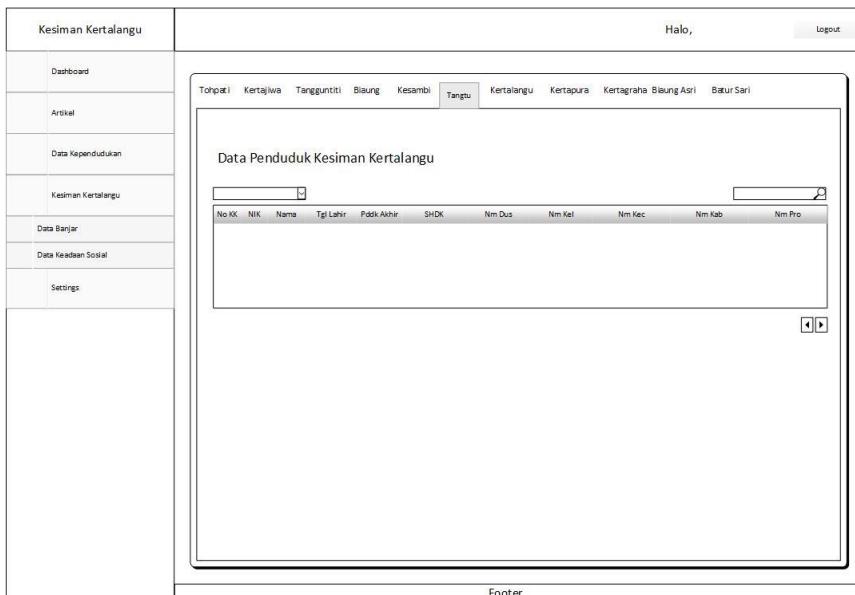
Gambar 3. 48 Desain Halaman Biaung Pada Administrator

27. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kesambi  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kesambi



Gambar 3. 49 Desain Halaman Kesambi Pada Administrator

28. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangtu  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangtu



Gambar 3. 50 Desain Halaman Tangtu Pada Administrator

29. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertalangu  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertalangu

The screenshot shows a web-based administrative dashboard for 'Kesiman Kertalangu'. On the left is a vertical sidebar with navigation links: Dashboard, Artikel, Data Kependudukan, Kesiman Kertalangu (which is the active link), Data Banjar, Data Keadaan Sosial, and Settings. The main content area has a header with 'Halo,' and a 'Logout' button. Below the header is a horizontal menu bar with tabs: Tohpati, Kertajawa, Tangguniti, Blaung, Kesambi, Tangtu, Kertalangu (active), Kertapura, Kertagraha, Blaung Asri, and Batur Sari. The main content area is titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' and contains a table with columns: No KK, NIK, Nama, Tgl Lahir, Pddk Akhir, SHDK, Nm Dus, Nm Kel, Nm Kec, Nm Kab, and Nm Pro. There are also search and filter icons at the top of the table. At the bottom of the content area is a 'Footer' section.

Gambar 3. 51 Desain Halaman Kertalangu Pada Administrator

30. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertapura  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertapura

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Kesiman Kertalangu' administrator interface. The only difference is the active tab in the horizontal menu bar: 'Kertapura' is now highlighted instead of 'Kertalangu'. The rest of the interface, including the sidebar, main content area with the 'Data Penduduk' table, and footer, remains the same.

Gambar 3. 52 Desain Halaman Kertapura Pada Administrator

31. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertagraha  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertagraha

The screenshot shows a web-based application interface. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: Dashboard, Artikel, Data Kependudukan, Kesiman Kertalangu (which is the active item, highlighted in blue), Data Banjar, Data Keadaan Sosial, and Settings. The main content area has a header with 'Halo,' and a 'Logout' button. Below the header is a navigation bar with tabs: Toppati, Kertajawa, Tanggunutti, Blaung, Kesambi, Tangtu, Kertalangu, Kertapura, Kertagraha (which is the active tab, highlighted in blue), Blaung Asri, and Batur Seri. The main content area is titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu'. It contains a search bar with dropdown menus for filtering by 'No KK', 'NIK', 'Nama', 'Tgl Lahir', 'Pddk Akhir', 'SHDK', 'Nm Dus', 'Nm Kel', 'Nm Kec', 'Nm Kab', and 'Nm Pro'. A large empty table grid is visible below the search bar. At the bottom of the content area is a footer bar.

Gambar 3. 53 Desain Halaman Kertagraha Pada Administrator

32. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung Asri  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung Asri

The screenshot shows the same web-based application interface as the previous one. The sidebar menu is identical, with 'Kesiman Kertalangu' being the active item. The main content area has a header with 'Halo,' and a 'Logout' button. Below the header is a navigation bar with tabs: Toppati, Kertajawa, Tanggunutti, Blaung, Kesambi, Tangtu, Kertalangu, Kertapura, Kertagraha, Blaung Asri (which is the active tab, highlighted in blue), and Batur Seri. The main content area is titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu'. It contains a search bar with dropdown menus for filtering by 'No KK', 'NIK', 'Nama', 'Tgl Lahir', 'Pddk Akhir', 'SHDK', 'Nm Dus', 'Nm Kel', 'Nm Kec', 'Nm Kab', and 'Nm Pro'. A large empty table grid is visible below the search bar. At the bottom of the content area is a footer bar.

Gambar 3. 54 Desain Halaman Biaung Asri Pada Administrator

33. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Batur Sari  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Batur Sari

The screenshot shows a web application interface. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: 'Kesiman Kertalangu' (selected), 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kesiman Kertalangu', 'Data Banjar' (selected), 'Data Keadaan Sosial', and 'Settings'. The main content area is titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu'. It features a search bar with fields for 'No KK', 'NIK', 'Nama', 'Tgl Lahir', 'Pddk Akhir', 'SHDK', 'Nm Dus', 'Nm Kel', 'Nm Kec', 'Nm Kab', and 'Nm Pro'. Below the search bar is a date range selector with arrows. The main body of the page displays a list of names. At the bottom right of the main content area is a footer section.

Gambar 3. 55 Desain Halaman Batur Sari Pada Administrator

34. Halaman Data Keadaan Sosial dari Menu Kesiman Kertalangu  
Pada desain halaman untuk bagian data keadaan sosial terdapat 4 (empat) tabel yang berisi informasi mengenai banyaknya penduduk berdasarkan jenis kelamin, banyaknya penduduk berdasarkan wilayah, banyaknya penduduk berdasarkan jenis pekerjaan dan banyaknya penduduk berdasarkan pendidikan.

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>
Dashboard	
Artikel	
Data Kependudukan	
Kesiman Kertalangu	
Data Banjar	
Data Keadaan Sosial	
Settings	
	<b>Data Keadaan Sosial</b>
	<b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin</b>
	Banyaknya Penduduk <input type="text"/> Jenis Kelamin <input type="button" value="Search"/>
	<b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Wilayah</b>
	Banyaknya Penduduk <input type="text"/> Nama Dusun <input type="button" value="Search"/>
	<b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan</b>
	Banyaknya Penduduk <input type="text"/> Jenis Pekerjaan <input type="button" value="Search"/>
	<b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Pendidikan</b>
	Banyaknya Penduduk <input type="text"/> Tingkat Pendidikan <input type="button" value="Search"/>
	Footer

Gambar 3. 56 Desain Halaman Data Keadaan Sosial Pada Administrator

### 35. Halaman Settings di Tab Data Kepala Desa

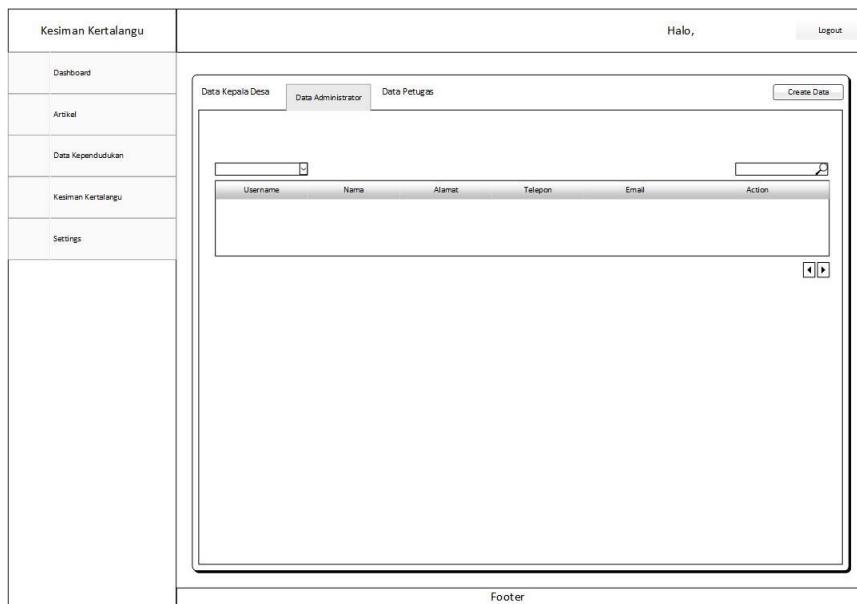
Pada desain halaman setting di tab data Kepala Desa digunakan untuk menampilkan data user Kepala Desa serta untuk memanipulasinya.

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>
Dashboard	
Artikel	
Data Kependudukan	
Kesiman Kertalangu	
Settings	
	<b>Data Kepala Desa</b> <b>Data Administrator</b> <b>Data Petugas</b> <a href="#">Create Data</a>
	Username <input type="text"/> Nama <input type="text"/> Alamat <input type="text"/> Telepon <input type="text"/> Email <input type="text"/> Action <input type="button" value="Search"/>
	Footer

Gambar 3. 57 Desain Halaman Data Kepala Desa Pada Administrator

36. Halaman Settings di Tab Data Administrator

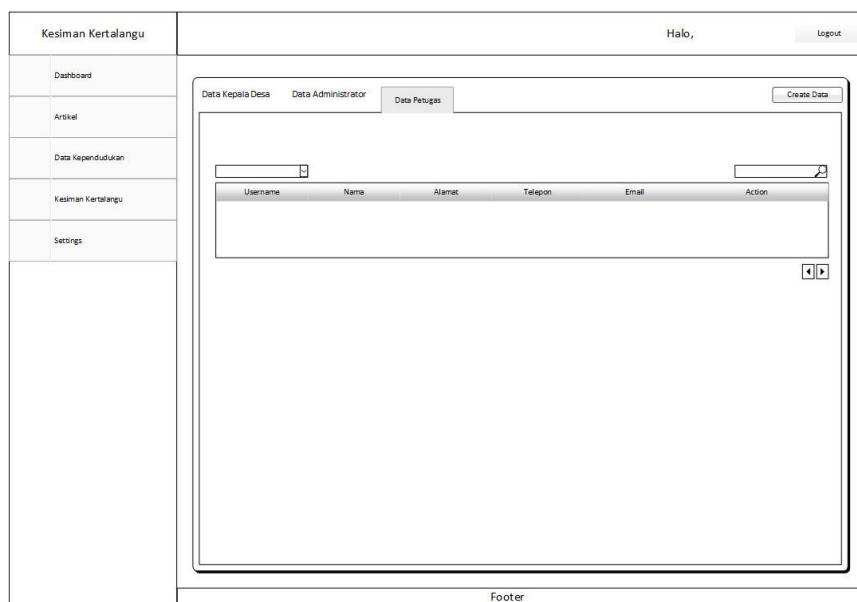
Pada desain halaman setting di tab data administrator digunakan untuk menampilkan data user administrator serta untuk memanipulasinya



Gambar 3. 58 Desain Halaman Data Administrator Pada Administrator

37. Halaman Settings di Tab Data Petugas

Pada desain halaman setting di tab data petugas digunakan untuk menampilkan data user petugas serta untuk memanipulasinya



Gambar 3. 59 Desain Halaman Data Petugas Pada Administrator

### 38. Halaman Settings untuk Create Data

Pada desain halaman untuk create data di bagian menu setting digunakan untuk menginputkan data user berdasarkan levelnya masing-masing

The wireframe shows a 'Create Account' form within a 'Create Data' section. The 'Create Data' section has a header 'Halo,' and a 'Logout' button. The 'Create Account' form contains fields for Username, Name Lengkap, Alamat, Phone Number, Email, Type User, and Password. There are 'Close' and 'Save' buttons at the bottom. On the left, there's a sidebar with 'Kesiman Kertalangu' and a navigation menu with 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kesiman Kertalangu', and 'Settings'.

Gambar 3. 60 Desain Halaman Create Data User Pada Administrator

### 3.3.2 Desain Antarmuka Petugas

Berikut ini adalah rancangan atau desain antarmuka dari sistem informasi eksekutif pada bagian petugas yang akan dibuat :

#### 1. Halaman Login

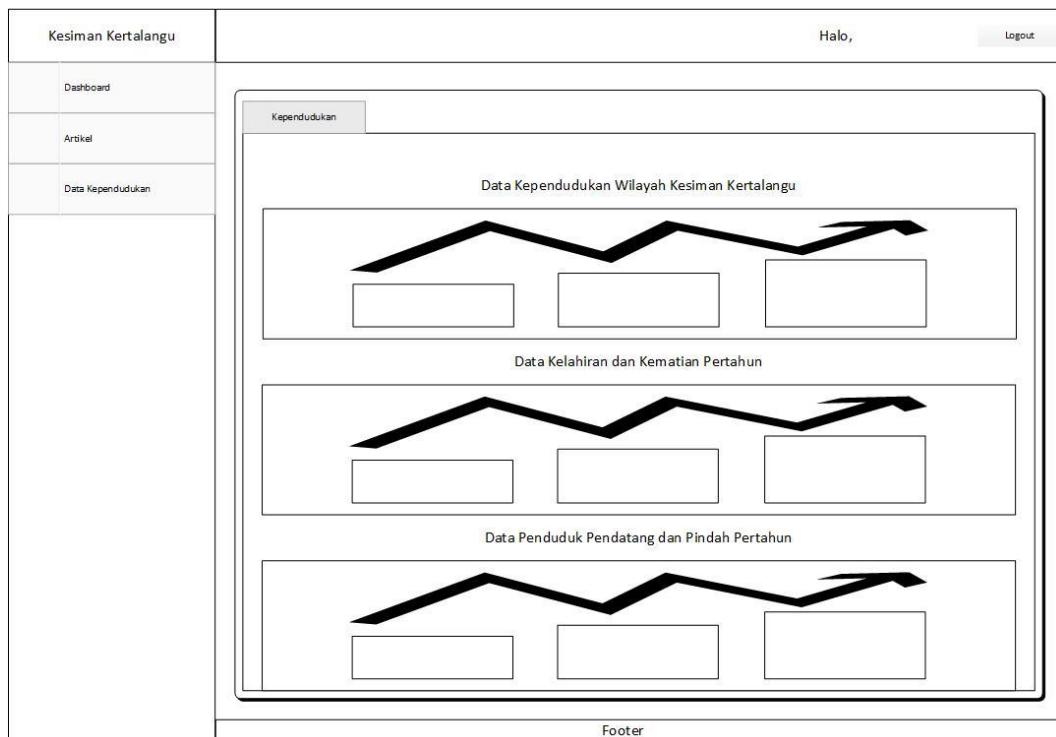
Desain halaman login ini digunakan nantinya oleh petugas untuk melakukan login ke sistem.

The wireframe shows a simple login form with a 'LOGO' placeholder at the top. Below it are three input fields labeled 'USERNAME', 'PASSWORD', and 'LOG IN'. The entire form is contained within a large rectangular frame.

Gambar 3. 61 Desain Halaman Login Pada Petugas

## 2. Halaman Dashboard Petugas

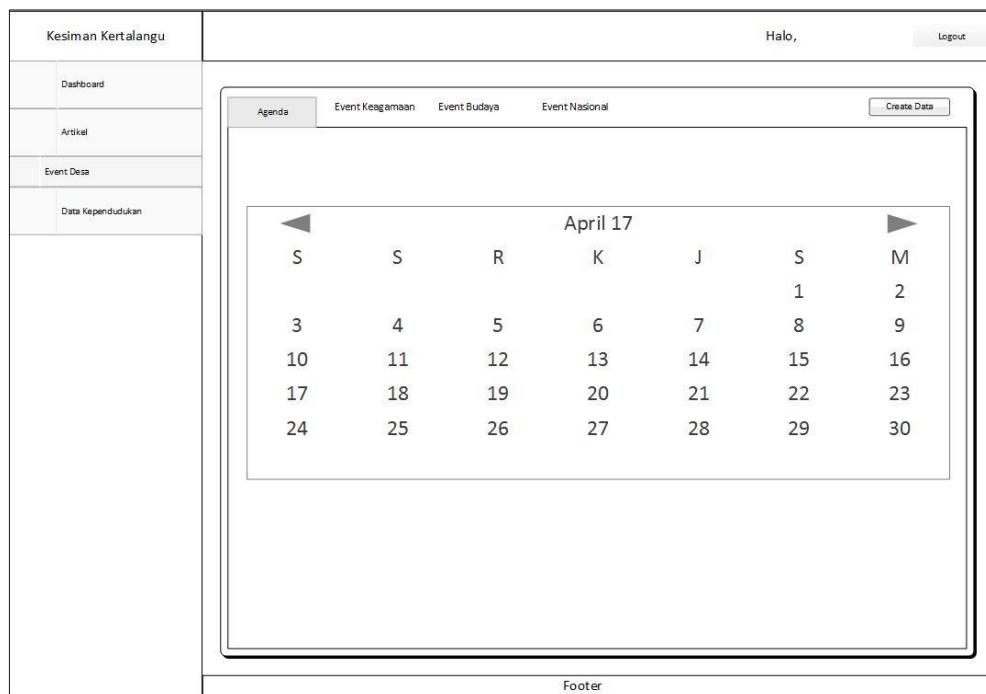
Pada desain halaman dashboard, disini pada sistem terdapat menu dan juga administrator diberikan tampilan pada 3 (tiga) buah grafik yang berfungsi untuk memberikan informasi terhadap data Kesiman Kertalangu.



Gambar 3. 62 Desain Halaman Dashboard Pada Petugas

## 3. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Agenda

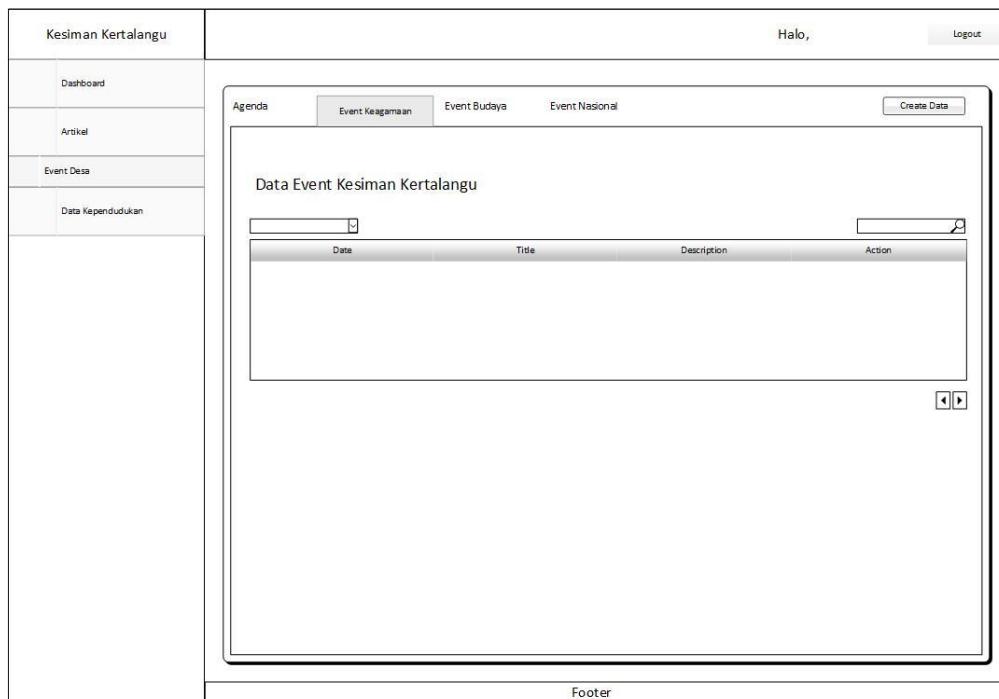
Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab agenda menunjukkan kalender kegiatan yang terdapat pada desa kesiman kertalangu.



Gambar 3. 63 Desain Halaman Agenda Pada Petugas

#### 4. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Keagamaan

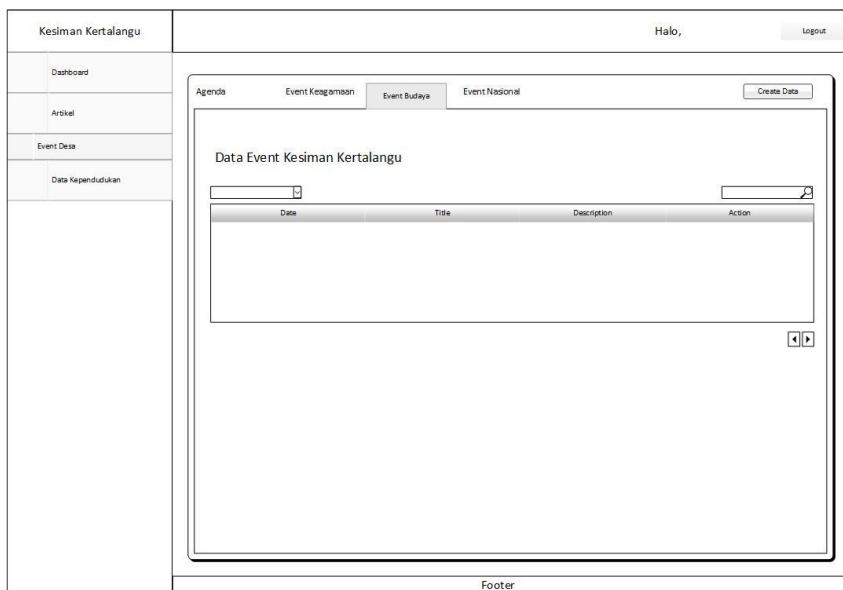
Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event keagamaan terdapat tabel dari agenda event keagamaan



Gambar 3. 64 Desain Halaman Event Keagamaan Pada Petugas

5. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Budaya

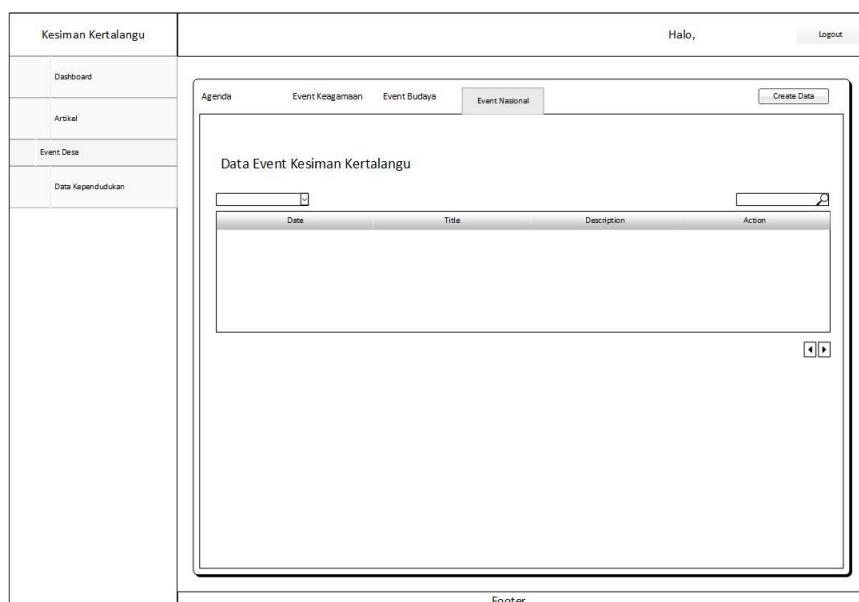
Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event budaya terdapat tabel dari agenda event budaya.



Gambar 3. 65 Desain Halaman Event Budaya Pada Petugas

6. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Nasional

Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event nasional terdapat tabel dari agenda event nasional.



Gambar 3. 66 Desain Halaman Event Nasional Pada Petugas

7. Halaman Event Desa dari Menu Artikel untuk Create Data

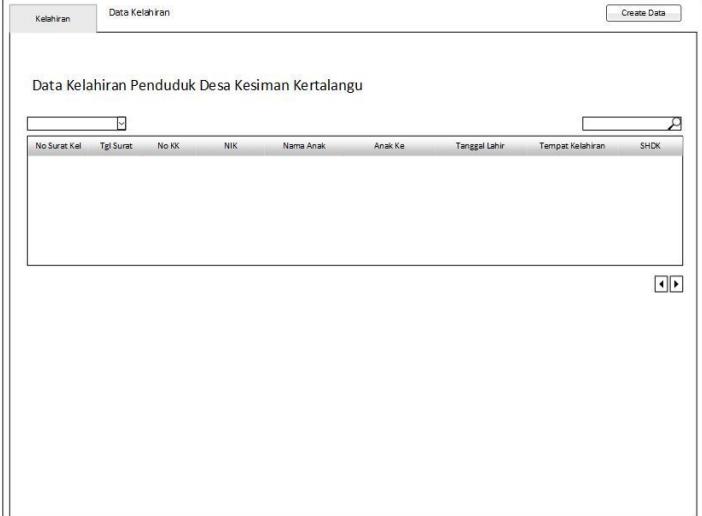
Desain halaman dari create data agenda terdapat input yang nantinya digunakan untuk menyimpan data event.

The screenshot shows a user interface for creating an event. On the left, there is a vertical sidebar with a header 'Kesiman Kertalangu' and a list of menu items: 'Dashboard', 'Artikel', 'Event Desa', and 'Data Kependudukan'. The 'Event Desa' item is currently selected. At the top right, there is a greeting 'Halo,' and a 'Logout' button. The main content area has a title 'Data Event Ke...' and a sub-section 'Create Data'. This section contains three input fields labeled 'Date', 'Title', and 'Description', each with an 'Enter Text' placeholder. Below these fields are two buttons: 'Close' and 'Save'. To the right of the 'Create Data' form is a sidebar titled 'Action' with a search bar and navigation icons. The bottom of the page features a footer.

Gambar 3. 67 Desain Halaman Create Data Event Pada Petugas

8. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Kelahiran

Pada desain halaman pada menu data kependudukan bagian kelahiran di tab kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menunjukkan data dari kelahiran yang telah mempunyai nik atau data diri yang lengkap sebagai penduduk.

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>
Dashboard  Artikel  Data Kependudukan  Data Kelahiran  Data Kematian  Data Penduduk Masuk  Data Penduduk Pindah	
	Footer

Gambar 3. 68 Desain Halaman Kelahiran Pada Petugas

9. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kelahiran

Pada desain halaman dari menu data kependudukan bagian data kelahiran di tab data kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menampilkan data kelahiran.

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>
Dashboard  Artikel  Data Kependudukan  Data Kelahiran  Data Kematian  Data Penduduk Masuk  Data Penduduk Pindah	
	Footer

Gambar 3. 69 Desain Halaman Data Kelahiran Pada Petugas

10. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data  
Desain halaman dari create data dari bagian data kelahiran berisi input yang digunakan untuk menyimpan data nantinya.

The screenshot shows a user interface for creating birth data. On the left, there is a vertical sidebar menu with the following items: 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Data Kelahiran' (which is highlighted), 'Data Kematian', 'Data Penduduk Masuk', and 'Data Penduduk Pindah'. The main content area has a header 'Create Data' and a sub-header 'Data Kelahiran'. Below these, there is a table with columns 'No Surat Kel' and 'Tgl Surat'. To the right of the table is a large form containing various input fields: 'No Surat Kelahiran' (Enter Text), 'Tanggal Surat' (Enter Text), 'NIK' (Enter Text), 'Nama Lengkap' (Enter Text), 'Anak Ke' (Enter Text), 'Jenis Kelamin' (Enter Text), 'Tanggal Jam Kelahiran' (Enter Text), 'Tempat Kelahiran' (Enter Text), 'Alamat Tinggal' (Enter Text), 'Nama Ayah' (Enter Text), and 'Nama Ibu' (Enter Text). At the bottom of the form are 'Close' and 'Save' buttons. In the top right corner of the main window, there are 'Halo,' and 'Logout' buttons. A footer bar at the bottom contains buttons for 'Kematian', 'Nm Ayah', 'Nm Ibu', and 'Action'.

Gambar 3. 70 Desain Halaman Create Data Kelahiran Pada Petugas

11. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kematian  
Desain halaman dari bagian data kematian berisi tabel yang digunakan untuk menampilkan data dari penduduk yang telah meninggal.

Kesiman Kertalangu <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> </ul>	<div style="text-align: right;">Halo, <a href="#">Logout</a></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">Data Kematian</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;">Update Kematian Penduduk</span> </div> <p>Data Penduduk Meninggal Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No Surat Kem</th> <th>Tgl Surat</th> <th>NIK</th> <th>Name</th> <th>Alamat</th> <th>Tgl Jam Meninggal</th> <th>Tempat Meninggal</th> <th>Penyebab</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="height: 50px;"></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;"></span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;"></span> </div>	No Surat Kem	Tgl Surat	NIK	Name	Alamat	Tgl Jam Meninggal	Tempat Meninggal	Penyebab	Action									
No Surat Kem	Tgl Surat	NIK	Name	Alamat	Tgl Jam Meninggal	Tempat Meninggal	Penyebab	Action											
Footer																			

Gambar 3. 71 Desain Halaman Data Kematian Pada Petugas

12. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kematian Penduduk

Pada desain halaman dari tab kependudukan di bagian data kematian berisi tabel yang terdapat data kependudukan, nantinya data kependudukan akan di update untuk mengetahui data kematian penduduk

Kesiman Kertalangu <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> </ul>	<div style="text-align: right;">Halo, <a href="#">Logout</a></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;">Data Kematian</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;">Update Kematian Penduduk</span> </div> <p>Data Penduduk Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NIK</th> <th>Name</th> <th>Jenkel</th> <th>Tpt Lhr</th> <th>Tgl Lhr</th> <th>Golde</th> <th>Agama</th> <th>Status</th> <th>Pddk Akhir</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Nm Ibu</th> <th>Nm Ayah</th> <th>No Akta</th> <th>Alamat</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="15" style="height: 50px;"></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px; margin-right: 10px;"></span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px 10px;"></span> </div>	NIK	Name	Jenkel	Tpt Lhr	Tgl Lhr	Golde	Agama	Status	Pddk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat	Action															
NIK	Name	Jenkel	Tpt Lhr	Tgl Lhr	Golde	Agama	Status	Pddk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat	Action																	
Footer																															

Gambar 3. 72 Desain Halaman Update Kematian Penduduk Pada Petugas

13. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Pendatang

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab pendatang terdapat informasi rinci dari data penduduk pendatang

The screenshot displays a user interface for managing migrant population data. On the left, a vertical sidebar lists navigation options: Dashboard, Artikel, Data Kependudukan, Data Kelahiran, Data Kematian, Data Penduduk Masuk, and Data Penduduk Pindah. The main content area is titled 'Data Pendatang' and contains a sub-section titled 'Data Penduduk Pendatang'. At the top right of this section are buttons for 'Create Data' and 'Logout'. Below these buttons is a search bar. The central part of the screen shows a table with the following columns: N.S.P, Tgl S., No KK, NIK, Name, SHDK, N. Surat, Tgl Dat., Al. Asal, Nm Dus Lama, Al Baru, N D B, N K I B, N Kc B, N Kb B, and N P B. The table has a header row with these column names. At the bottom right of the table area are two small navigation icons. The footer of the page is visible at the very bottom.

Gambar 3. 73 Desain Halaman Data Pendatang Pada Petugas

14. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Penduduk Pendatang

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab data penduduk pendatang terdapat tabel yang berisi data diri dari penduduk pendatang.

Gambar 3. 74 Desain Halaman Data Penduduk Pendatang Pada Petugas

15. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data

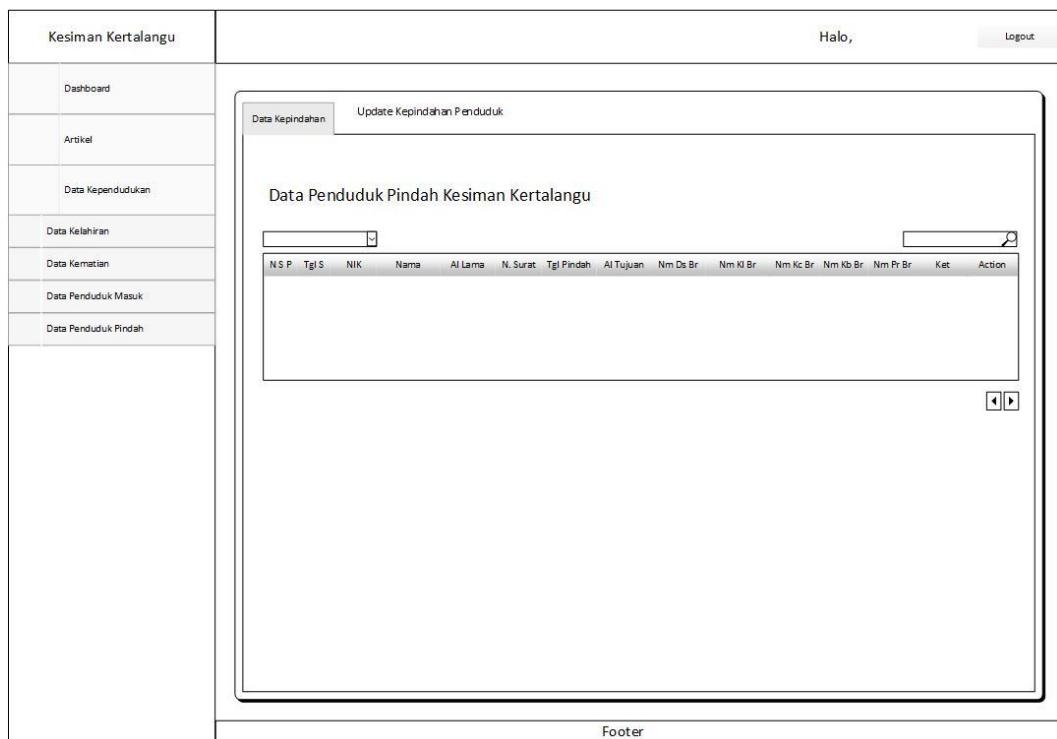
Pada desain halaman untuk create data di bagian data penduduk masuk terdapat input yang nantinya berguna untuk menyimpan data pada tabel pendatang, penduduk, kk dan juga wilayah

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>							
<a href="#">Dashboard</a>  <a href="#">Artikel</a>  <a href="#">Data Kependudukan</a>  <a href="#">Kependudukan</a>  <a href="#">Data Kelahiran</a>  <a href="#">Data Kematian</a>  <a href="#">Data Penduduk Masuk</a>  <a href="#">Data Penduduk Pindah</a>	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Data Pendatang      Data Penduduk Pendatang</p> <h3>Data Kelahiran Penduduk L</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No Surat Pen</th> <th>Tgl Surat</th> <th>NIK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> </div>	No Surat Pen	Tgl Surat	NIK				<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p><b>Create Data</b></p> <p>Natural Pendudik Enter Text</p> <p>Tanggal Lahir Enter Text</p> <p>nik Enter Text</p> <p>Enter Text</p> <p>Tanggal Lahir Enter Text</p> <p>Alamat Kel Enter Text</p> <p>Nama Dari Kel Enter Text</p> <p>Jenis Kelamin Enter Text</p> <p>Tempat Lahir Enter Text</p> <p>Enter Text</p> <p>Tempat Lahir Enter Text</p> <p>Alamat Lahir Enter Text</p> <p>Agama Enter Text</p> <p>Status Enter Text</p> <p>Pendidikan Akhir Enter Text</p> <p>Pelajaran Enter Text</p> <p>Nama Ibu Enter Text</p> <p>Nama Ayah Enter Text</p> <p>Tempat Lahir Enter Text</p> <p>Alamat Enter Text</p> <p>nik Enter Text</p> <p>Enter Text</p> <p>Enter Text</p> <p>Enter Text</p> <p>Enter Text</p> <p>Close      Save</p> </div>
No Surat Pen	Tgl Surat	NIK						

Gambar 3. 75 Desain Halaman Create Data Pendatang Pada Petugas

16. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kepindahan

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab data kepindahan terdapat tabel yang berisi data dari penduduk yang telah pindah.



Gambar 3. 76 Desain Halaman Data Kepindahan Pada Petugas

17. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kepindahan Penduduk

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab update kepindahan penduduk terdapat tabel yang berisi data penduduk yang nantinya di update untuk mendapatkan informasi dari penduduk yang pindah

Kesiman Kertalangu	Halo, Logout																														
<a href="#">Dashboard</a> <a href="#">Artikel</a> <a href="#">Data Kependudukan</a> <a href="#">Data Kelahiran</a> <a href="#">Data Keranian</a> <a href="#">Data Penduduk Masuk</a> <a href="#">Data Penduduk Pindah</a>	<p>Data Kependudikan <a href="#">Update Kependudikan Penduduk</a></p> <p>Data Penduduk Kesiman Kertalangu</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Jenkel</th> <th>Tpt.Uhr</th> <th>Tgl.Uhr</th> <th>Goldd</th> <th>Agama</th> <th>Status</th> <th>Pddk Akhir</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Nm Ibu</th> <th>Nm Ayah</th> <th>No Akta</th> <th>Alamat</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="15"></td> </tr> </tbody> </table>	NIK	Nama	Jenkel	Tpt.Uhr	Tgl.Uhr	Goldd	Agama	Status	Pddk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat	Action															
NIK	Nama	Jenkel	Tpt.Uhr	Tgl.Uhr	Goldd	Agama	Status	Pddk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat	Action																	
Footer																															

Gambar 3. 77 Desain Halaman Update Kependudikan Penduduk Pada Petugas

#### 18. Halaman Edit Data Profile

Pada desain halaman pada bagian nama yang ditampilkan di bagian atas, user dapat mengubah data diri mereka sendiri dengan input yang sesuai pada gambar di bawah.

Kesiman Kertalangu	Halo, Logout
<a href="#">Dashboard</a> <a href="#">Artikel</a> <a href="#">Data Kependudukan</a>	<p>Username <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Nama <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Alamat <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Telepon <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Email <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Password <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p><a href="#">Update</a> <a href="#">Cancel</a></p>
Footer	

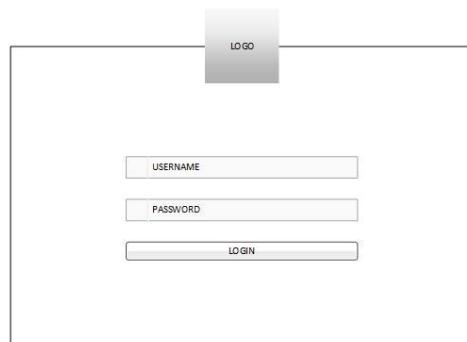
Gambar 3. 78 Desain Halaman Edit Profile Pada Petugas

### **3.3.3 Desain Antarmuka Kepala Desa**

Berikut ini adalah rancangan atau desain antarmuka dari sistem informasi eksekutif pada bagian Kepala Desa / *eksekutif* yang akan dibuat:

- 1. Halaman Login**

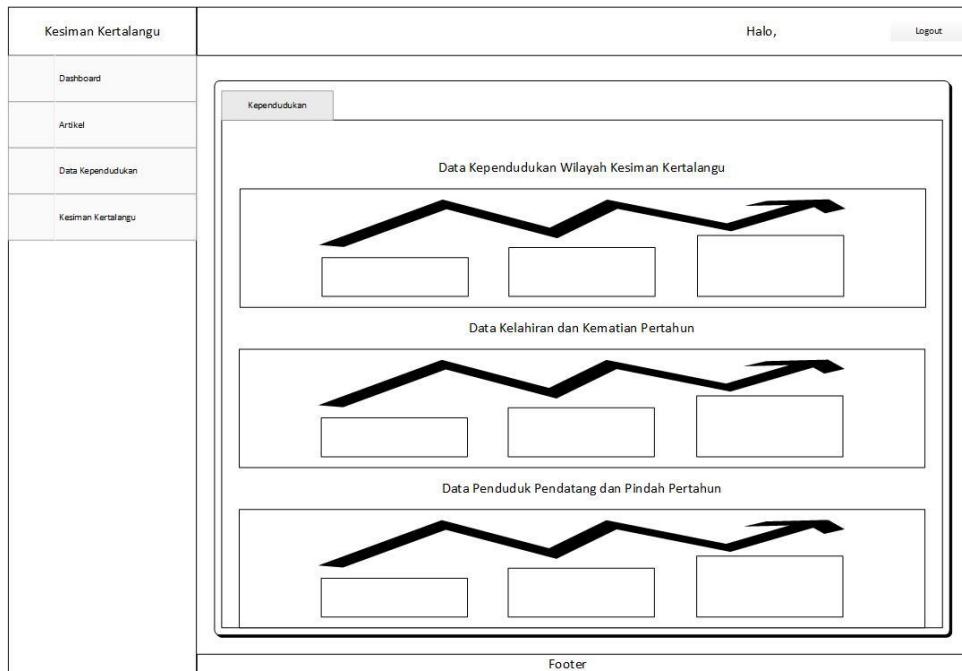
Desain halaman login ini digunakan nantinya oleh Kepala Desa untuk melakukan login ke sistem.



Gambar 3. 79 Desain Halaman Login Pada Kepala Desa

- 2. Halaman Dashboard Administrator**

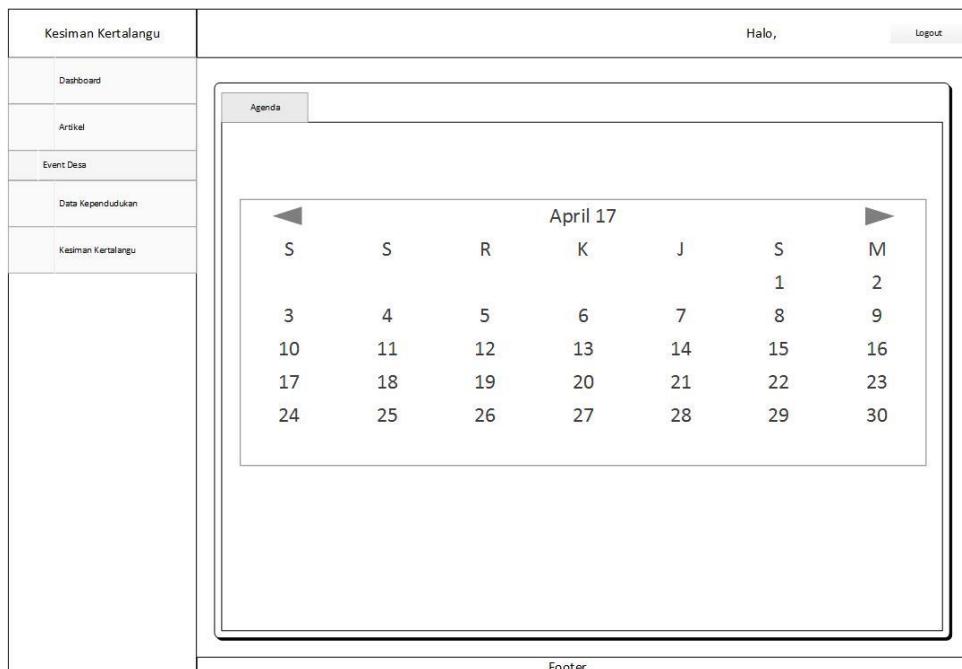
Pada desain halaman dashboard, disini pada sistem terdapat menu dan juga administrator diberikan tampilan pada 3 (tiga) buah grafik yang berfungsi untuk memberikan informasi terhadap data Kesiman Kertalangu.



Gambar 3. 80 Desain Halaman Dashboard Pada Kepala Desa

### 3. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Agenda

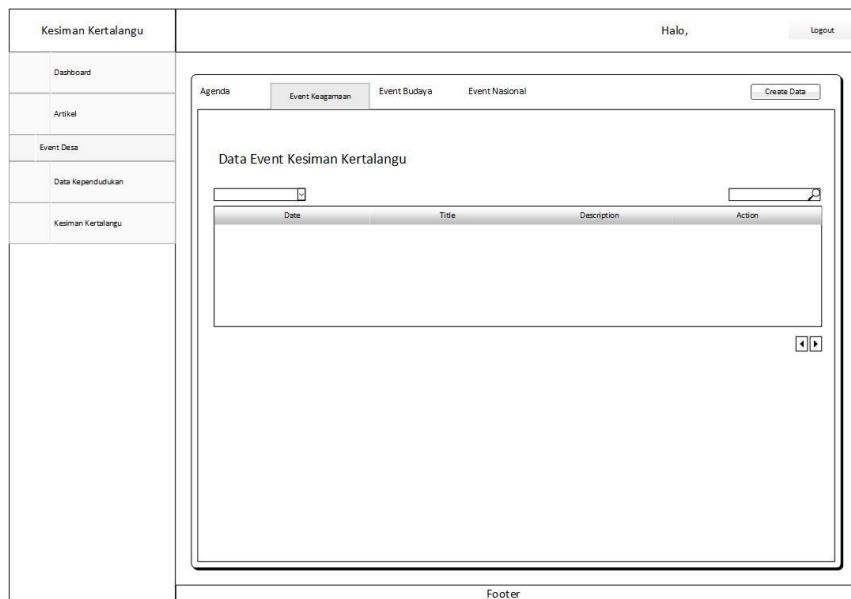
Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab agenda menunjukkan kalender kegiatan yang terdapat pada desa kesiman kertalangu.



Gambar 3. 81 Desain Halaman Agenda Pada Kepala Desa

4. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Keagamaan

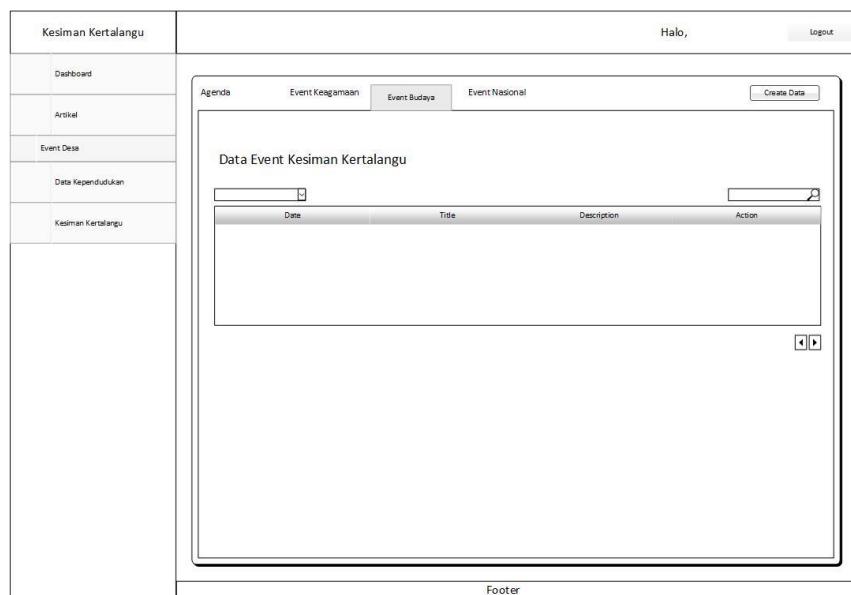
Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event keagamaan terdapat tabel dari agenda event keagamaan



Gambar 3. 82 Desain Halaman Event Keagamaan Pada Kepala Desa

5. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Budaya

Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event budaya terdapat tabel dari agenda event budaya



Gambar 3. 83 Desain Halaman Event Budaya Pada Kepala Desa

6. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Nasional

Pada desain halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event nasional terdapat tabel dari agenda event nasional

The screenshot shows a web application interface. On the left is a vertical sidebar with the following menu items: 'Kesiman Kertalangu', 'Dashboard', 'Artikel', 'Event Desa', 'Data Kependidikan', and 'Kesiman Kertalangu'. At the top right, there is a 'Halo,' greeting and a 'Logout' button. The main content area has a header with tabs: 'Agenda', 'Event Keagamaan', 'Event Budaya', and 'Event Nasional' (which is selected). Below the tabs is a search bar and a 'Create Data' button. The main content is a table titled 'Data Event Kesiman Kertalangu' with columns: Date, Title, Description, and Action. The table is currently empty. At the bottom right of the main content area are zoom-in and zoom-out icons. The footer at the bottom of the page is empty.

Gambar 3. 84 Desain Halaman Event Nasional Pada Kepala Desa

7. Halaman Event Desa dari Menu Artikel untuk Create Data

Desain halaman dari create data agenda terdapat input yang nantinya digunakan untuk menyimpan data event.

The screenshot shows the same web application interface as the previous one. The sidebar and top navigation are identical. The main content area now displays a 'Create Data' form for 'Data Event Kesi...'. The form has three input fields: 'Date' (with placeholder 'Enter Text'), 'Title' (with placeholder 'Enter Text'), and 'Description' (with placeholder 'Enter Text'). At the bottom of the form are 'Close' and 'Save' buttons. The footer at the bottom of the page is empty.

Gambar 3. 85 Desain Halaman Create Data Event Pada Kepala Desa

8. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Kependudukan

Pada desain halaman untuk menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab kependudukan terdapat tabel yang digunakan untuk menampilkan data dari penduduk yang rinci

The screenshot shows a web-based administrative system. On the left is a vertical sidebar with a list of menu items: 'Kesiman Kertalangu', 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kependudukan', 'Data Kelahiran', 'Data Kematian', 'Data Penduduk Masuk', 'Data Penduduk Pindah', and 'Kesiman Kertalangu'. The 'Data Kependudukan' item is highlighted. The main content area has a header 'Data Kependudukan' with tabs 'Kependudukan' and 'Data Kependudukan'. Below this is a sub-header 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu'. A table is displayed with the following columns: No KK, NIK, Name, Tanggal Lahir, Rddk Akhir, SHDK, Name Dus, Name Kel, Name Kec, Name Kab, and Name Pro. At the bottom of the table are search and navigation buttons. The footer of the page contains the text 'Footer'.

Gambar 3. 86 Desain Halaman Kependudukan Pada Kepala Desa

9. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kependudukan

Pada desain halaman dari menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab data kependudukan terdapat 3 (tiga) buah tabel yang berfungsi untuk menampilkan tabel kependudukan, kk dan juga tabel wilayah

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Kependudukan</a> <a href="#">Data Kependudukan</a> </div> <div> <b>Data Penduduk</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NIK</th> <th>Name</th> <th>Jenkel</th> <th>Tpt Lhr</th> <th>Tgl Lhr</th> <th>Golde</th> <th>Agama</th> <th>Status</th> <th>Pdk Akhir</th> <th>Pekerjaan</th> <th>Nm Ibu</th> <th>Nm Ayah</th> <th>No Akta</th> <th>Alamat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div> <b>Data KK</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No KK</th> <th>NIK</th> <th>SHDK</th> <th>ID Wilayah</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div> <b>Data Wilayah</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Dus</th> <th>Nama Kel</th> <th>Nama Kec</th> <th>Nama Kab</th> <th>Nama Pro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	NIK	Name	Jenkel	Tpt Lhr	Tgl Lhr	Golde	Agama	Status	Pdk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat															No KK	NIK	SHDK	ID Wilayah	Action						No	Nama Dus	Nama Kel	Nama Kec	Nama Kab	Nama Pro						
NIK	Name	Jenkel	Tpt Lhr	Tgl Lhr	Golde	Agama	Status	Pdk Akhir	Pekerjaan	Nm Ibu	Nm Ayah	No Akta	Alamat																																						
No KK	NIK	SHDK	ID Wilayah	Action																																															
No	Nama Dus	Nama Kel	Nama Kec	Nama Kab	Nama Pro																																														

Gambar 3. 87 Desain Halaman Data Kependudukan Pada Kepala Desa

10. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Kelahiran  
 Pada desain halaman pada menu data kependudukan bagian kelahiran di tab kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menunjukkan data dari kelahiran yang telah mempunyai nik atau data diri yang lengkap sebagai penduduk.

Kesiman Kertalangu	Halo, <a href="#">Logout</a>  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <a href="#">Kependudukan</a> <a href="#">Data Kelahiran</a> </div> <div> <b>Data Kelahiran Penduduk Desa Kesiman Kertalangu</b>  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No Surat Kel</th> <th>Tgl Surat</th> <th>No KK</th> <th>NIK</th> <th>Nama Anak</th> <th>Anak Ke</th> <th>Tanggal Lahir</th> <th>Tempat Kelahiran</th> <th>SHDK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	No Surat Kel	Tgl Surat	No KK	NIK	Nama Anak	Anak Ke	Tanggal Lahir	Tempat Kelahiran	SHDK									
No Surat Kel	Tgl Surat	No KK	NIK	Nama Anak	Anak Ke	Tanggal Lahir	Tempat Kelahiran	SHDK											

Gambar 3. 88 Desain Halaman Kelahiran Pada Kepala Desa

11. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kematian

Desain halaman dari bagian data kematian berisi tabel yang digunakan untuk menampilkan data dari penduduk yang telah meninggal

The wireframe illustrates the 'Data Kematian' page. On the left, a vertical sidebar contains a navigation menu with items such as 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kependudukan', 'Data Kelahiran', 'Data Kematian', 'Data Penduduk Masuk', 'Data Penduduk Pindah', and 'Kesiman Kertalangu'. The main content area features a title 'Data Penduduk Meninggal Kesiman Kertalangu' above a table. The table has columns labeled 'No Surat Krm', 'Tgl Surat', 'NIK', 'Name', 'Alamat', 'Tgl Jam Meninggal', 'Tempat Meninggal', and 'Penyebab'. At the top of the table area, there are input fields for searching ('No Surat Krm' and 'NIK') and filtering ('Name'). Navigation arrows are located at the bottom right of the table.

Gambar 3. 89 Desain Halaman Data Kematian Pada Kepala Desa

12. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Pendatang

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab pendatang terdapat informasi rinci dari data penduduk pendatang

Kesiman Kertalangu <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> <li><a href="#">Kesiman Kertalangu</a></li> </ul>	Halo, Logout <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <b>Data Pendatang</b> <p>Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N.S.P</th> <th>Tgl S.</th> <th>No KK</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>SHDK</th> <th>N. Surat</th> <th>Tgl Dat.</th> <th>Al. Asal</th> <th>Nm Dus Lama</th> <th>Al Baru</th> <th>N.D.B</th> <th>N.K.B</th> <th>N.Kc.B</th> <th>N.Kb.B</th> <th>N.P.B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="16" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <b>Data Pendatang</b> <p>Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N.S.P</th> <th>Tgl S.</th> <th>No KK</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>SHDK</th> <th>N. Surat</th> <th>Tgl Dat.</th> <th>Al. Asal</th> <th>Nm Dus Lama</th> <th>Al Baru</th> <th>N.D.B</th> <th>N.K.B</th> <th>N.Kc.B</th> <th>N.Kb.B</th> <th>N.P.B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="16" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: right;">[refresh]</p>	N.S.P	Tgl S.	No KK	NIK	Nama	SHDK	N. Surat	Tgl Dat.	Al. Asal	Nm Dus Lama	Al Baru	N.D.B	N.K.B	N.Kc.B	N.Kb.B	N.P.B																	N.S.P	Tgl S.	No KK	NIK	Nama	SHDK	N. Surat	Tgl Dat.	Al. Asal	Nm Dus Lama	Al Baru	N.D.B	N.K.B	N.Kc.B	N.Kb.B	N.P.B																
N.S.P	Tgl S.	No KK	NIK	Nama	SHDK	N. Surat	Tgl Dat.	Al. Asal	Nm Dus Lama	Al Baru	N.D.B	N.K.B	N.Kc.B	N.Kb.B	N.P.B																																																		
N.S.P	Tgl S.	No KK	NIK	Nama	SHDK	N. Surat	Tgl Dat.	Al. Asal	Nm Dus Lama	Al Baru	N.D.B	N.K.B	N.Kc.B	N.Kb.B	N.P.B																																																		

Gambar 3. 90 Desain Halaman Data Pendatang Pada Kepala Desa

13. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kepindahan

Pada desain halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab data kepindahan terdapat tabel yang berisi data dari penduduk yang telah pindah

Kesiman Kertalangu <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> <li><a href="#">Kesiman Kertalangu</a></li> </ul>	Halo, Logout <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <b>Data Kepindahan</b> <p>Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N.S.P</th> <th>Tgl S.</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Al.Lama</th> <th>N.Surat</th> <th>Tgl Pindah</th> <th>Al.Tujuan</th> <th>Nm.Ds.Br</th> <th>Nm.Kl.Br</th> <th>Nm.Kc.Br</th> <th>Nm.Kb.Br</th> <th>Nm.Pr.Br</th> <th>Ket</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="14" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-bottom: 10px;"> <b>Data Kepindahan</b> <p>Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>N.S.P</th> <th>Tgl S.</th> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Al.Lama</th> <th>N.Surat</th> <th>Tgl Pindah</th> <th>Al.Tujuan</th> <th>Nm.Ds.Br</th> <th>Nm.Kl.Br</th> <th>Nm.Kc.Br</th> <th>Nm.Kb.Br</th> <th>Nm.Pr.Br</th> <th>Ket</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="14" style="height: 100px;"></td> </tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: right;">[refresh]</p>	N.S.P	Tgl S.	NIK	Nama	Al.Lama	N.Surat	Tgl Pindah	Al.Tujuan	Nm.Ds.Br	Nm.Kl.Br	Nm.Kc.Br	Nm.Kb.Br	Nm.Pr.Br	Ket															N.S.P	Tgl S.	NIK	Nama	Al.Lama	N.Surat	Tgl Pindah	Al.Tujuan	Nm.Ds.Br	Nm.Kl.Br	Nm.Kc.Br	Nm.Kb.Br	Nm.Pr.Br	Ket														
N.S.P	Tgl S.	NIK	Nama	Al.Lama	N.Surat	Tgl Pindah	Al.Tujuan	Nm.Ds.Br	Nm.Kl.Br	Nm.Kc.Br	Nm.Kb.Br	Nm.Pr.Br	Ket																																												
N.S.P	Tgl S.	NIK	Nama	Al.Lama	N.Surat	Tgl Pindah	Al.Tujuan	Nm.Ds.Br	Nm.Kl.Br	Nm.Kc.Br	Nm.Kb.Br	Nm.Pr.Br	Ket																																												

Gambar 3. 91 Desain Halaman Data Kepindahan Pada Kepala Desa

14. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tohpati

Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tohpati

The screenshot shows a web-based application interface. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: 'Kesiman Kertalangu', 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kesiman Kertalangu', 'Data Banjar', and 'Data Keadaan Sosial'. The main content area has a header 'Halo,' and a 'Logout' button. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Tohpati', 'Kertajiwa', 'Tangguniti', 'Biaung', 'Kesambi', 'Tangtu', 'Kertalangu', 'Kertapura', 'Kertagraha', 'Biaung Asri', and 'Batur Seri'. The 'Tohpati' tab is selected. The main content area contains a title 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' and a search/filter section with fields for 'No KK', 'NIK', 'Nama', 'Tgl Lahir', 'Pdk Akhir', 'SHDK', 'Nm Dus', 'Nm Kel', 'Nm Kec', 'Nm Kab', and 'Nm Pro'. A large empty table grid is visible below the search section. At the bottom of the page is a 'Footer' section.

Gambar 3. 92 Desain Halaman Tohpati Pada Kepala Desa

15. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertajiwa

Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertajiwa

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Kertajiwa' tab selected in the navigation bar. The main content area displays the same 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' title, search/filter section, and large empty table grid. The sidebar menu and footer are also identical to the previous screenshot.

Gambar 3. 93 Desain Halaman Kertajiwa Pada Kepala Desa

16. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangguntiti  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangguntiti

Gambar 3. 94 Desain Halaman Tangguntiti Pada Kepala Desa

17. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung

Gambar 3. 95 Desain Halaman Biaung Pada Kepala Desa

18. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kesambi  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kesambi

The screenshot shows a web-based application interface. On the left is a vertical sidebar menu with the following items: 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kesiman Kertalangu', 'Data Banjar', and 'Data Keadaan Sosial'. The main content area has a header with 'Halo,' and a 'Logout' button. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Tohpati', 'Kertajawa', 'Tanggunutti', 'Blaung', 'Kesambi' (which is highlighted in blue), 'Tangtu', 'Kertalangu', 'Kertapura', 'Kertagraha', 'Blaung Asri', and 'Batur Sari'. The main content area is titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' and contains a table with columns: 'No KK', 'NIK', 'Nama', 'Tgl Lahir', 'Pddk Akhir', 'SHDK', 'Nm Dus', 'Nm Kel', 'Nm Kec', 'Nm Kab', and 'Nm Pro'. There are also search and filter input fields at the top of the table. At the bottom right of the content area are horizontal scroll arrows. The footer of the page is visible at the very bottom.

Gambar 3. 96 Desain Halaman Kesambi Pada Kepala Desa

19. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangtu  
Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangtu

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Kesambi' tab selected in the navigation bar. The main content area displays the 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' table and its associated controls. The layout, including the sidebar menu, header, and footer, is consistent with the previous screenshot.

Gambar 3. 97 Desain Halaman Tangtu Pada Kepala Desa

20. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertalangu  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertalangu

The screenshot shows a web-based application with a left sidebar menu and a main content area. The sidebar contains links for 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kesiman Kertalangu', 'Data Banjar', and 'Data Keadaan Sosial'. The main content area has a header with 'Halo,' and 'Logout' buttons. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Tohpati', 'Kertajawa', 'Tangguniti', 'Blaung', 'Kesambi', 'Tangtu', 'Kertalangu' (which is highlighted in blue), 'Kertapura', 'Kertagraha', 'Blaung Asri', and 'Batur Sari'. The main content area displays a table titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' with columns: No KK, NIK, Nama, Tgl Lahir, Pddk Akhir, SHDK, Nm Dus, Nm Kel, Nm Kec, Nm Kab, and Nm Pro. There are also search and sort icons at the top of the table.

Gambar 3. 98 Desain Halaman Kertalangu Pada Kepala Desa

21. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertapura  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertapura

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Kesiman Kertalangu' application interface. The main difference is the active tab in the navigation bar: 'Kertapura' is now highlighted in blue, while 'Kertalangu' is unhighlighted. The rest of the interface, including the sidebar menu, the table data, and the footer, remains the same.

Gambar 3. 99 Desain Halaman Kertapura Pada Kepala Desa

22. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertagraha  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertagraha

The screenshot shows a web-based application with a left sidebar and a main content area. The sidebar contains links for 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kesiman Kertalangu', 'Data Banjar', and 'Data Keadaan Sosial'. The main content area has a header with 'Halo,' and a 'Logout' button. Below the header is a navigation bar with tabs: 'Tohpati', 'Kertajawa', 'Tangguniti', 'Biaung', 'Kesambi', 'Tangtu', 'Kertalangu', 'Kertapura', 'Kertagraha' (which is highlighted in blue), 'Biaung Asri', and 'Batur Sari'. The central part of the content area is titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' and contains a table with columns: No KK, NIK, Nama, Tgl Lahir, Pddk Akhir, SHDK, Nm Dus, Nm Kel, Nm Kec, Nm Kab, and Nm Pro. At the bottom right of the table is a small navigation panel with arrows.

Gambar 3. 100 Desain Halaman Kertagraha Pada Kepala Desa

23. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung Asri  
 Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung Asri

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Kesiman Kertalangu' application interface. The main difference is the active tab in the navigation bar: 'Biaung Asri' is now highlighted in blue, while 'Kertagraha' is now grayed out. The rest of the interface, including the sidebar, header, and central data table, remains the same.

Gambar 3. 101 Desain Halaman Biaung Asri Pada Kepala Desa

24. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Batur Sari

Pada desain halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Batur Sari

Kesiman Kertalangu

Halo, Logout

Dashboard

Artikel

Data Kependudukan

Kesiman Kertalangu

Data Banjar

Data Keadaan Sosial

Tohpati Kartajawa Tangguniti Blaung Kesambi Tangtu Kertalangu Kertapura Kertagraha Blaung Asri Batur Sari

Data Penduduk Kesiman Kertalangu

No KK NIK Name Tgl Lahir Pddk Akhir SHDK Nm Das Nm Kel Nm Kec Nm Kab Nm Pro

Footer

Gambar 3. 102 Desain Halaman Batur Sari Pada Kepala Desa

25. Halaman Data Keadaan Sosial dari Menu Kesiman Kertalangu

Pada desain halaman untuk bagian data keadaan sosial terdapat 4 (empat) tabel yang berisi informasi mengenai banyaknya penduduk berdasarkan jenis kelamin, banyaknya penduduk berdasarkan wilayah, banyaknya penduduk berdasarkan jenis pekerjaan dan banyaknya penduduk berdasarkan pendidikan.

Kesiman Kertalangu	Halo,	Logout																																
<a href="#">Dashboard</a>																																		
<a href="#">Artikel</a>																																		
<a href="#">Data Kependudukan</a>																																		
<a href="#">Kesiman Kertalangu</a>																																		
<a href="#">Data Barjer</a>																																		
<a href="#">Data Keadaan Sosial</a>																																		
	<p><b>Data Keadaan Sosial</b></p> <p><b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin</b></p> <table border="1"> <tr> <td><input type="button" value="↓"/></td> <td>Banyaknya Penduduk</td> <td>Jenis Kelamin</td> <td><input type="button" value="🔍"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><input type="text"/></td> </tr> </table> <p><b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Wilayah</b></p> <table border="1"> <tr> <td><input type="button" value="↓"/></td> <td>Banyaknya Penduduk</td> <td>Nama Dusun</td> <td><input type="button" value="🔍"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><input type="text"/></td> </tr> </table> <p><b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan</b></p> <table border="1"> <tr> <td><input type="button" value="↓"/></td> <td>Banyaknya Penduduk</td> <td>Jenis Pekerjaan</td> <td><input type="button" value="🔍"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><input type="text"/></td> </tr> </table> <p><b>Data Banyak Penduduk Berdasarkan Pendidikan</b></p> <table border="1"> <tr> <td><input type="button" value="↓"/></td> <td>Banyaknya Penduduk</td> <td>Tingkat Pendidikan</td> <td><input type="button" value="🔍"/></td> </tr> <tr> <td colspan="4"><input type="text"/></td> </tr> </table>		<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Jenis Kelamin	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="text"/>				<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Nama Dusun	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="text"/>				<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Jenis Pekerjaan	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="text"/>				<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Tingkat Pendidikan	<input type="button" value="🔍"/>	<input type="text"/>			
<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Jenis Kelamin	<input type="button" value="🔍"/>																															
<input type="text"/>																																		
<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Nama Dusun	<input type="button" value="🔍"/>																															
<input type="text"/>																																		
<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Jenis Pekerjaan	<input type="button" value="🔍"/>																															
<input type="text"/>																																		
<input type="button" value="↓"/>	Banyaknya Penduduk	Tingkat Pendidikan	<input type="button" value="🔍"/>																															
<input type="text"/>																																		
	<p>Footer</p>																																	

Gambar 3. 103 Desain Halaman Data Keadaan Sosial Pada Kepala Desa

## 26. Halaman Edit Data Profil

Pada desain halaman pada bagian nama yang ditampilkan di bagian atas, user dapat mengubah data diri mereka sendiri dengan input yang sesuai pada gambar di bawah.

Kesiman Kertalangu	<div style="text-align: right;"> Halo,  Logout </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>Username <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Nama <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Alamat <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Telepon <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Email <input type="text" value="Enter Text"/></p> <p>Password <input type="text" value="Enter Text"/></p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> </div> </div>
--------------------	---

Gambar 3. 104 Desain Halaman Edit Profile Pada Kepala Desa

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI SISTEM**

Implementasi sistem adalah tahap akhir dari proses pengembangan perangkat lunak setelah melalui tahap perancangan. Untuk melancarkan proses implementasi dari perangkat lunak, maka terlebih dahulu perangkat lunak tersebut harus diuji sehingga dapat diketahui kelemahan dan kesalahan dari sistem yang kemudian dapat dievaluasi.

#### **4.1 Spesifikasi Perangkat Keras (Hardware)**

Pada perekayasaan ini, spesifikasi perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan Sistem Informasi Eksekutif Desa adalah sebagai berikut :

- a. Processor : *Intel Core i7*
- b. Harddisk : 750 GB
- c. RAM : 4 GB

#### **4.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (Software)**

Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk membangun Sistem Informasi Eksekutif Desa ini adalah sebagai berikut :

- a. *Atom Text Editor*
- b. *Xampp*
- c. *CorelDRAW*

#### **4.3 Implementasi Sistem**

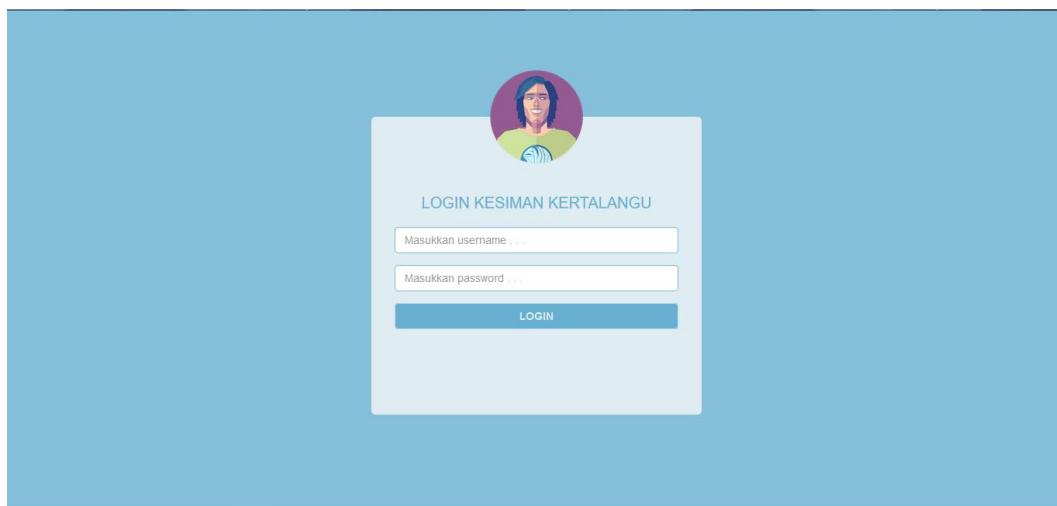
Pada implementasi sistem akan dijelaskan mengenai tampilan sistem dan petunjuk operasional sistem yang telah dibuat. Berikut tampilan dari Sistem Informasi Eksekutif Desa beserta penjelasannya.

##### **4.3.1 Tampilan Antarmuka Administrator**

Berikut ini adalah tampilan antarmuka dari sistem informasi eksekutif pada bagian administrator yang telah dibuat :

1. Halaman Login

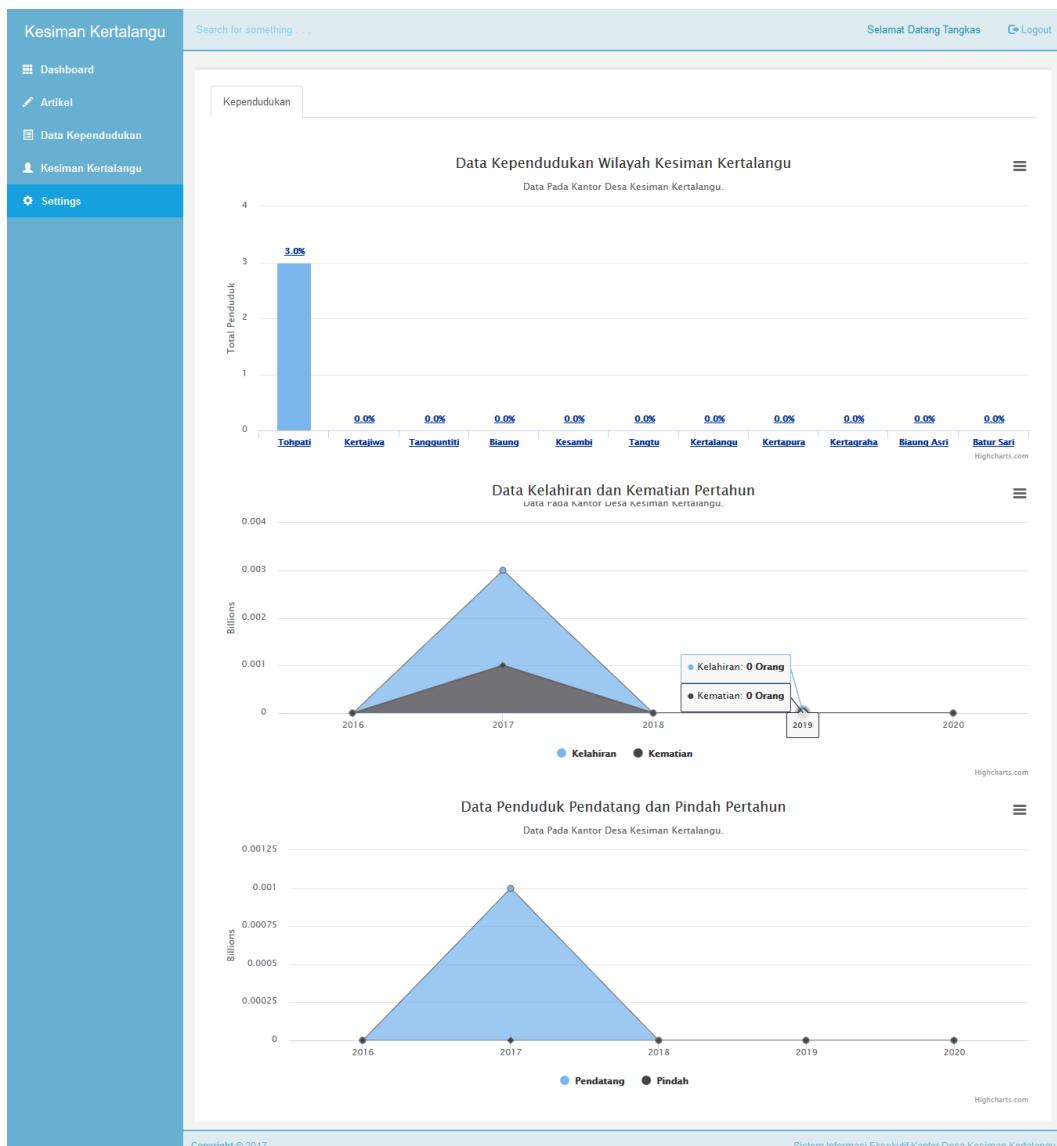
Tampilan halaman login ini digunakan nantinya oleh administrator untuk melakukan login ke sistem



Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login Pada Administrator

2. Halaman Dashboard Administrator

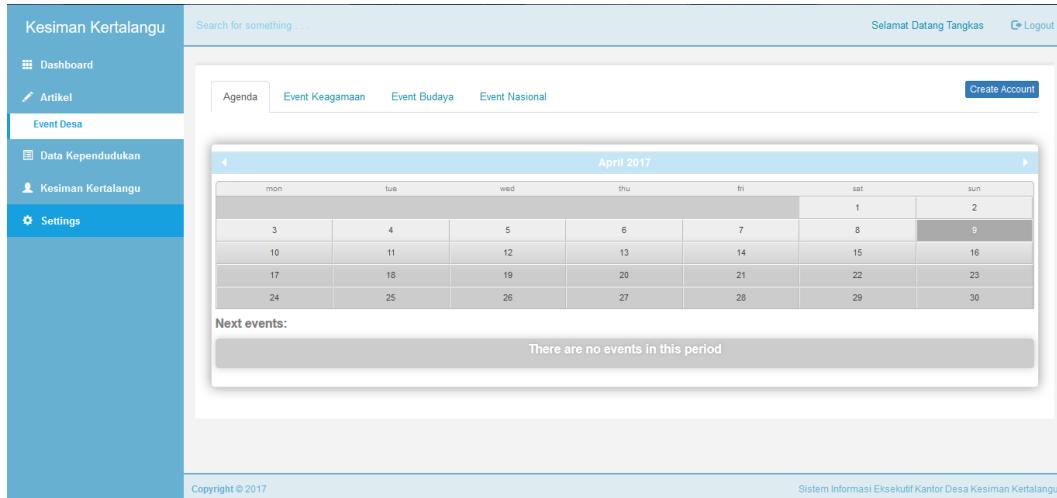
Pada tampilan halaman dashboard, disini pada sistem terdapat menu dan juga administrator diberikan tampilan pada 3 (tiga) buah grafik yang berfungsi untuk memberikan informasi terhadap data Kesiman Kertalangu



Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Dashboard Pada Administrator

### 3. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Agenda

Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab agenda menunjukkan kalender kegiatan yang terdapat pada desa kesiman kertalangu



Gambar 4. 3 Tampilan Halaman Agenda Pada Administrator

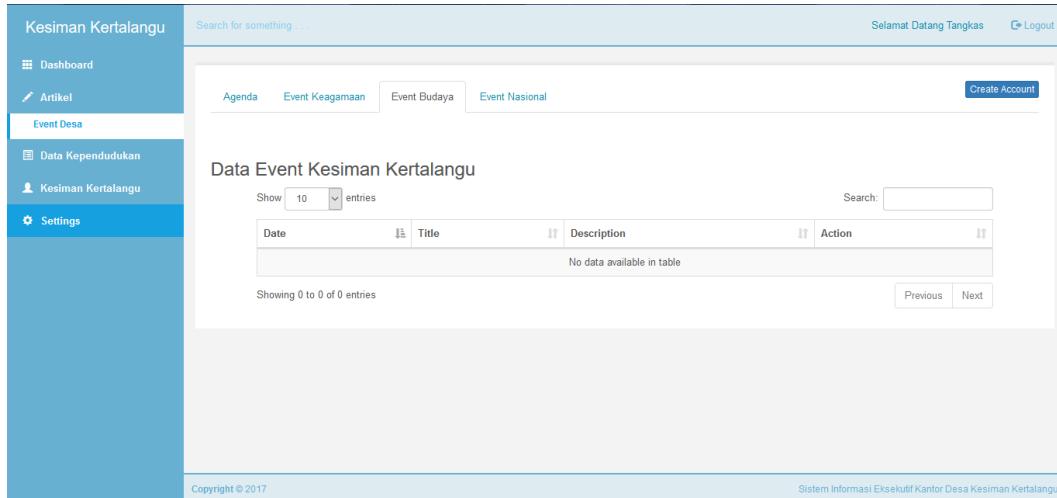
#### 4. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Keagamaan

Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event keagamaan terdapat tabel dari agenda event keagamaan

Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Event Keagamaan Pada Administrator

#### 5. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Budaya

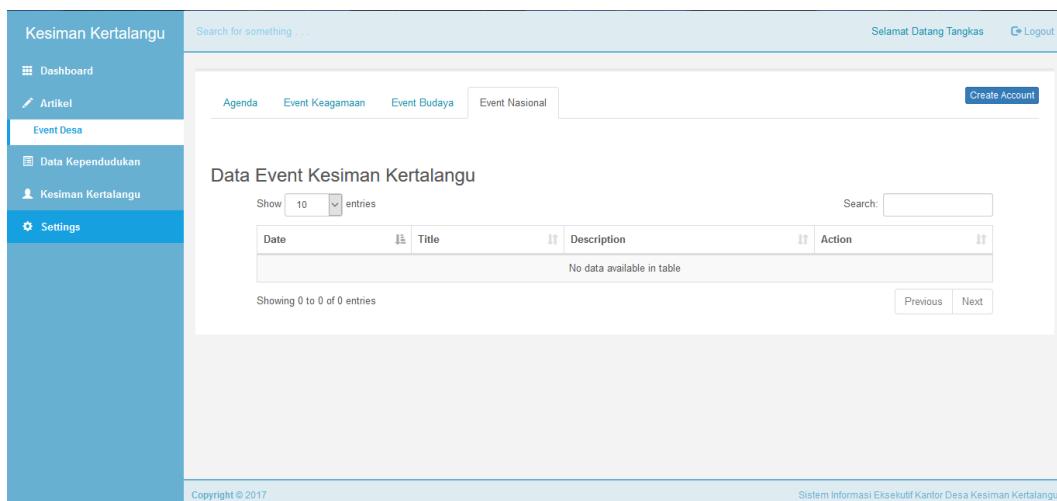
Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event budaya terdapat tabel dari agenda event budaya



Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Event Budaya Pada Administrator

6. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Nasional

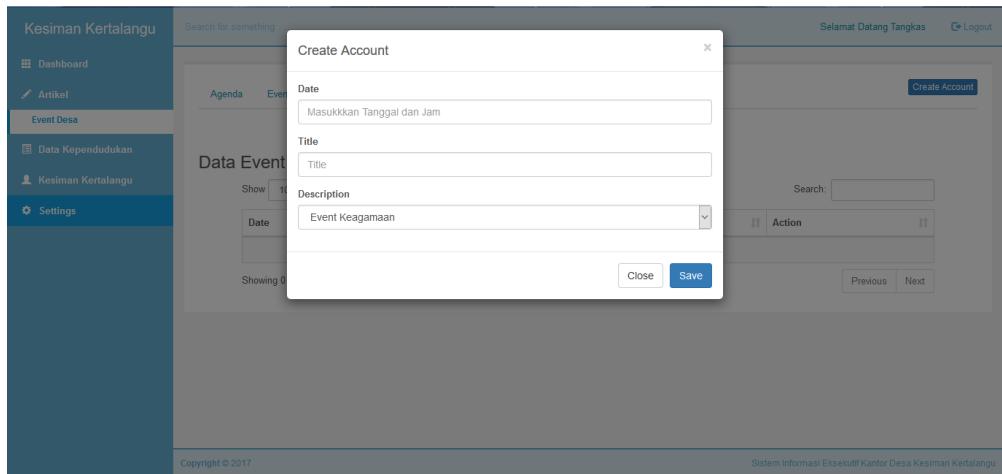
Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event nasional terdapat tabel dari agenda event nasional



Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Event Nasional Pada Administrator

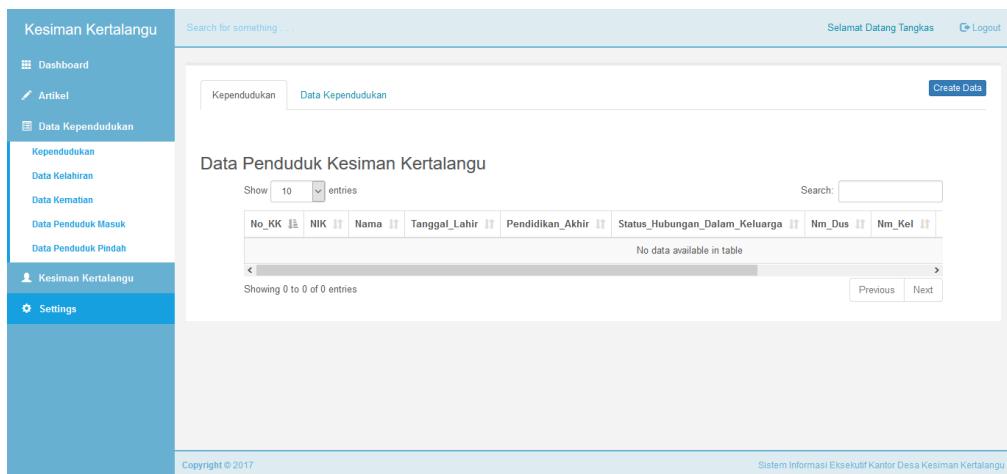
7. Halaman Event Desa dari Menu Artikel untuk Create Data

Pada tampilan halaman dari create data agenda terdapat input yang nantinya digunakan untuk menyimpan data event



Gambar 4. 7 Tampilan Halaman Create Data Event Pada Administrator

8. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Kependudukan  
Pada tampilan halaman untuk menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab kependudukan terdapat tabel yang digunakan untuk menampilkan data



Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Kependudukan Pada Administrator

9. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kependudukan  
Pada tampilan halaman dari menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab data kependudukan terdapat 3 (tiga) buah tabel yang berfungsi untuk menampilkan tabel kependudukan, kk dan juga tabel wilayah

The screenshot shows the 'Kesiman Kertalangu' administrator dashboard. The left sidebar contains navigation links: Dashboard, Artikel, Data Kependudukan, Data Kelahiran, Data Kematian, Data Penduduk Masuk, Data Penduduk Pindah, Kesiman Kertalangu, and Settings. The main content area displays three data tables:

- Data Penduduk**: Shows columns for NIK, Nama, Jenis\_Kelamin, Tempat\_Lahir, Tanggal\_Lahir, Golongan\_Darah, Agama, Status, and Pendidikan\_Akhi. A message indicates "No data available in table".
- Data KK**: Shows columns for No\_KK, NIK, Status\_Hubungan\_Dalam\_Keluarga, ID\_Wilayah, and Action. A message indicates "No data available in table".
- Data Wilayah**: Shows columns for No, Nm\_Dus, Nm\_Kel, Nm\_Kec, Nm\_Kab, Nm\_Pro, and Action. The data table lists 10 entries from 1 to 10, with columns for address, kelurahan, kecamatan, kabupaten, province, and actions (Ubah, Hapus). The table shows entries for Tohpati, Kertajawa, Tangguniti, Biaung, Kesambi, Tangtu, Kertalangu, Kertapura, Kertograha, and Biaung Asri.

At the bottom, there are copyright and system information notices.

Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Data Kependudukan Pada Administrator

10. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data Penduduk

Pada tampilan halaman untuk create data pada menu data kependudukan di bagian kependudukan yang pertama terdapat inputan dari data kependudukan

The screenshot shows a 'Create Data' modal window for 'Penduduk' (Population). The form contains the following fields:

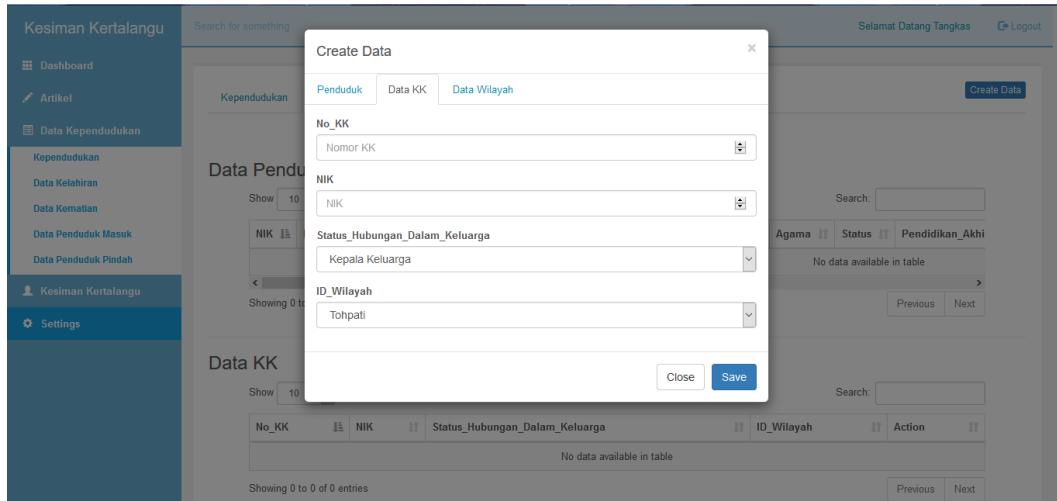
- NIK:** A text input field containing 'NIK'.
- Nama Lengkap:** A text input field containing 'Masukkan Nama Lengkap'.
- Jenis Kelamin:** A dropdown menu showing 'Laki-laki'.
- Tempat Lahir:** A text input field containing 'Masukkan Tempat\_Lahir Lengkap'.
- Tanggal Lahir:** A text input field containing 'Masukkan Tanggal\_Lahir Lengkap'.
- Golongan Darah:** A dropdown menu showing 'A'.
- Agama:** A dropdown menu showing 'Islam'.
- Status:** A dropdown menu showing 'Cerai Hidup'.
- Pendidikan Akhir:** A dropdown menu showing 'Tidak / Belum Sekolah'.
- Pekerjaan:** A dropdown menu showing 'Belum / Tidak Bekerja'.
- Nama Ibu:** A text input field containing 'Masukkan Nama\_Ibu'.
- Nama Ayah:** A text input field containing 'Masukkan Nama\_Ayah'.
- No Akta Lahir:** A text input field containing 'Masukkan No\_Akta\_Lahir'.
- Alamat:** A text input field containing 'Masukkan Alamat'.

At the bottom right of the modal are 'Close' and 'Save' buttons. The background features a sidebar with navigation links like 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', and 'Kesiman Kertalangu'. Below the sidebar, there are two identical sections for 'Data KK' and 'Data Penduduk' with their own sets of input fields and dropdown menus.

Gambar 4. 10 Tampilan Halaman Create Data Penduduk Pada Administrator

11. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data KK

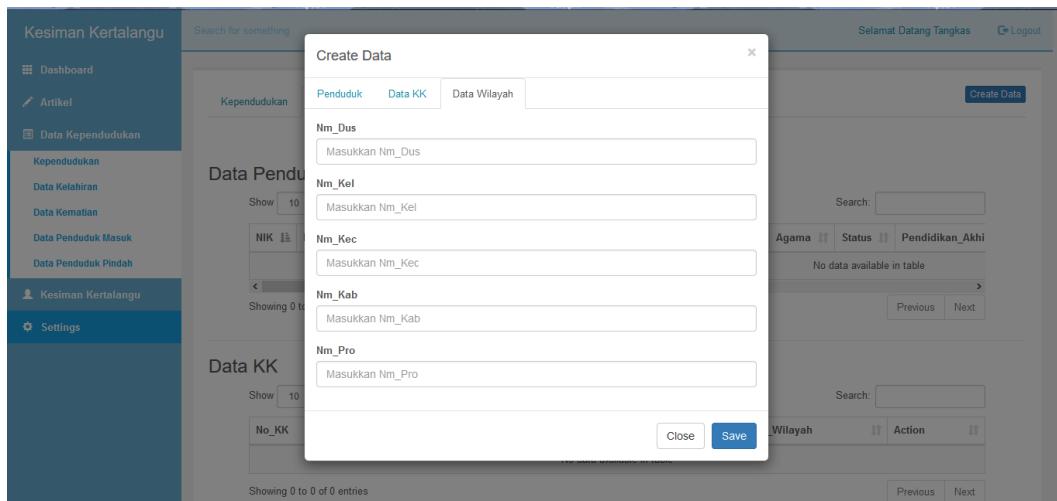
Pada tampilan halaman untuk create data pada menu data kependudukan di bagian kependudukan yang kedua terdapat inputan dari data kk



Gambar 4. 11 Tampilan Halaman Create Data KK Pada Administrator

12. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data Wilayah

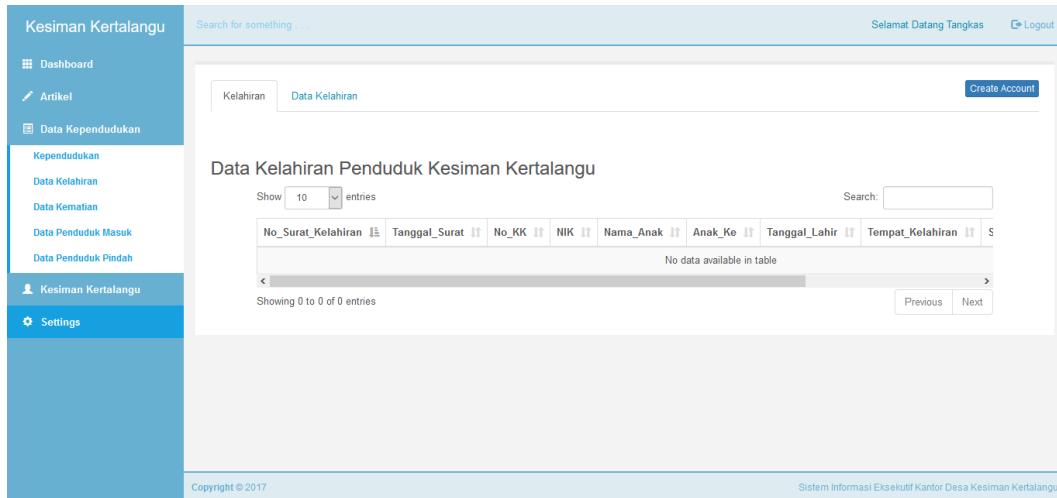
Pada tampilan halaman untuk create data pada menu data kependudukan di bagian kependudukan yang ketiga terdapat inputan dari data wilayah



Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Create Data Wilayah Pada Administrator

13. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Kelahiran

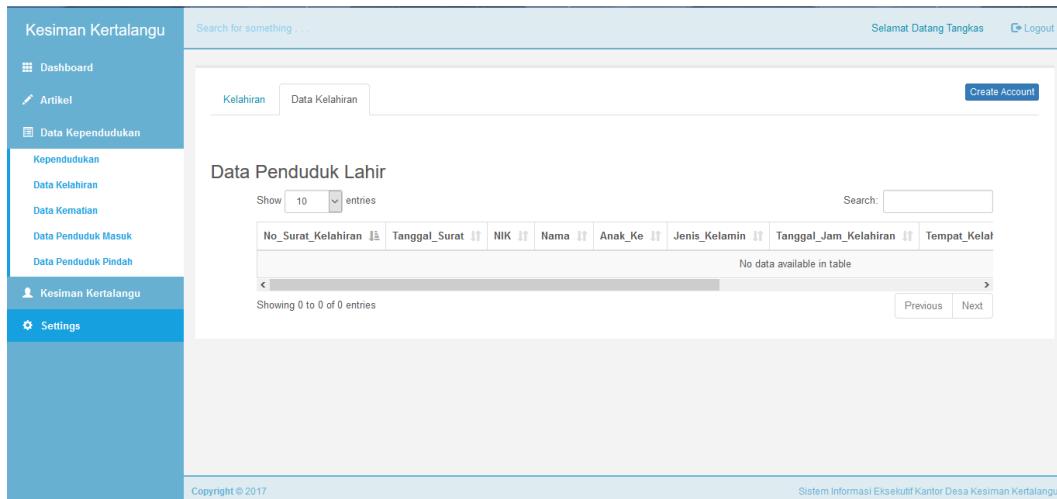
Pada tampilan halaman pada menu data kependudukan bagian kelahiran di tab kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menunjukkan data dari kelahiran yang telah mempunyai nik atau data diri yang lengkap sebagai penduduk



Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Kelahiran Pada Administrator

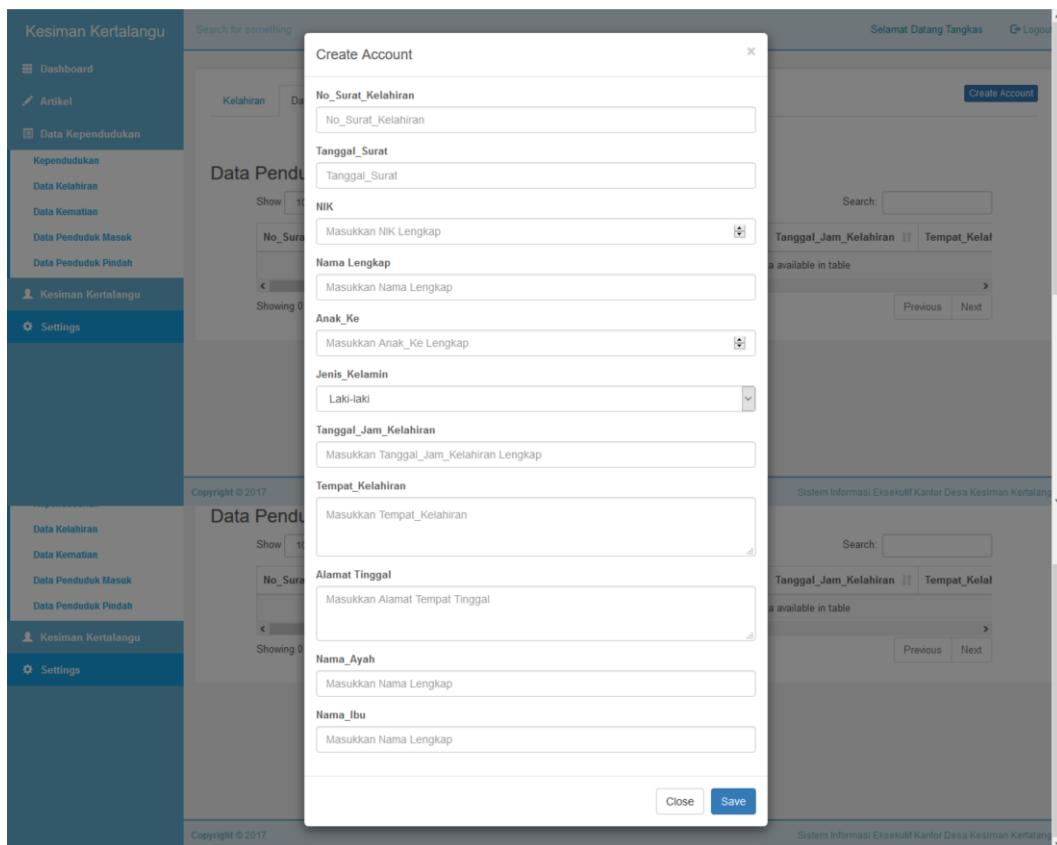
14. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kelahiran

Pada tampilan halaman dari menu data kependudukan bagian data kelahiran di tab data kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menampilkan data kelahiran



Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Data Kelahiran Pada Administrator

15. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data  
Pada tampilan halaman dari create data dari bagian data kelahiran berisi input yang digunakan untuk menyimpan data nantinya



Gambar 4. 15 Tampilan Halaman Create Data Kelahiran Pada Administrator

#### 16. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kematian

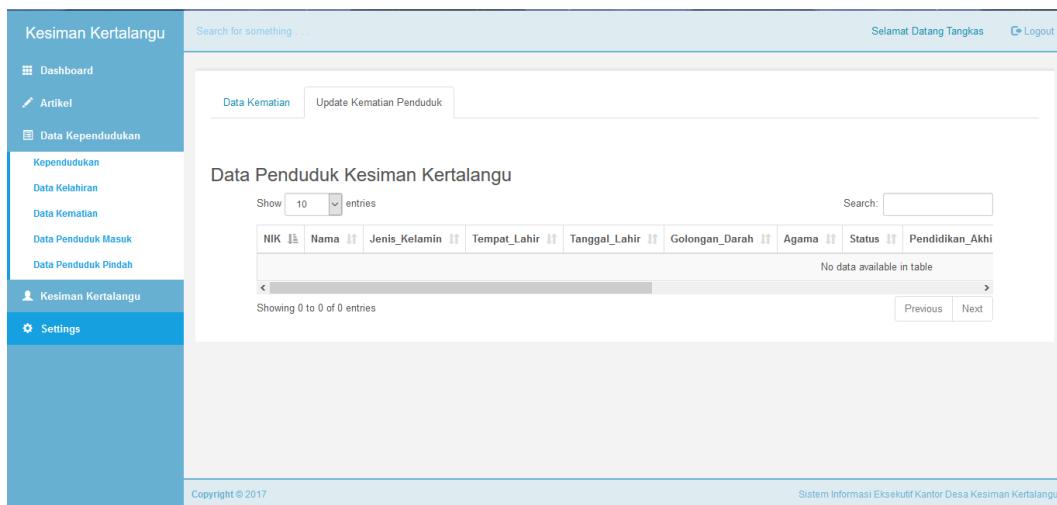
Pada tampilan halaman dari bagian data kematian berisi tabel yang digunakan untuk menampilkan data dari penduduk yang telah meninggal

No_Surat_Kematian	Tanggal_Surat	NIK	Nama	Alamat	Tanggal_Jam_Meninggal	Tempat_Meninggal	Penyebab
No data available in table							

Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Data Kematian Pada Administrator

17. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kematian Penduduk

Pada tampilan halaman dari tab kependudukan di bagian data kematian berisi tabel yang terdapat data kependudukan, nantinya data kependudukan akan di update untuk mengetahui data kematian penduduk

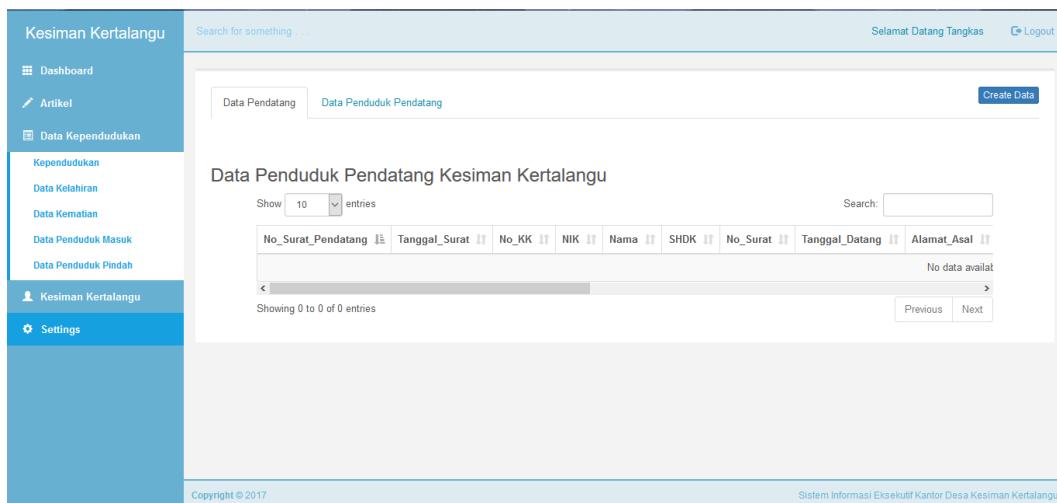


The screenshot shows a web-based administrative interface for 'Kesiman Kertalangu'. The left sidebar has a blue header 'Kesiman Kertalangu' and a menu with items like 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan' (which is selected), 'Kependudukan', 'Data Kelahiran', 'Data Kematian', 'Data Penduduk Masuk', and 'Data Penduduk Pindah'. The main content area has a search bar 'Search for something ...' and tabs 'Data Kematian' and 'Update Kematian Penduduk'. Below is a table titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' with columns: NIK, Name, Jenis\_Kelamin, Tempat\_Lahir, Tanggal\_Lahir, Golongan\_Darah, Agama, Status, and Pendidikan\_Akhi. A message 'No data available in table' is displayed. At the bottom, there's a copyright notice 'Copyright © 2017' and a footer 'Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu'.

Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Update Kematian Penduduk Pada Administrator

18. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Pendatang

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab pendatang terdapat informasi rinci dari data penduduk pendatang



The screenshot shows the same administrative interface for 'Kesiman Kertalangu'. The left sidebar has the same menu as before. The main content area has tabs 'Data Pendatang' and 'Data Penduduk Pendatang'. A 'Create Data' button is visible. Below is a table titled 'Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu' with columns: No\_Surat\_Pendatang, Tanggal\_Surat, No\_KK, NIK, Name, SHDK, No\_Surat, Tanggal\_Datang, and Alamat\_Asal. A message 'No data available' is displayed. At the bottom, there's a copyright notice 'Copyright © 2017' and a footer 'Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu'.

Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Data Pendatang Pada Administrator

19. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Penduduk Pindah

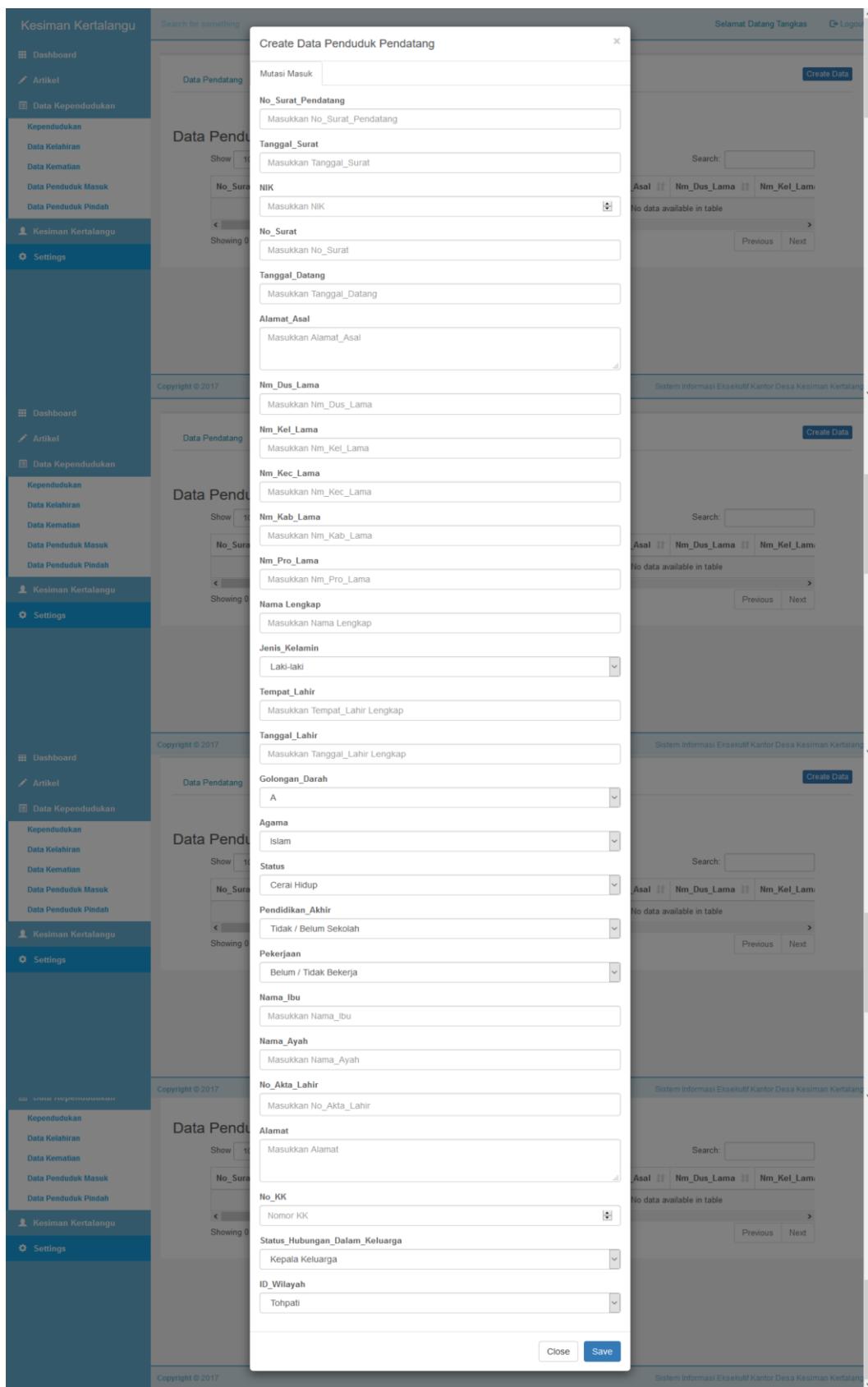
Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab data penduduk pindah terdapat tabel yang berisi data diri dari penduduk pindah.

The screenshot shows a web-based administrative interface for a village named 'Kesiman Kertalangu'. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan' (which is currently selected), 'Data Kelahiran', 'Data Kematian', 'Data Penduduk Masuk', and 'Data Penduduk Pindah'. The main content area has a search bar at the top. Below it, there are two tabs: 'Data Penduduk' (selected) and 'Data Penduduk Pindah'. A 'Create Data' button is located in the top right corner of the main content area. The central part of the screen displays a table titled 'Data Penduduk Pindah' with columns for 'No\_Surat\_Pendatang', 'Tanggal\_Surat', 'NIK', 'No\_Surat', 'Tanggal\_Datang', 'Alamat\_Asal', 'Nm\_Dus\_Lama', and 'Nm\_Kel\_Lam'. The table shows 'No data available in table'. At the bottom of the page, there are copyright information ('Copyright © 2017') and a footer note ('Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu').

Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Data Penduduk Pindah Pada Administrator

20. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data

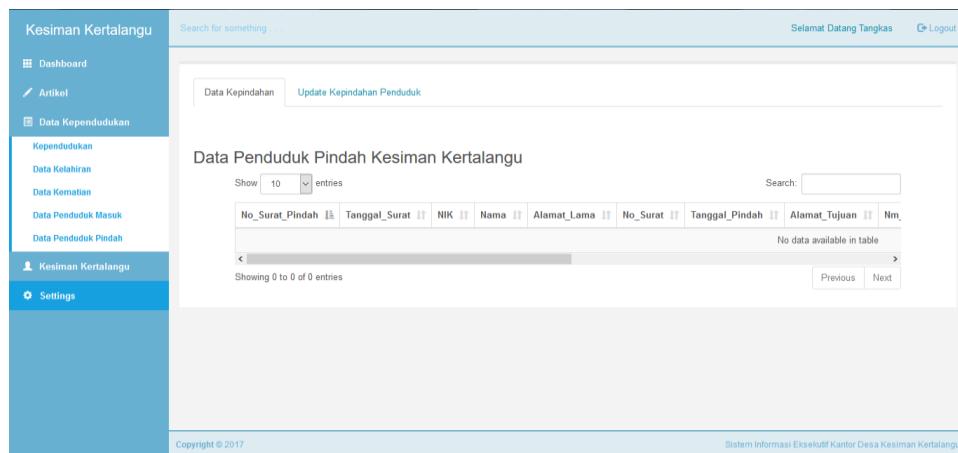
Pada tampilan halaman untuk create data di bagian data penduduk masuk terdapat input yang nantinya berguna untuk menyimpan data pada tabel pendatang, penduduk, kk dan juga wilayah



Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Create Data Pendatang Pada Administrator

21. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kepindahan

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab data kepindahan terdapat tabel yang berisi data dari penduduk yang telah pindah

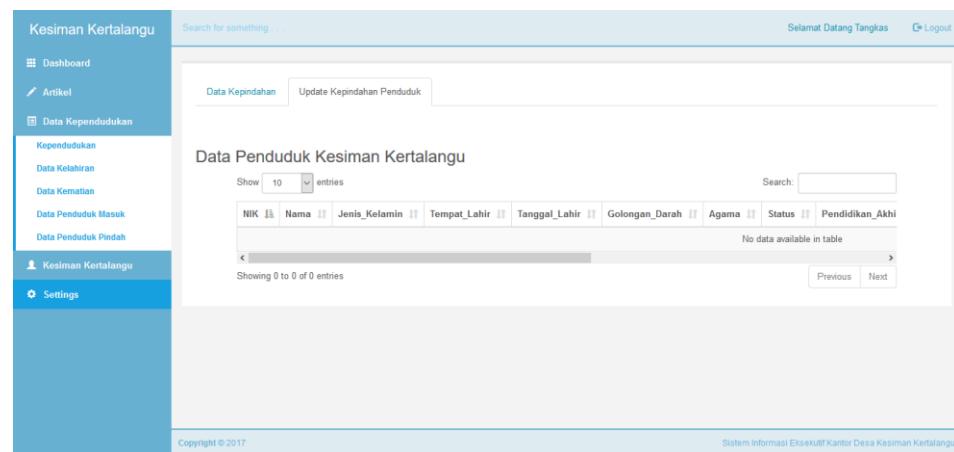


The screenshot shows a web-based administrative interface for 'Kesiman Kertalangu'. The left sidebar has a blue header 'Kesiman Kertalangu' and a menu with 'Dashboard', 'Artikel', 'Data Kependudukan', 'Kependudukan', 'Data Kelahiran', 'Data Kematian', 'Data Penduduk Masuk', 'Data Penduduk Pindah', 'Kesiman Kertalangu', and 'Settings'. The main content area has a header 'Data Kepindahan' and 'Update Kepindahan Penduduk'. Below is a table titled 'Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu' with columns: No\_Surat\_Pindah, Tanggal\_Surat, NIK, Nama, Alamat\_Lama, No\_Surat, Tanggal\_Pindah, Alamat\_Tujuan, and Nm. A message 'No data available in table' is displayed. At the bottom, there's a search bar, a date range selector ('Show 10 entries'), and navigation buttons ('Previous', 'Next'). The footer includes 'Copyright © 2017' and 'Sistem Informasi Ekselutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu'.

Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Pada Data Kepindahan Pada Administrator

22. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kepindahan Penduduk

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab update kepindahan penduduk terdapat tabel yang berisi data penduduk yang nantinya di update untuk mendapatkan informasi dari penduduk yang pindah.



This screenshot shows the same administrative interface as the previous one, but the main content area is titled 'Update Kepindahan Penduduk'. The table below is titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu' and has columns: NIK, Nama, Jenis\_Kelamin, Tempat\_Lahir, Tanggal\_Lahir, Golongan\_Darah, Agama, Status, and Pendidikan\_Akhl. A message 'No data available in table' is shown. The footer is identical to the previous screenshot.

Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Update Kepindahan Penduduk Pada Administrator

23. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tohpati

Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tohpati

Search for something ...

Selamat Datang Tangkas Logout

Tohpati Kertajawa Tangguniti Biaung Kesambi Tangtu Kertalangu Kertapura Kertagraha Biaung Asri Batur Sari

Data Penduduk Dusun Tohpati

Show 10 entries Search:

No_KK	NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Pendidikan_Akhir	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Nm_Dus	Nm_Kel
No data available in table							

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu

Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Tohpati Pada Administrator

24. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertajiwa

Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertajiwa

Search for something ...

Selamat Datang Tangkas Logout

Tohpati Kertajawa Tangguniti Biaung Kesambi Tangtu Kertalangu Kertapura Kertagraha Biaung Asri Batur Sari

Data Penduduk Dusun Kertajiwa

Show 10 entries Search:

No_KK	NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Pendidikan_Akhir	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Nm_Dus	Nm_Kel
No data available in table							

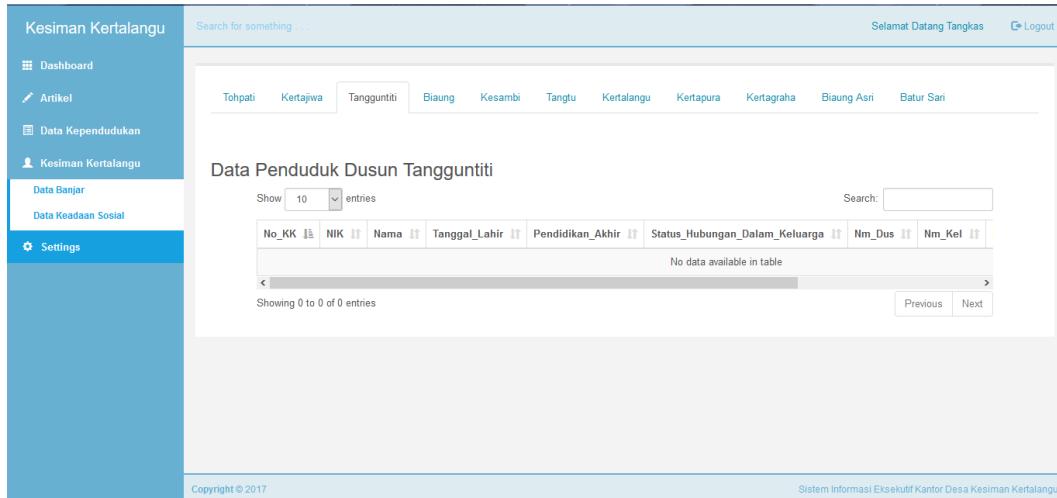
Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu

Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Kertajiwa Pada Administrator

25. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangguniti

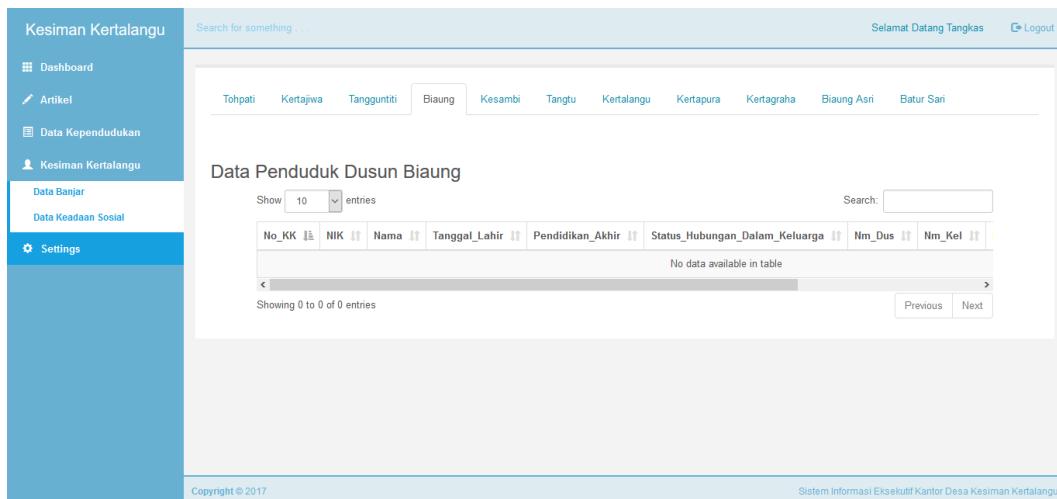
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangguniti



Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Tanggunititi Pada Administrator

26. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung

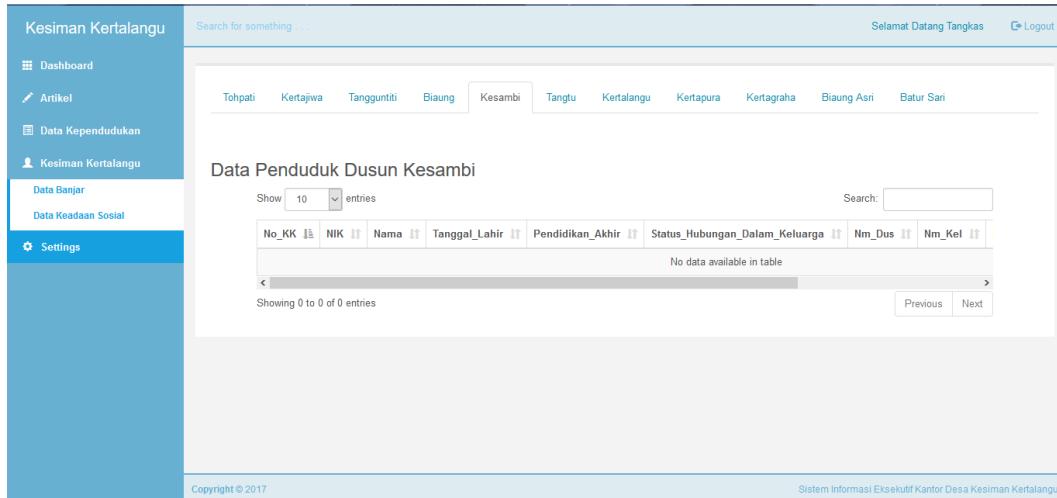
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung



Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Biaung Pada Administrator

27. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kesambi

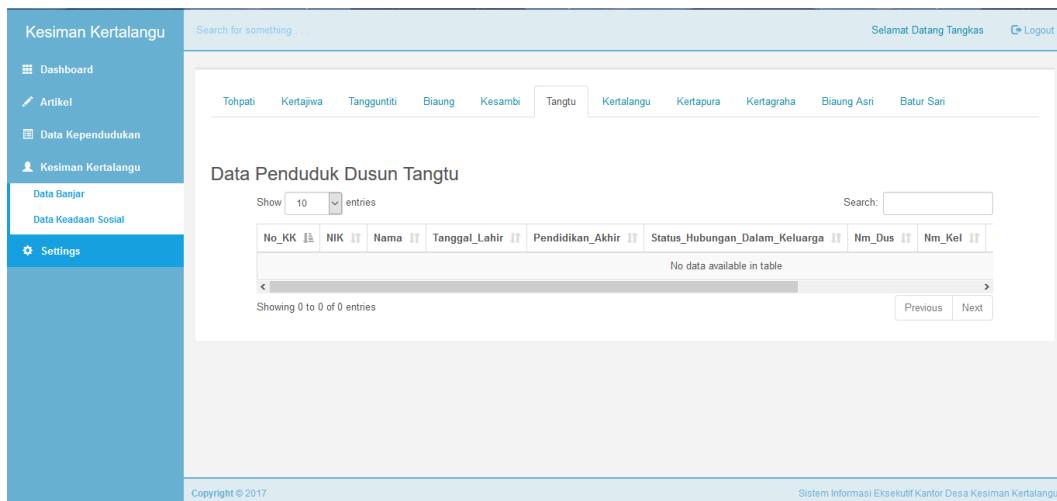
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kesambi



Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Kesambi Pada Administrator

28. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangtu

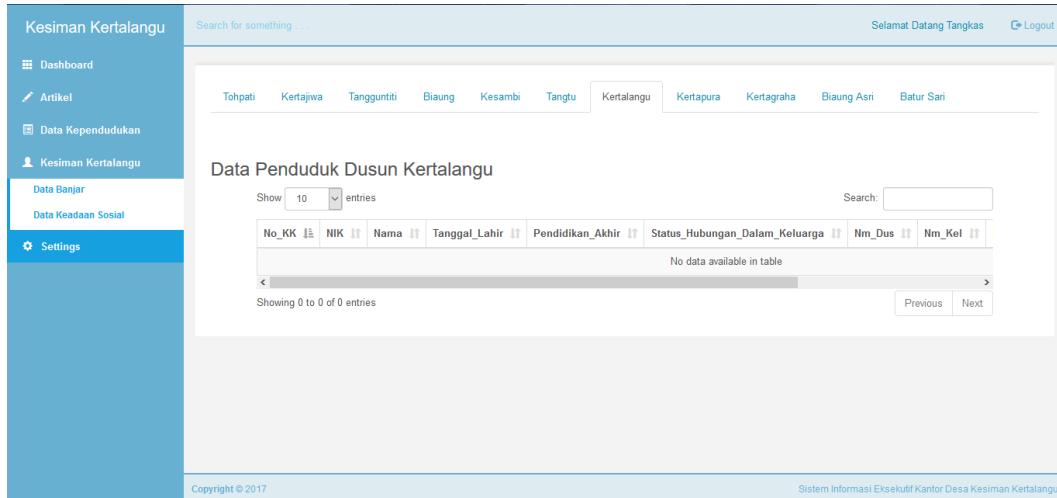
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangtu



Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Tangtu Pada Administrator

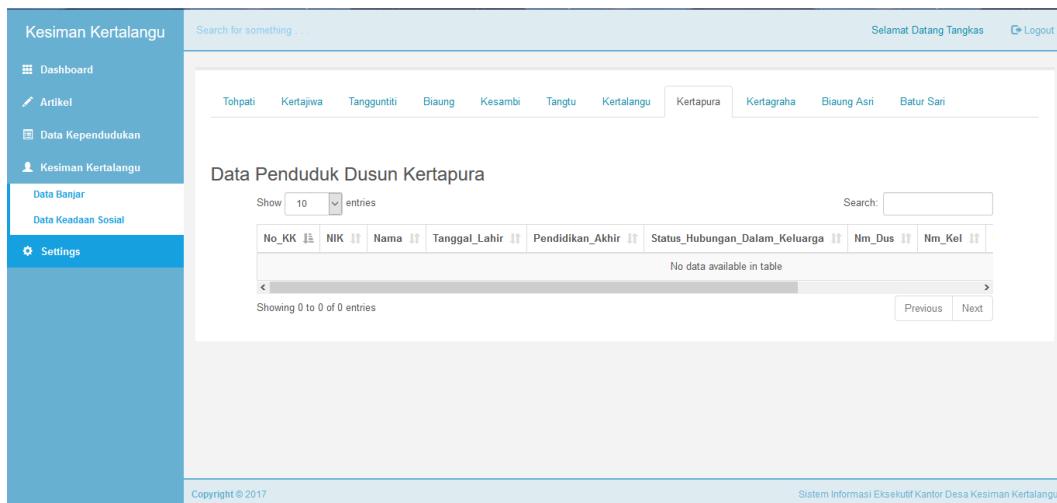
29. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertalangu

Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertalangu



Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Kertalangu Pada Administrator

30. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertapura  
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertapura



Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Kertapura Pada Administrator

31. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertagraha  
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertagraha

Kesiman Kertalangu		Search for something ...											Selamat Datang Tangkas		<a href="#">Logout</a>												
		Tohpati    Kertajawa    Tangguniti    Biaung    Kesambi    Tangtu    Kertalangu    Kertapura    Kertagraha    Biaung Asri    Batur Sari																									
		Data Penduduk Dusun Kertagraha																									
No data available in table																											
Showing 0 to 0 of 0 entries																											
Previous																											
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

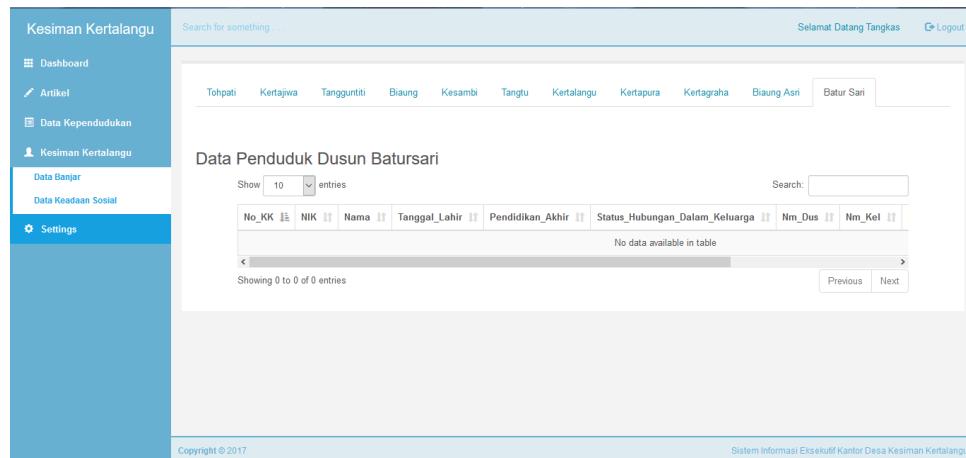
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Kertagraha Pada Administrator

32. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung Asri  
 Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung Asri

Kesiman Kertalangu		Search for something ...											Selamat Datang Tangkas		<a href="#">Logout</a>												
		Tohpati    Kertajawa    Tangguniti    Biaung    Kesambi    Tangtu    Kertalangu    Kertapura    Kertagraha    Biaung Asri    Batur Sari																									
		Data Penduduk Dusun Biaung Asri																									
No data available in table																											
Showing 0 to 0 of 0 entries																											
Previous																											
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Biaung Asri Pada Administrator

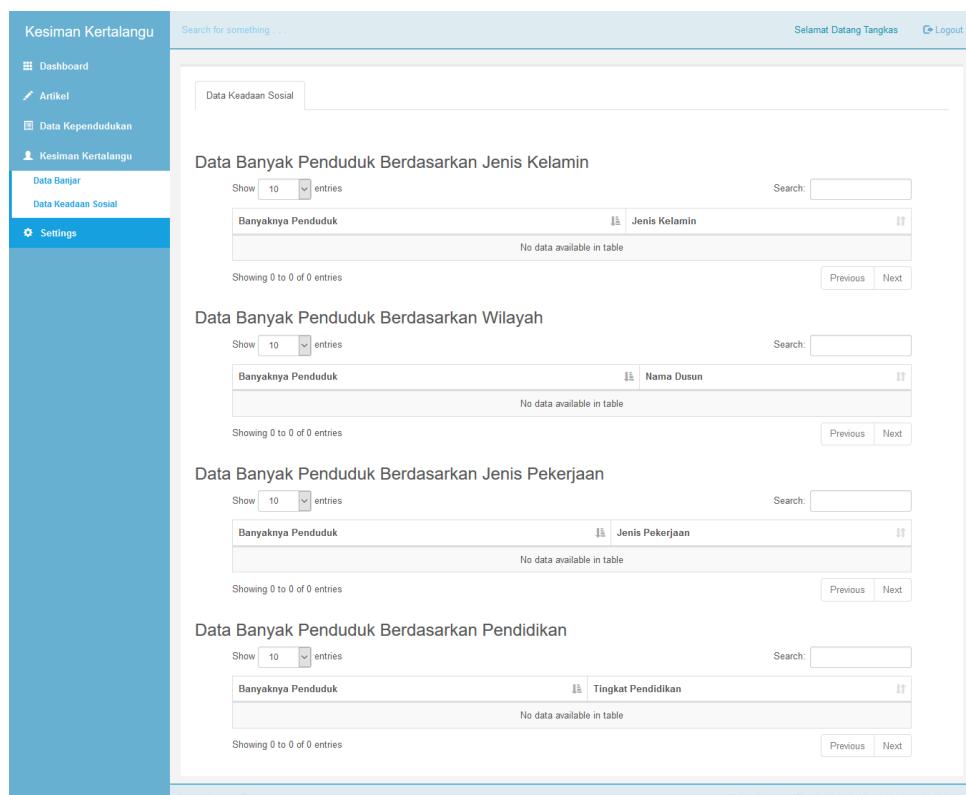
33. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Batur Sari  
 Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Batur Sari



Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Batur Sari Pada Administrator

#### 34. Halaman Data Keadaan Sosial dari Menu Kesiman Kertalangu

Pada tampilan halaman untuk bagian data keadaan sosial terdapat 4 (empat) tabel yang berisi informasi mengenai banyaknya penduduk berdasarkan jenis kelamin, banyaknya penduduk berdasarkan wilayah, banyaknya penduduk berdasarkan jenis pekerjaan dan banyaknya penduduk berdasarkan pendidikan.



Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Data Keadaan Sosial Pada Administrator

### 35. Halaman Settings di Tab Data Kepala Desa

Pada tampilan halaman setting di tab data Kepala Desa digunakan untuk menampilkan data user Kepala Desa serta untuk memanipulasinya

Username	Nama	Alamat	Telepon	Email	Action
supereksekutif	I Made Armanala Tangkass	Jalan WR Supratman No 254	082236346534	yippeeman1@gmail.com	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Data Kepala Desa Pada Administrator

### 36. Halaman Settings di Tab Data Administator

Pada tampilan halaman setting di tab data administrator digunakan untuk menampilkan data user administrator serta untuk memanipulasinya

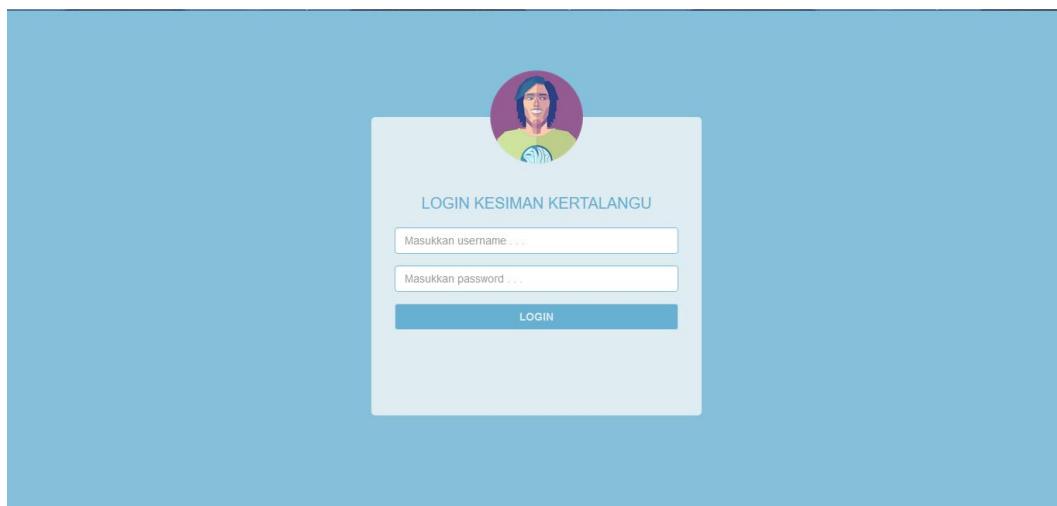
Username	Nama	Alamat	Telepon	Email	Action
superlogin	Tangkas	Jalan WR Supratman	082236346534	yippeeman1@gmail.com	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Data Administrator Pada Administrator

### 37. Halaman Settings di Tab Data Petugas

Pada tampilan halaman setting di tab data petugas digunakan untuk menampilkan data user petugas serta untuk memanipulasinya

Kesiman Kertalangu		Search for something							Selamat Datang Tangkas		Logout	
<a href="#">Dashboard</a>		<a href="#">Data Kepala Desa</a> <a href="#">Data Administrator</a> <a href="#">Data Petugas</a>							<a href="#">Create Account</a>			
<a href="#">Artikel</a>												
<a href="#">Data Kependudukan</a>												
<a href="#">Kesiman Kertalangu</a>												
<a href="#">Settings</a>												



Gambar 4. 39 Tampilan Halaman Login Pada Petugas

## 2. Halaman Dashboard Petugas

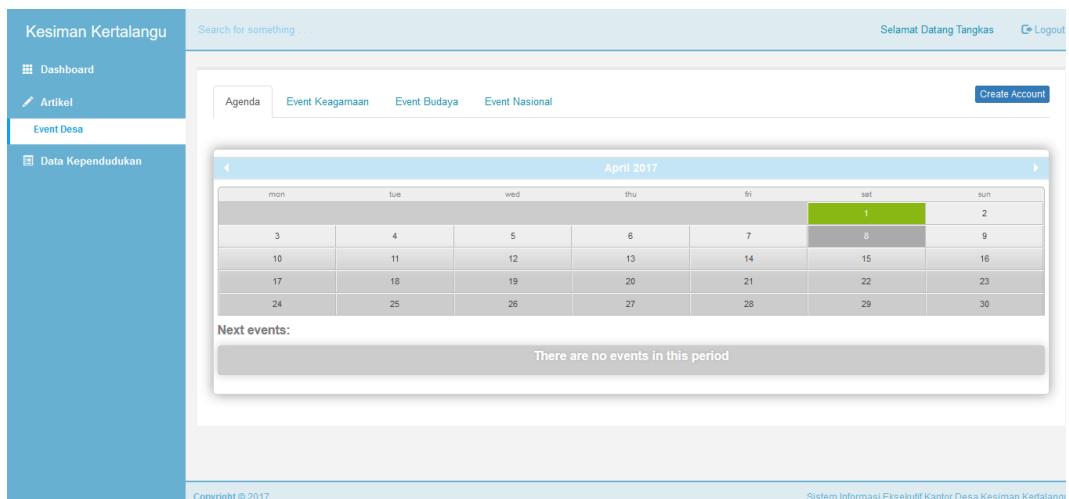
Pada tampilan halaman dashboard, disini pada sistem terdapat menu dan juga administrator diberikan tampilan pada 3 (tiga) buah grafik yang berfungsi untuk memberikan informasi terhadap data Kesiman Kertalangu



Gambar 4. 40 Tampilan Halaman Dashboard Pada Petugas

### 3. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Agenda

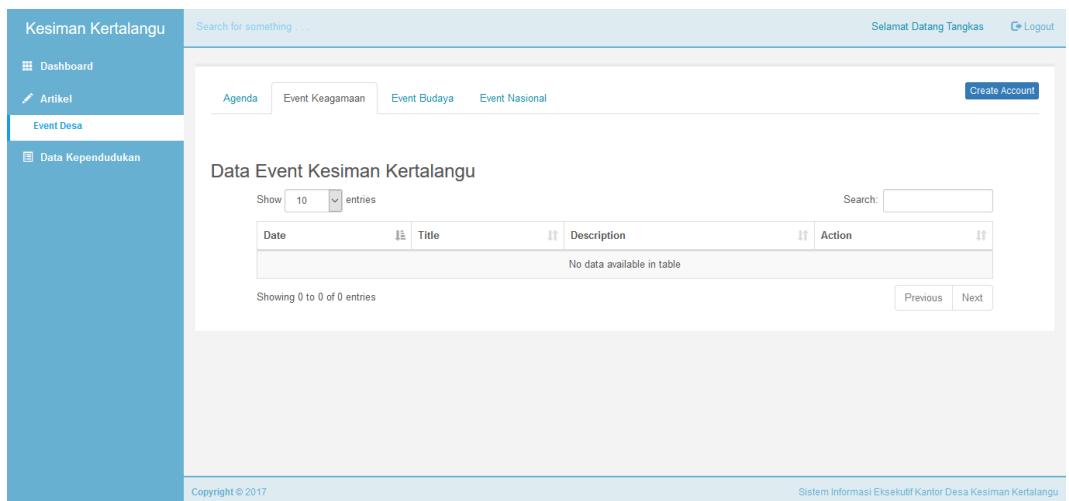
Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab agenda menunjukkan kalender kegiatan yang terdapat pada desa kesiman kertalangu



Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Agenda Pada Petugas

4. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Keagamaan

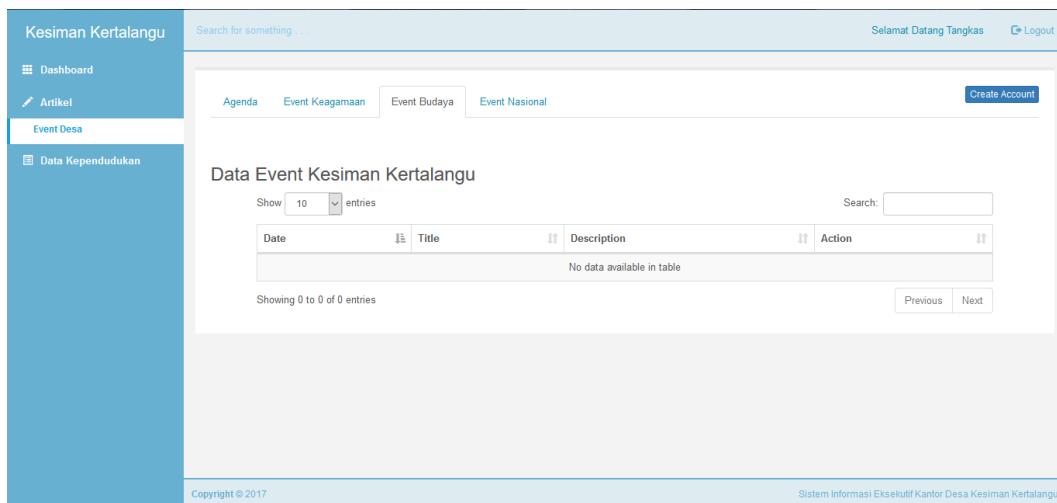
Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event keagamaan terdapat tabel dari agenda event keagamaan



Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Event Keagamaan Pada Petugas

5. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Budaya

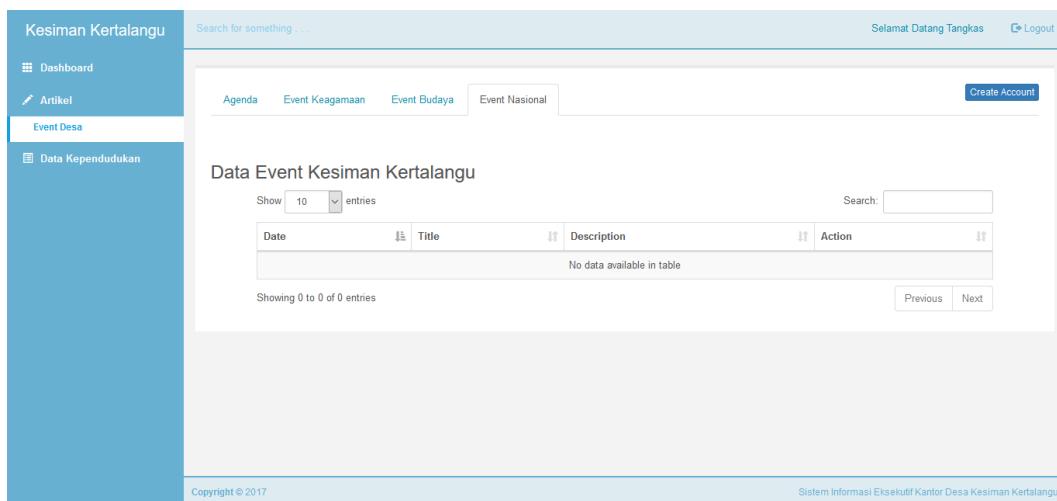
Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event budaya terdapat tabel dari agenda event budaya



Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Event Budaya Pada Petugas

6. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Nasional

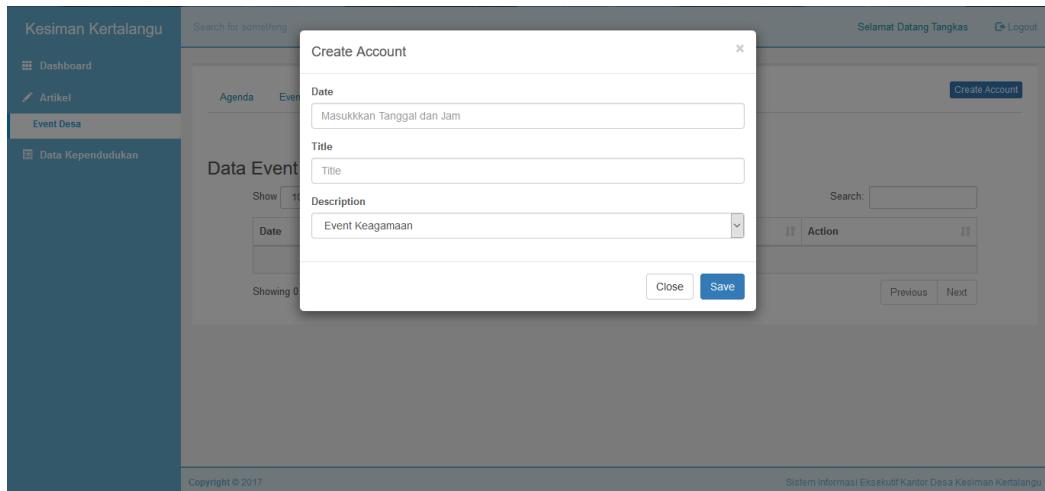
Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event nasional terdapat tabel dari agenda event nasional



Gambar 4. 44 Tampilan Halaman Event Nasional Pada Petugas

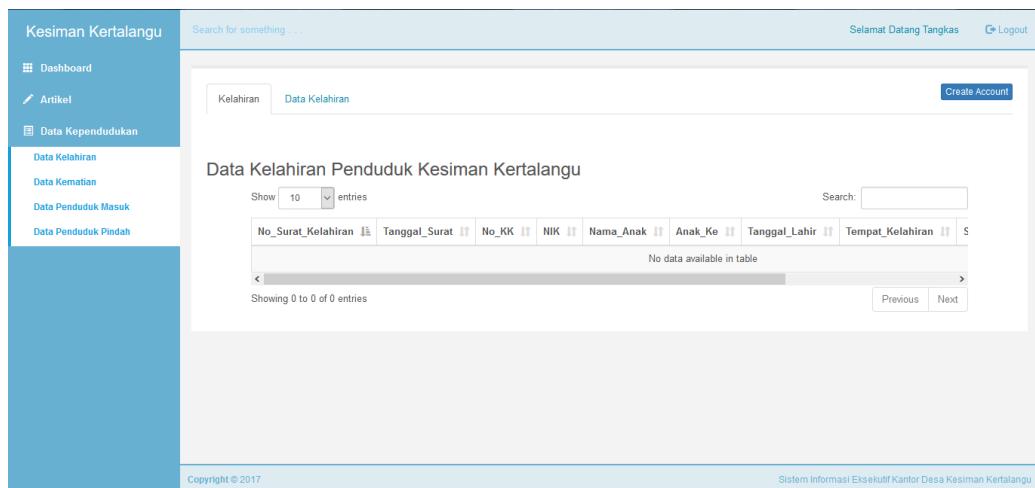
7. Halaman Event Desa dari Menu Artikel untuk Create Data

Pada tampilan halaman dari create data agenda terdapat input yang nantinya digunakan untuk menyimpan data event



Gambar 4. 45 Tampilan Halaman Create Data Event Pada Petugas

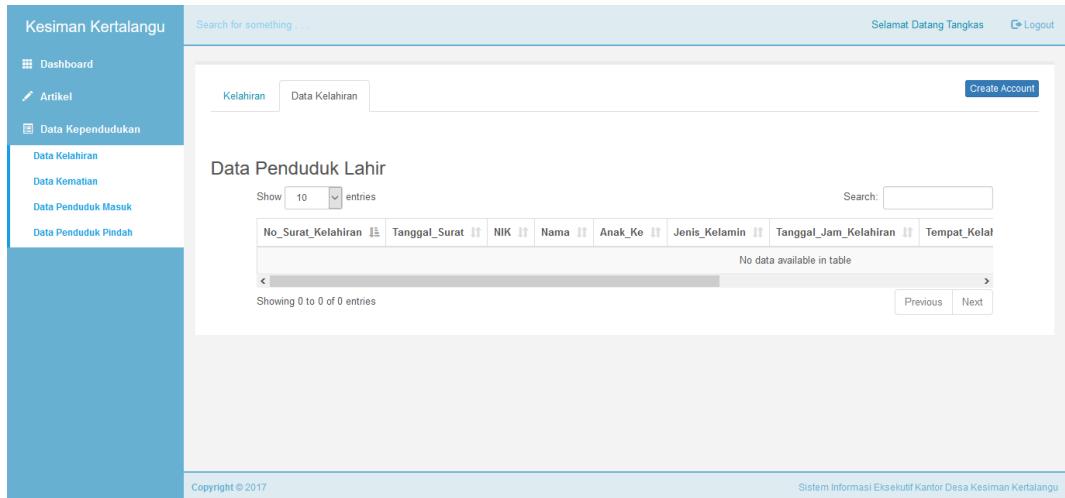
8. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Kelahiran  
Pada tampilan halaman pada menu data kependudukan bagian kelahiran di tab kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menunjukkan data dari kelahiran yang telah mempunyai nik atau data diri yang lengkap sebagai penduduk



Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Kelahiran Pada Petugas

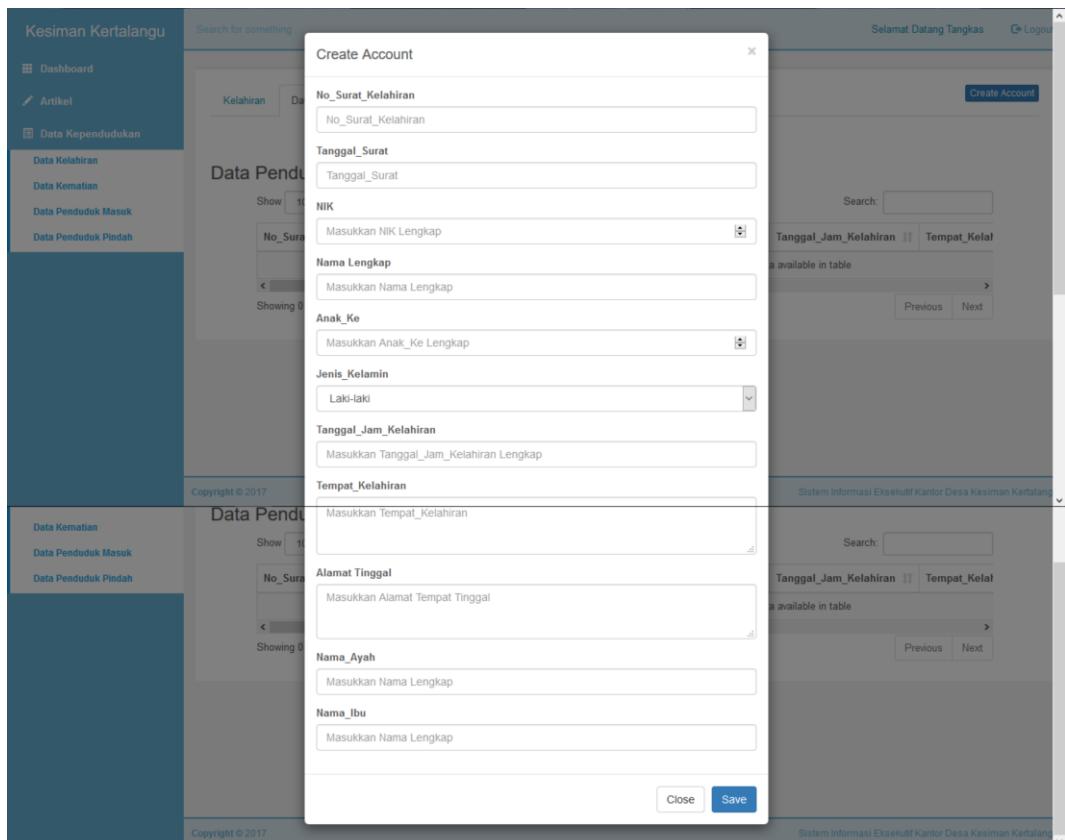
9. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kelahiran

Pada tampilan halaman dari menu data kependudukan bagian data kelahiran di tab data kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menampilkan data kelahiran



Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Data Kelahiran Pada Petugas

10. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data  
Pada tampilan halaman dari create data dari bagian data kelahiran berisi input yang digunakan untuk menyimpan data nantinya



Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Create Data Kelahiran Pada Petugas

11. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kematian

Pada tampilan halaman dari bagian data kematian berisi tabel yang digunakan untuk menampilkan data dari penduduk yang telah meninggal

Kesiman Kertalangu

Search for something ...

Selamat Datang Tangkas Logout

Data Kematian Update Kematian Penduduk

Data Penduduk Meninggal Kesiman Kertalangu

Show 10 entries Search:

No_Surat_Kematian	Tanggal_Surat	NIK	Nama	Alamat	Tanggal_Jam_Meninggal	Tempat_Meninggal	Penyebab

No data available in table

< >

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu

Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Data Kematian Pada Petugas

12. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kematian Penduduk

Pada tampilan halaman dari tab kependudukan di bagian data kematian berisi tabel yang terdapat data kependudukan, nantinya data kependudukan akan di update untuk mengetahui data kematian penduduk

Kesiman Kertalangu

Search for something ...

Selamat Datang Tangkas Logout

Data Kematian Update Kematian Penduduk

Data Penduduk Kesiman Kertalangu

Show 10 entries Search:

NIK	Nama	Jenis_Kelamin	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Golongan_Darah	Agama	Status	Pendidikan_Akhi

No data available in table

< >

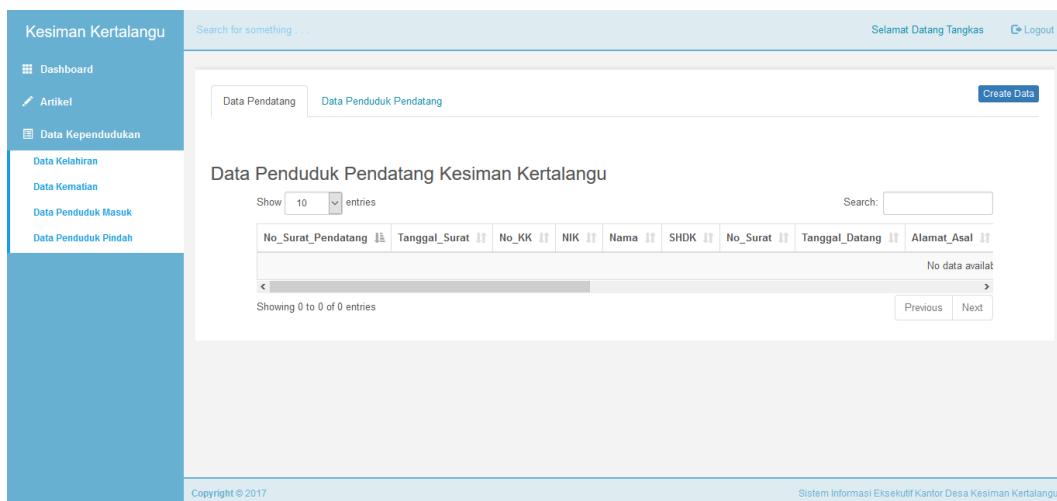
Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu

Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Update Kematian Penduduk Pada Petugas

13. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Pendatang

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab pendatang terdapat informasi rinci dari data penduduk pendatang

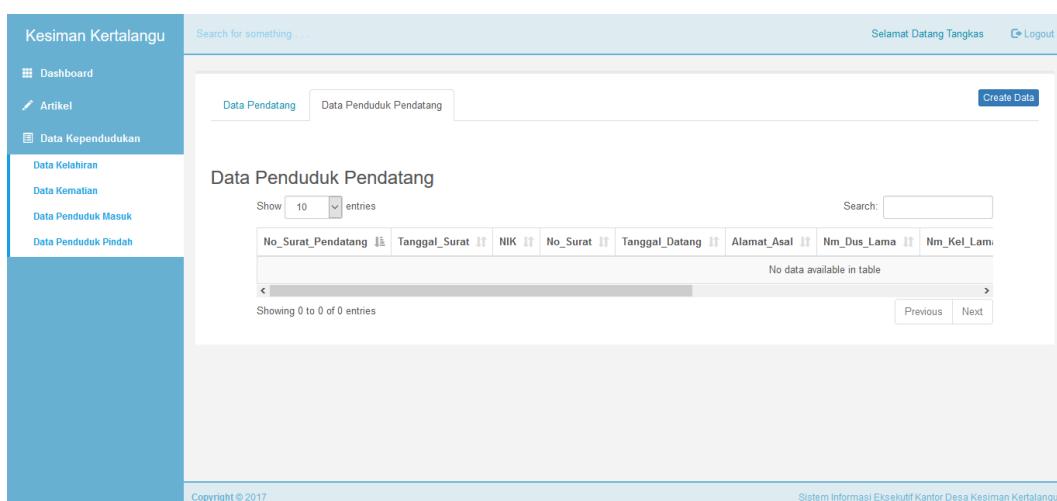


The screenshot shows a web-based administrative interface for managing population data. The left sidebar has a blue header 'Kesiman Kertalangu' and a menu with items like Dashboard, Artikel, Data Kependudukan, Data Kelahiran, Data Kematian, Data Penduduk Masuk, and Data Penduduk Pindah. The main content area has a search bar at the top right. Below it, there are two tabs: 'Data Pendatang' (selected) and 'Data Penduduk Pendatang'. A 'Create Data' button is located in the top right corner of this section. The central part of the screen displays a table titled 'Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu'. The table has columns: No\_Surat\_Pendatang, Tanggal\_Surat, NIK, Nama, SHDK, No\_Surat, Tanggal\_Datang, and Alamat\_Asal. A message 'No data available' is shown below the table. At the bottom of the page, there is a copyright notice 'Copyright © 2017' and a footer 'Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu'.

Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Data Pendatang Pada Petugas

14. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Penduduk Pendatang

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab data penduduk pendatang terdapat tabel yang berisi data diri dari penduduk pendatang.



This screenshot shows the same administrative interface as the previous one, but the 'Data Penduduk Pendatang' tab is selected. The table structure is identical, with columns: No\_Surat\_Pendatang, Tanggal\_Surat, NIK, Nama, SHDK, No\_Surat, Tanggal\_Datang, Alamat\_Asal, Nm\_Dus\_Lama, and Nm\_Kel\_Lama. A message 'No data available in table' is displayed. The footer information 'Copyright © 2017' and 'Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu' is also present.

Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Data Penduduk Pendatang Pada Petugas

15. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan untuk Create Data

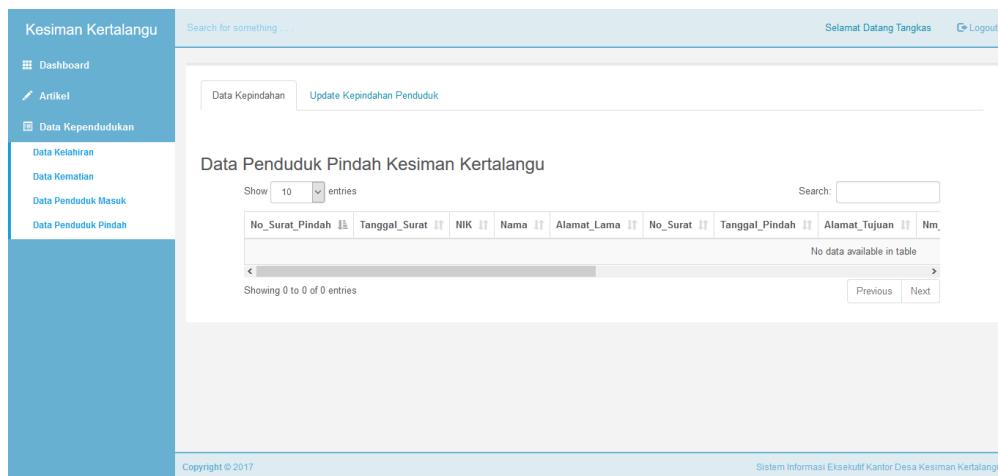
Pada tampilan halaman untuk create data di bagian data penduduk masuk terdapat input yang nantinya berguna untuk menyimpan data pada tabel pendatang, penduduk, kk dan juga wilayah

The screenshot shows a multi-step form for creating a new migrant population record. The first step, 'Mutasi Masuk', includes fields for document number, date, and NIK. The second step, 'Data Pendatang', includes fields for address, residence, and location codes. The third step, 'Data Penduduk', includes personal information like name, gender, birthplace, and education level. The fourth step, 'Data KK', includes household details like address, family status, and relationship within the household. Each step has its own search and navigation functions.

Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Create Data Pendatang Pada Petugas

16. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kepindahan

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab data kepindahan terdapat tabel yang berisi data dari penduduk yang telah pindah



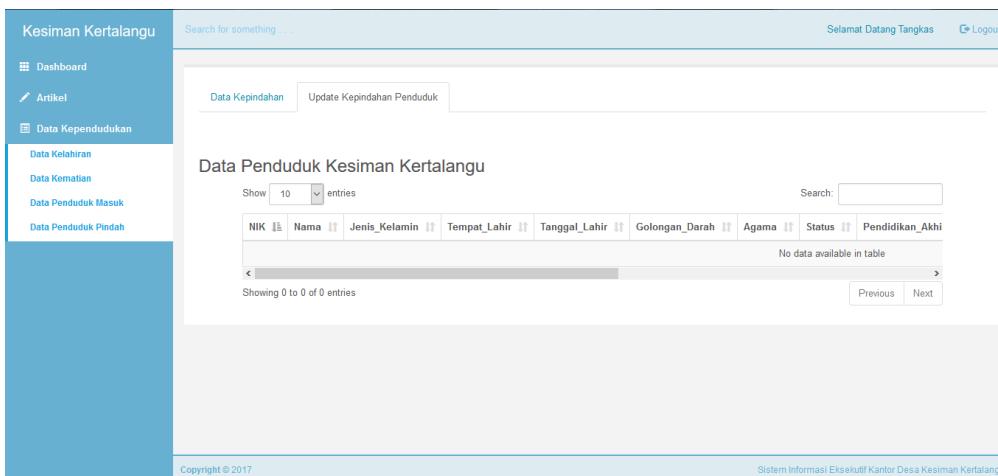
The screenshot shows a web-based administrative interface for a village named 'Kesiman Kertalangu'. The left sidebar contains a navigation menu with items like Dashboard, Artikel, Data Kependudukan, Data Kelahiran, Data Kematian, Data Penduduk Masuk, and Data Penduduk Pindah. The main content area has a search bar at the top right. Below it, there are two tabs: 'Data Kepindahan' (selected) and 'Update Kepindahan Penduduk'. The central part of the screen displays a table titled 'Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu'. The table has columns for No\_Surat\_Pindah, Tanggal\_Surat, NIK, Nama, Alamat\_Lama, No\_Surat, Tanggal\_Pindah, Alamat\_Tujuan, and Nm. A message 'No data available in table' is shown below the table. At the bottom of the page, there is a copyright notice 'Copyright © 2017' and a footer stating 'Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu'.

No_Surat_Pindah	Tanggal_Surat	NIK	Nama	Alamat_Lama	No_Surat	Tanggal_Pindah	Alamat_Tujuan	Nm
No data available in table								

Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Data Kepindahan Pada Petugas

17. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Update Kepindahan Penduduk

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab update kepindahan penduduk terdapat tabel yang berisi data penduduk yang nantinya di update untuk mendapatkan informasi dari penduduk yang pindah.



The screenshot shows the same web-based administrative interface for 'Kesiman Kertalangu'. The left sidebar and top navigation are identical to the previous screenshot. The main content area shows the 'Update Kepindahan Penduduk' tab selected. The central part of the screen displays a table titled 'Data Penduduk Kesiman Kertalangu'. The table has columns for NIK, Nama, Jenis\_Kelamin, Tempat\_Lahir, Tanggal\_Lahir, Golongan\_Darah, Agama, Status, and Pendidikan\_Akhi. A message 'No data available in table' is shown below the table. The footer information is the same as the previous screenshot.

NIK	Nama	Jenis_Kelamin	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Golongan_Darah	Agama	Status	Pendidikan_Akhi
No data available in table								

Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Update Kepindahan Penduduk Pada Petugas

#### 18. Halaman Edit Data Profile

Pada tampilan halaman pada bagian nama yang ditampilkan di bagian atas, user dapat mengubah data diri mereka sendiri dengan input yang sesuai pada gambar di bawah

The screenshot shows a web-based application interface for managing a profile. On the left, there is a sidebar with a blue header 'Kesiman Kertalangu' and a list of menu items: 'Dashboard', 'Artikel', and 'Data Kependudukan'. The main content area has a light gray background. At the top right, it says 'Selamat Datang Tangkas' and 'Logout'. Below this, there is a search bar with placeholder text 'Search for something ...'. The main form contains several input fields: 'Username' (superlogin), 'Nama' (Tangkas), 'Alamat' (Jalan WR Supratman), 'Telepon' (82236346534), 'Email' (yippeeman1@gmail.com), and 'Password' (e10adc3949ba59abbe56e057f20f883e). At the bottom of the form are two buttons: 'Update' (in blue) and 'Cancel'. At the very bottom of the page, there is a copyright notice 'Copyright © 2017' and a footer note 'Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu'.

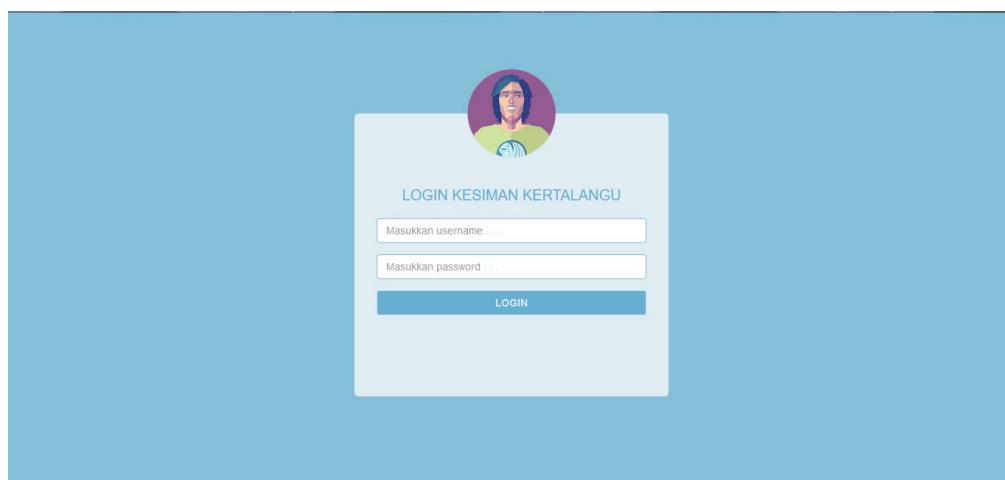
Gambar 4. 56 Tampilan Halaman Edit Profile Pada Petugas

#### 4.3.3 Tampilan Antarmuka Kepala Desa

Berikut ini adalah antarmuka dari sistem informasi eksekutif pada bagian Kepala Desa / *eksekutif* yang telah dibuat:

##### 1. Halaman Login

Tampilan halaman login ini digunakan nantinya oleh administrator untuk melakukan login ke sistem



Gambar 4. 57 Tampilan Halaman Login Pada Kepala Desa

## 2. Halaman Dashboard Administrator

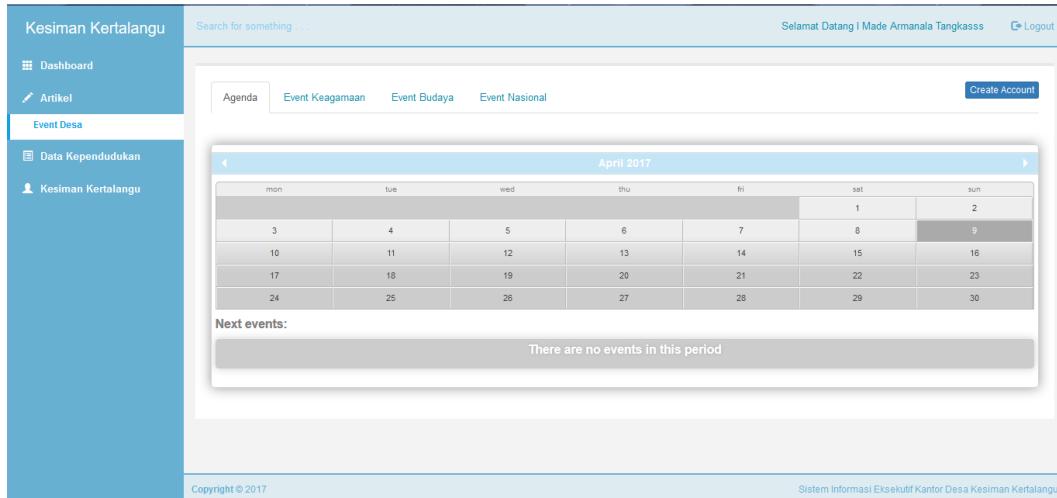
Pada tampilan halaman dashboard, disini pada sistem terdapat menu dan juga administrator diberikan tampilan pada 3 (tiga) buah grafik yang berfungsi untuk memberikan informasi terhadap data Kesiman Kertalangu



Gambar 4. 58 Tampilan Halaman Dashboard Pada Kepala Desa

## 3. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Agenda

Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab agenda menunjukkan kalender kegiatan yang terdapat pada desa kesiman kertalangu

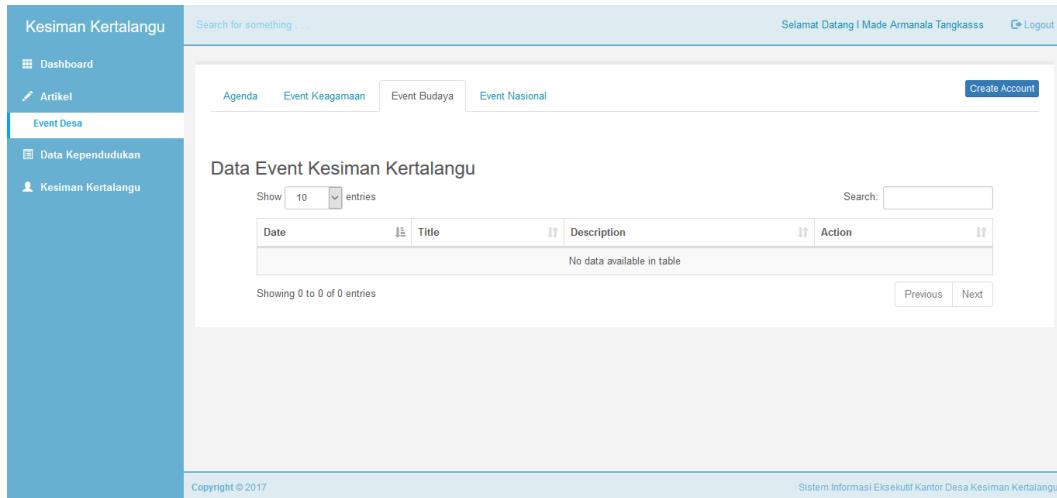


Gambar 4. 59 Tampilan Halaman Agenda Pada Kepala Desa

#### 4. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Keagamaan

Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event keagamaan terdapat tabel dari agenda event keagamaan

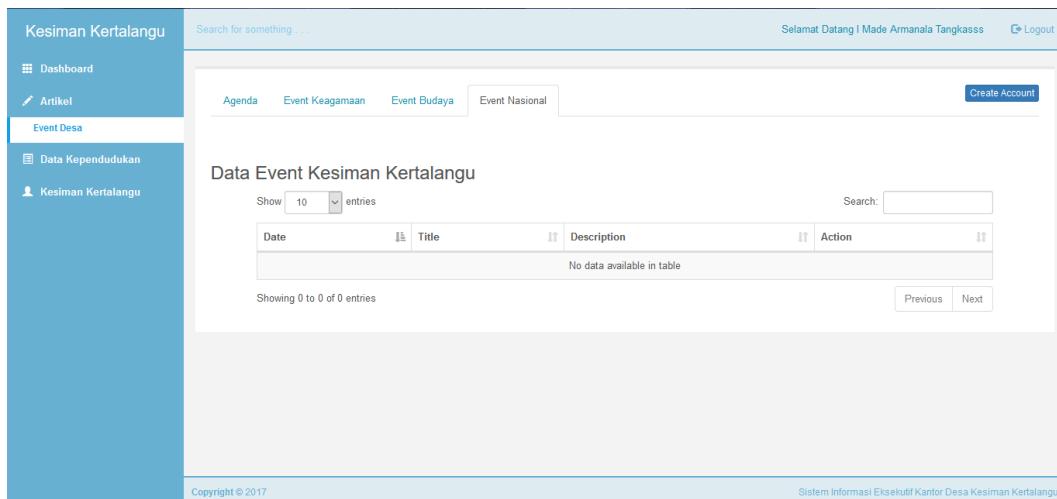
Kesiman Kertalangu		Search for something ...		Selamat Datang I Made Armanala Tangkasss		Logout	
<a href="#">Dashboard</a>		<a href="#">Event Desa</a>		<a href="#">Event Keagamaan</a>		<a href="#">Event Budaya</a>	
<a href="#">Artikel</a>							<a href="#">Create Account</a>
<a href="#">Data Kependudukan</a>							
<a href="#">Kesiman Kertalangu</a>							



Gambar 4. 61 Tampilan Halaman Event Budaya Pada Kepala Desa

6. Halaman Event Desa dari Menu Artikel di Tab Event Nasional

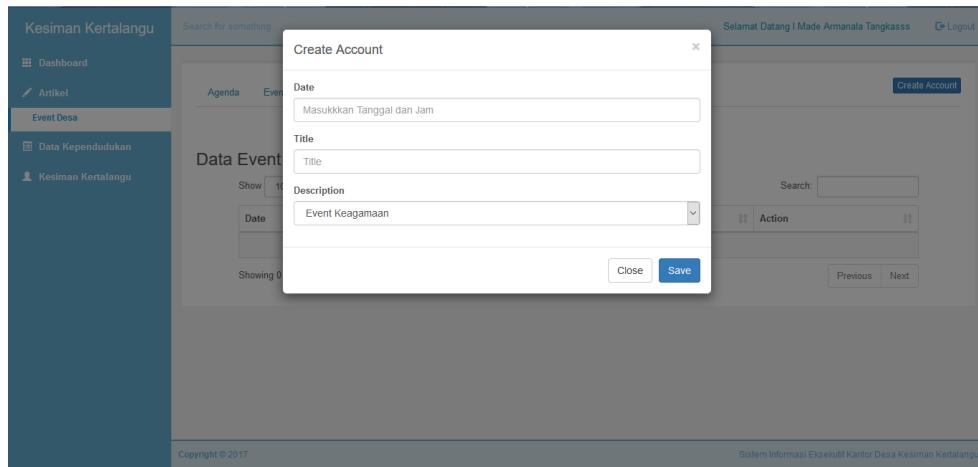
Pada tampilan halaman dari menu artikel pada bagian event desa di tab event nasional terdapat tabel dari agenda event nasional



Gambar 4. 62 Tampilan Halaman Event Nasional Pada Kepala Desa

7. Halaman Event Desa dari Menu Artikel untuk Create Data

Pada tampilan halaman dari create data agenda terdapat input yang nantinya digunakan untuk menyimpan data event



Gambar 4. 63 Tampilan Halaman Create Data Event Pada Kepala Desa

8. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Kependudukan

Pada tampilan halaman untuk menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab kependudukan terdapat tabel yang digunakan untuk menampilkan data

Kependudukan		Data Penduduk Kesiman Kertalangu									
		Show: 10 entries									
		Search:									
No_KK	NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Pendidikan_Akhir	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Nm_Dus	Nm_Kel				
No data available in table											
Showing 0 to 0 of 0 entries											
<a href="#">Previous</a> <a href="#">Next</a>											

Gambar 4. 64 Tampilan Halaman Kependudukan Pada Kepala Desa

9. Halaman Kependudukan dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kependudukan

Pada tampilan halaman dari menu data kependudukan pada bagian kependudukan di tab data kependudukan terdapat 3 (tiga) buah tabel yang berfungsi untuk menampilkan tabel kependudukan, kk dan juga tabel wilayah

Kesiman Kertalangu																																																																			
<a href="#">Dashboard</a> <a href="#">Artikel</a> <b>Data Kependudukan</b>																																																																			
<a href="#">Kependudukan</a> <a href="#">Data Kelahiran</a> <a href="#">Data Kematian</a> <a href="#">Data Penduduk Masuk</a> <a href="#">Data Penduduk Pindah</a>																																																																			
 <a href="#">Kesiman Kertalangu</a>																																																																			
<p>Search for something ...</p> <p>Selamat Datang   Made Armanala Tangkasss <a href="#">Logout</a></p>																																																																			
<p>Kependudukan <a href="#">Data Kependudukan</a></p> <p><b>Data Penduduk</b></p> <p>Show 10 entries Search:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NIK</th> <th>Nama</th> <th>Jenis_Kelamin</th> <th>Tempat_Lahir</th> <th>Tanggal_Lahir</th> <th>Golongan_Darah</th> <th>Agama</th> <th>Status</th> <th>Pendidikan_Akhi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>No data available in table</p> <p>&lt; &gt;</p> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries <a href="#">Previous</a> <a href="#">Next</a></p>		NIK	Nama	Jenis_Kelamin	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Golongan_Darah	Agama	Status	Pendidikan_Akhi																																																									
NIK	Nama	Jenis_Kelamin	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir	Golongan_Darah	Agama	Status	Pendidikan_Akhi																																																											
<p><b>Data KK</b></p> <p>Show 10 entries Search:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No_KK</th> <th>NIK</th> <th>Status_Hubungan_Dalam_Keluarga</th> <th>ID_Wilayah</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>No data available in table</p> <p>&lt; &gt;</p> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries <a href="#">Previous</a> <a href="#">Next</a></p>		No_KK	NIK	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	ID_Wilayah	Action																																																													
No_KK	NIK	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	ID_Wilayah	Action																																																															
<p><b>Data Wilayah</b></p> <p>Show 10 entries Search:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nm_Dus</th> <th>Nm_Kel</th> <th>Nm_Kec</th> <th>Nm_Kab</th> <th>Nm_Pro</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Tohpati</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Kertajawa</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tanggunititi</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Biaung</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Kesambi</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Tangtu</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Kertalangu</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Kertapura</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Kertagaha</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Biaung Asri</td> <td>Kesiman Kertalangu</td> <td>Denpasar Timur</td> <td>Denpasar</td> <td>Bali</td> </tr> </tbody> </table> <p>Showing 1 to 10 of 11 entries <a href="#">Previous</a> <a href="#">1</a> <a href="#">2</a> <a href="#">Next</a></p>		No	Nm_Dus	Nm_Kel	Nm_Kec	Nm_Kab	Nm_Pro	1	Tohpati	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	2	Kertajawa	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	3	Tanggunititi	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	4	Biaung	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	5	Kesambi	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	6	Tangtu	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	7	Kertalangu	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	8	Kertapura	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	9	Kertagaha	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali	10	Biaung Asri	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali
No	Nm_Dus	Nm_Kel	Nm_Kec	Nm_Kab	Nm_Pro																																																														
1	Tohpati	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
2	Kertajawa	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
3	Tanggunititi	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
4	Biaung	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
5	Kesambi	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
6	Tangtu	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
7	Kertalangu	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
8	Kertapura	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
9	Kertagaha	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
10	Biaung Asri	Kesiman Kertalangu	Denpasar Timur	Denpasar	Bali																																																														
<p>Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu</p>																																																																			

Gambar 4. 65 Tampilan Halaman Data Kependudukan Pada Kepala Desa

10. Halaman Data Kelahiran dari Menu Data Kependudukan di Tab Kelahiran  
Pada tampilan halaman pada menu data kependudukan bagian kelahiran di tab kelahiran terdapat tabel yang berfungsi untuk menunjukkan data dari kelahiran yang telah mempunyai nik atau data diri yang lengkap sebagai penduduk

<b>Kesiman Kertalangu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> </ul> <p style="margin-top: 10px;">Kependudukan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> </ul> <p style="margin-top: 10px;"><b>Kesiman Kertalangu</b></p>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 10px;"> <span style="float: right;">Selamat Datang   Made Armanala Tangkasss <a href="#">Logout</a></span> <span style="font-size: 10px;">Search for something ...</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input type="text" value="Kelahiran"/> </div> <div style="background-color: #f9f9f9; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 10px;"> <p style="margin: 0;"><b>Data Kelahiran Penduduk Kesiman Kertalangu</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No_Surat_Kelahiran</th> <th style="width: 10%;">Tanggal_Surat</th> <th style="width: 10%;">No_KK</th> <th style="width: 10%;">NIK</th> <th style="width: 10%;">Nama_Anak</th> <th style="width: 10%;">Anak_Ke</th> <th style="width: 10%;">Tanggal_Lahir</th> <th style="width: 10%;">Tempat_Kelahiran</th> <th style="width: 10%;">S</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">No data available in table</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin: 0;">Showing 0 to 0 of 0 entries</p> <p style="text-align: right; margin: 0;"><a href="#">Previous</a> <a href="#">Next</a></p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="margin: 0;">Copyright © 2017</p> <p style="margin: 0; text-align: right;">Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu</p> </div>	No_Surat_Kelahiran	Tanggal_Surat	No_KK	NIK	Nama_Anak	Anak_Ke	Tanggal_Lahir	Tempat_Kelahiran	S	No data available in table								
No_Surat_Kelahiran	Tanggal_Surat	No_KK	NIK	Nama_Anak	Anak_Ke	Tanggal_Lahir	Tempat_Kelahiran	S											
No data available in table																			

Gambar 4. 66 Tampilan Halaman Kelahiran Pada Kepala Desa

11. Halaman Data Kematian dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kematian

Pada tampilan halaman dari bagian data kematian berisi tabel yang digunakan untuk menampilkan data dari penduduk yang telah meninggal

<b>Kesiman Kertalangu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> </ul> <p style="margin-top: 10px;">Kependudukan</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> </ul> <p style="margin-top: 10px;"><b>Kesiman Kertalangu</b></p>	<div style="border-bottom: 1px solid #ccc; padding-bottom: 5px; margin-bottom: 10px;"> <span style="float: right;">Selamat Datang   Made Armanala Tangkasss <a href="#">Logout</a></span> <span style="font-size: 10px;">Search for something ...</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input type="text" value="Data Kematian"/> </div> <div style="background-color: #f9f9f9; padding: 10px; border: 1px solid #ccc; margin-bottom: 10px;"> <p style="margin: 0;"><b>Data Penduduk Meninggal Kesiman Kertalangu</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">No_Surat_Kematian</th> <th style="width: 10%;">Tanggal_Surat</th> <th style="width: 10%;">NIK</th> <th style="width: 10%;">Nama</th> <th style="width: 10%;">Alamat</th> <th style="width: 10%;">Tanggal_Jam_Meninggal</th> <th style="width: 10%;">Tempat_Meninggal</th> <th style="width: 10%;">Penyebab</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">No data available in table</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin: 0;">Showing 0 to 0 of 0 entries</p> <p style="text-align: right; margin: 0;"><a href="#">Previous</a> <a href="#">Next</a></p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="margin: 0;">Copyright © 2017</p> <p style="margin: 0; text-align: right;">Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu</p> </div>	No_Surat_Kematian	Tanggal_Surat	NIK	Nama	Alamat	Tanggal_Jam_Meninggal	Tempat_Meninggal	Penyebab	No data available in table							
No_Surat_Kematian	Tanggal_Surat	NIK	Nama	Alamat	Tanggal_Jam_Meninggal	Tempat_Meninggal	Penyebab										
No data available in table																	

Gambar 4. 67 Tampilan Halaman Data Kematian Pada Kepala Desa

12. Halaman Data Penduduk Masuk dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Pendatang

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk masuk di tab pendatang terdapat informasi rinci dari data penduduk pendatang

<b>Kesiman Kertalangu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> </ul> <p><b>Kesiman Kertalangu</b></p>	<div style="background-color: #e0e0e0; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Search for something ... </div> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> Selamat Datang   Made Armanala Tangkasss <a href="#">Logout</a> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; min-height: 400px;"> <h3>Data Pendatang</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="9">Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu</th> </tr> <tr> <th>Show</th> <th>10</th> <th>entries</th> <th colspan="6">Search:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No_Surat_Pendatang</td> <td>Tanggal_Surat</td> <td>No_KK</td> <td>NIK</td> <td>Nama</td> <td>SHDK</td> <td>No_Surat</td> <td>Tanggal_Datang</td> <td>Alamat_Asal</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">No data available</p> <p style="text-align: center;">Showing 0 to 0 of 0 entries</p> <p style="text-align: right;">Previous Next</p> </div> <div style="font-size: small; margin-top: 10px;"> Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu </div>	Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu									Show	10	entries	Search:						No_Surat_Pendatang	Tanggal_Surat	No_KK	NIK	Nama	SHDK	No_Surat	Tanggal_Datang	Alamat_Asal
Data Penduduk Pendatang Kesiman Kertalangu																												
Show	10	entries	Search:																									
No_Surat_Pendatang	Tanggal_Surat	No_KK	NIK	Nama	SHDK	No_Surat	Tanggal_Datang	Alamat_Asal																				

**Gambar 4. 68 Tampilan Halaman Data Pendatang Pada Kepala Desa**

13. Halaman Data Penduduk Pindah dari Menu Data Kependudukan di Tab Data Kepindahan

Pada tampilan halaman untuk bagian data penduduk pindah di tab data kepindahan terdapat tabel yang berisi data dari penduduk yang telah pindah

<b>Kesiman Kertalangu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Dashboard</a></li> <li><a href="#">Artikel</a></li> <li><a href="#">Data Kependudukan</a></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Kependudukan</a></li> <li><a href="#">Data Kelahiran</a></li> <li><a href="#">Data Kematian</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Masuk</a></li> <li><a href="#">Data Penduduk Pindah</a></li> </ul> <p><b>Kesiman Kertalangu</b></p>	<div style="background-color: #e0e0e0; border-radius: 5px; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> Search for something ... </div> <div style="text-align: right; margin-bottom: 5px;"> Selamat Datang   Made Armanala Tangkasss <a href="#">Logout</a> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; min-height: 400px;"> <h3>Data Kepindahan</h3> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="9">Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu</th> </tr> <tr> <th>Show</th> <th>10</th> <th>entries</th> <th colspan="6">Search:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>No_Surat_Pindah</td> <td>Tanggal_Surat</td> <td>NIK</td> <td>Nama</td> <td>Alamat_Lama</td> <td>No_Surat</td> <td>Tanggal_Pindah</td> <td>Alamat_Tujuan</td> <td>Nm.</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">No data available in table</p> <p style="text-align: center;">Showing 0 to 0 of 0 entries</p> <p style="text-align: right;">Previous Next</p> </div> <div style="font-size: small; margin-top: 10px;"> Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu </div>	Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu									Show	10	entries	Search:						No_Surat_Pindah	Tanggal_Surat	NIK	Nama	Alamat_Lama	No_Surat	Tanggal_Pindah	Alamat_Tujuan	Nm.
Data Penduduk Pindah Kesiman Kertalangu																												
Show	10	entries	Search:																									
No_Surat_Pindah	Tanggal_Surat	NIK	Nama	Alamat_Lama	No_Surat	Tanggal_Pindah	Alamat_Tujuan	Nm.																				

**Gambar 4. 69 Tampilan Halaman Data Kepindahan Pada Kepala Desa**

14. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tohpati

Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tohpati

Kesiman Kertalangu																											
Search for something ...																											
Selamat Datang I Made Armanala Tangkasss <a href="#">Logout</a>																											
<a href="#">Dashboard</a>																											
<a href="#">Artikel</a>																											
<a href="#">Data Kependudukan</a>																											
<a href="#">Kesiman Kertalangu</a>																											
<a href="#">Data Banjar</a>																											
<a href="#">Data Keadaan Sosial</a>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tohpati</th><th>Kertajiwa</th><th>Tangguntiti</th><th>Biaung</th><th>Kesambi</th><th>Tangtu</th><th>Kertalangu</th><th>Kertapura</th><th>Kertagragha</th><th>Biaung Asri</th><th>Batur Sari</th></tr> </thead> </table>												Tohpati	Kertajiwa	Tangguntiti	Biaung	Kesambi	Tangtu	Kertalangu	Kertapura	Kertagragha	Biaung Asri	Batur Sari					
Tohpati	Kertajiwa	Tangguntiti	Biaung	Kesambi	Tangtu	Kertalangu	Kertapura	Kertagragha	Biaung Asri	Batur Sari																	
<h3>Data Penduduk Dusun Tohpati</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No_KK</th><th>NIK</th><th>Nama</th><th>Tanggal_Lahir</th><th>Pendidikan_Akhir</th><th>Status_Hubungan_Dalam_Keluarga</th><th>Nm_Dus</th><th>Nm_Kel</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">No data available in table</td></tr> </tbody> </table> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries</p>								No_KK	NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Pendidikan_Akhir	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Nm_Dus	Nm_Kel	No data available in table								Search:	<input type="text"/>	Previous	Next
No_KK	NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Pendidikan_Akhir	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Nm_Dus	Nm_Kel																				
No data available in table																											
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

Gambar 4. 70 Tampilan Halaman Tohpati Pada Kepala Desa

15. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertajiwa  
 Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertajiwa

Kesiman Kertalangu																											
Search for something ...																											
Selamat Datang I Made Armanala Tangkasss <a href="#">Logout</a>																											
<a href="#">Dashboard</a>																											
<a href="#">Artikel</a>																											
<a href="#">Data Kependudukan</a>																											
<a href="#">Kesiman Kertalangu</a>																											
<a href="#">Data Banjar</a>																											
<a href="#">Data Keadaan Sosial</a>																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tohpati</th><th>Kertajiwa</th><th>Tangguntiti</th><th>Biaung</th><th>Kesambi</th><th>Tangtu</th><th>Kertalangu</th><th>Kertapura</th><th>Kertagragha</th><th>Biaung Asri</th><th>Batur Sari</th></tr> </thead> </table>												Tohpati	Kertajiwa	Tangguntiti	Biaung	Kesambi	Tangtu	Kertalangu	Kertapura	Kertagragha	Biaung Asri	Batur Sari					
Tohpati	Kertajiwa	Tangguntiti	Biaung	Kesambi	Tangtu	Kertalangu	Kertapura	Kertagragha	Biaung Asri	Batur Sari																	
<h3>Data Penduduk Dusun Kertajiwa</h3> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No_KK</th><th>NIK</th><th>Nama</th><th>Tanggal_Lahir</th><th>Pendidikan_Akhir</th><th>Status_Hubungan_Dalam_Keluarga</th><th>Nm_Dus</th><th>Nm_Kel</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="8">No data available in table</td></tr> </tbody> </table> <p>Showing 0 to 0 of 0 entries</p>								No_KK	NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Pendidikan_Akhir	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Nm_Dus	Nm_Kel	No data available in table								Search:	<input type="text"/>	Previous	Next
No_KK	NIK	Nama	Tanggal_Lahir	Pendidikan_Akhir	Status_Hubungan_Dalam_Keluarga	Nm_Dus	Nm_Kel																				
No data available in table																											
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

Gambar 4. 71 Tampilan Halaman Kertajiwa Pada Kepala Desa

16. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangguntiti  
 Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangguntiti

Kesiman Kertalangu		Search for something ...											Selamat Datang I Made Armanala Tangkasss		<a href="#">Logout</a>												
		<a href="#">Tohpati</a> <a href="#">Kertajawa</a> <a href="#">Tangguntiti</a> <a href="#">Biaung</a> <a href="#">Kesambi</a> <a href="#">Tangtu</a> <a href="#">Kertalangu</a> <a href="#">Kertapura</a> <a href="#">Kertagraha</a> <a href="#">Biaung Asri</a> <a href="#">Batur Sari</a>																									
		Data Penduduk Dusun Tangguntiti											Search: <input type="text"/>														
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

Gambar 4. 72 Tampilan Halaman Tangguntiti Pada Kepala Desa

17. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung

Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung

Kesiman Kertalangu		Search for something ...											Selamat Datang I Made Armanala Tangkasss		<a href="#">Logout</a>												
		<a href="#">Tohpati</a> <a href="#">Kertajawa</a> <a href="#">Tangguntiti</a> <a href="#">Biaung</a> <a href="#">Kesambi</a> <a href="#">Tangtu</a> <a href="#">Kertalangu</a> <a href="#">Kertapura</a> <a href="#">Kertagraha</a> <a href="#">Biaung Asri</a> <a href="#">Batur Sari</a>																									
		Data Penduduk Dusun Biaung											Search: <input type="text"/>														
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

Gambar 4. 73 Tampilan Halaman Biaung Pada Kepala Desa

18. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kesambi

Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kesambi

Kesiman Kertalangu		Search for something ...											Selamat Datang I Made Armanala Tangkasss		<a href="#">Logout</a>												
		<a href="#">Tohpati</a> <a href="#">Kertaiwa</a> <a href="#">Tangguniti</a> <a href="#">Biaung</a> <a href="#">Kesambi</a> <a href="#">Tangtu</a> <a href="#">Kertalangu</a> <a href="#">Kertapura</a> <a href="#">Kertagragha</a> <a href="#">Biaung Asri</a> <a href="#">Batur Sari</a>																									
		<a href="#">Data Penduduk Dusun Kesambi</a>																									
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

Gambar 4. 74 Tampilan Halaman Kesambi Pada Kepala Desa

19. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Tangtu

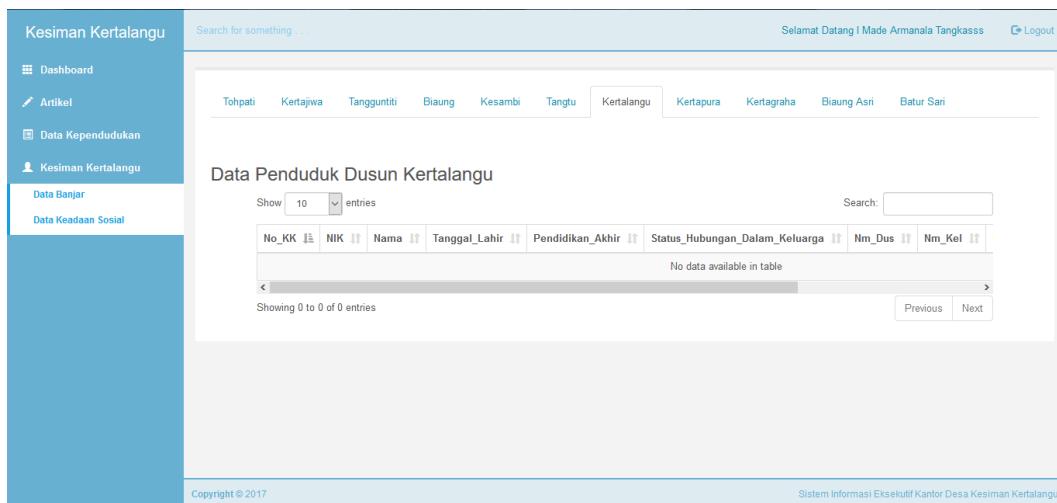
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Tangtu

Kesiman Kertalangu		Search for something ...											Selamat Datang I Made Armanala Tangkasss		<a href="#">Logout</a>												
		<a href="#">Tohpati</a> <a href="#">Kertaiwa</a> <a href="#">Tangguniti</a> <a href="#">Biaung</a> <a href="#">Kesambi</a> <a href="#">Tangtu</a> <a href="#">Kertalangu</a> <a href="#">Kertapura</a> <a href="#">Kertagragha</a> <a href="#">Biaung Asri</a> <a href="#">Batur Sari</a>																									
		<a href="#">Data Penduduk Dusun Tangtu</a>																									
Copyright © 2017																											
Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu																											

Gambar 4. 75 Tampilan Halaman Tangtu Pada Kepala Desa

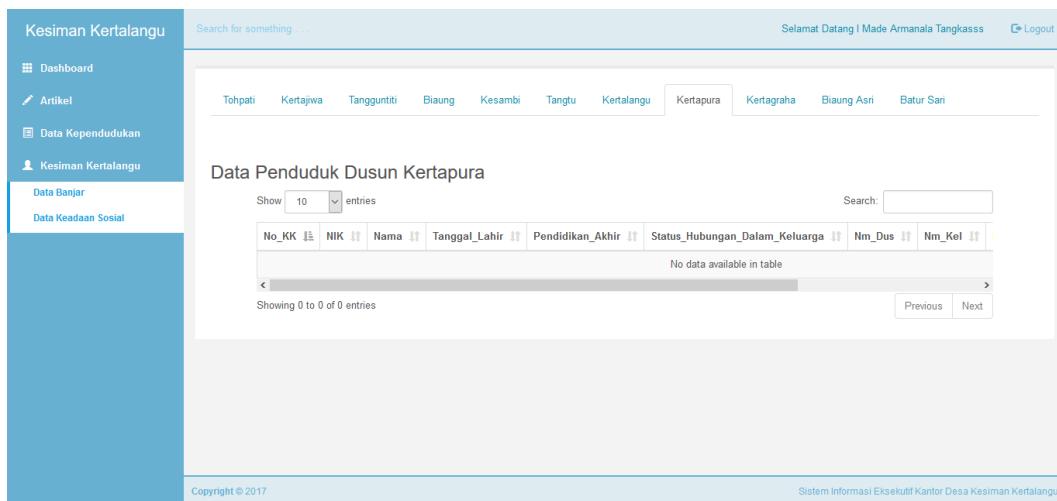
20. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertalangu

Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertalangu



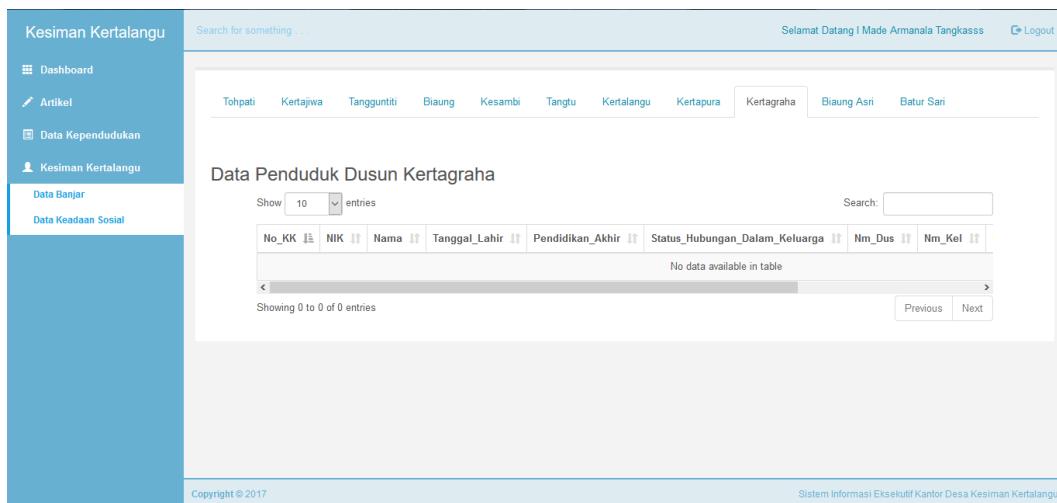
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Kertalangu Pada Kepala Desa

21. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertapura  
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertapura



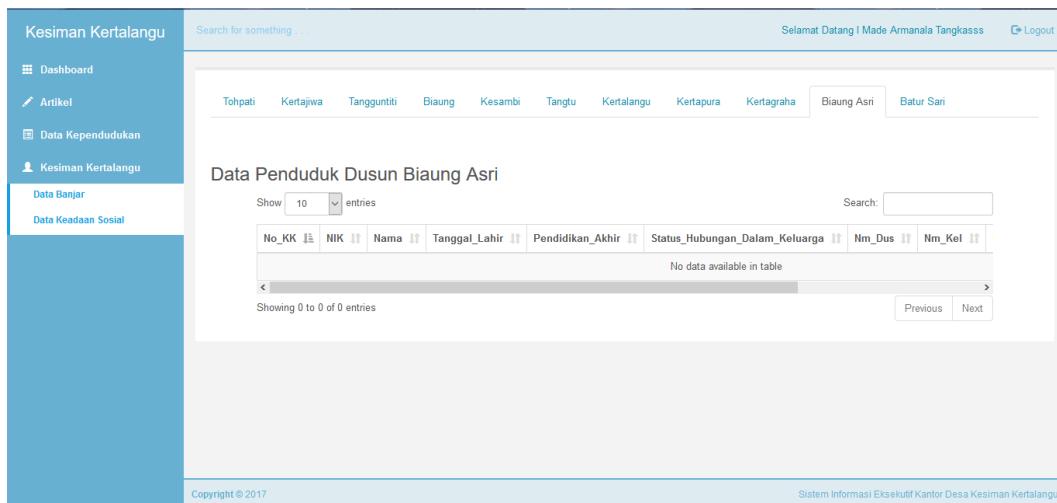
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Kertapura Pada Kepala Desa

22. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Kertagraha  
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Kertagraha



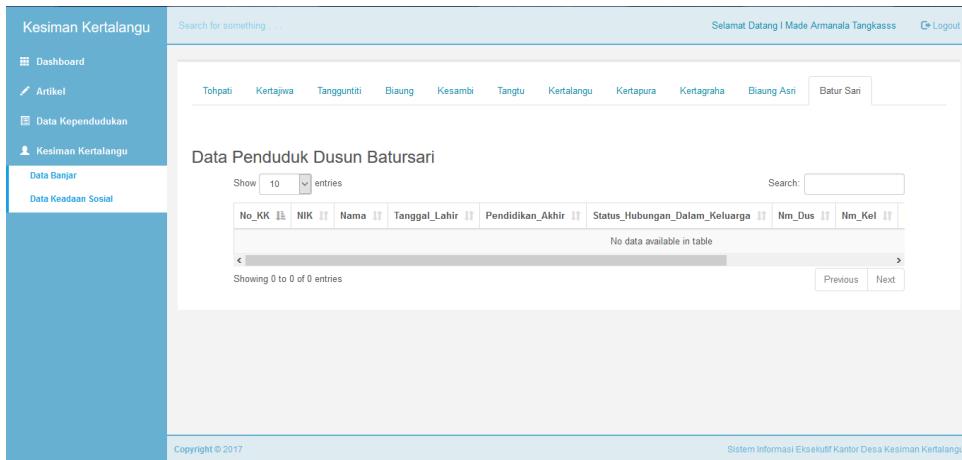
Gambar 4. 78 Tampilan Halaman Kertagraha Pada Kepala Desa

23. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Biaung Asri  
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Biaung Asri



Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Biaung Asri Pada Kepala Desa

24. Halaman Data Banjar dari Menu Kesiman Kertalangu di Tab Batur Sari  
Pada tampilan halaman pada bagian data banjar terdapat informasi mengenai penduduk di Batur Sari



Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Batur Sari Pada Kepala Desa

25. Halaman Data Keadaan Sosial dari Menu Kesiman Kertalangu

Pada tampilan halaman untuk bagian data keadaan sosial terdapat 4 (empat) tabel yang berisi informasi mengenai banyaknya penduduk berdasarkan jenis kelamin, banyaknya penduduk berdasarkan wilayah, banyaknya penduduk berdasarkan jenis pekerjaan dan banyaknya penduduk berdasarkan pendidikan

The screenshot shows the 'Data Keadaan Sosial' page from the 'Kesiman Kertalangu' system. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area contains four separate tables, each with a search bar and a 'Show 10' dropdown. The first table is titled 'Data Banyak Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin' and has columns 'Banyaknya Penduduk' and 'Jenis Kelamin'. The second table is titled 'Data Banyak Penduduk Berdasarkan Wilayah' and has columns 'Banyaknya Penduduk' and 'Nama Dusun'. The third table is titled 'Data Banyak Penduduk Berdasarkan Jenis Pekerjaan' and has columns 'Banyaknya Penduduk' and 'Jenis Pekerjaan'. The fourth table is titled 'Data Banyak Penduduk Berdasarkan Pendidikan' and has columns 'Banyaknya Penduduk' and 'Tingkat Pendidikan'. All four tables show 'No data available in table'. The bottom of the page includes copyright information 'Copyright © 2017' and a footer 'Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu'.

Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Data Keadaan Sosial Pada Kepala Desa

## 26. Halaman Edit Data Profil

Pada tampilan halaman pada bagian nama yang ditampilkan di bagian atas, user dapat mengubah data diri mereka sendiri dengan input yang sesuai pada gambar di bawah

Kesiman Kertalangu

Search for something ...

Selamat Datang | Made Armanala Tangkass Logout

Username  
supersekutif

Nama  
I Made Armanala Tangkass

Alamat  
Jalan WR Supratman No 254

Telepon  
82236346534

Email  
yippeeman1@gmail.com

Password  
e10adc3949ba59abbe56e057f20f683e

Update Cancel

Copyright © 2017 Sistem Informasi Eksekutif Kantor Desa Kesiman Kertalangu

Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Edit Profile Pada Kepala Desa

### 4.4 Pengujian Sistem

Pada sub bab ini akan dilakukan proses pengujian sistem dengan metode pengujian *Blackbox Testing*. Proses pengujian sistem dilakukan untuk menemukan *error* dari sistem yang telah dibuat. Berikut ini adalah hasil pengujian sistem pada masing-masing proses :

#### 4.4.1 Pengujian Sistem Administrator

##### 1. Login

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses *login administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.1 :

Tabel 4. 1 Pengujian Login Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Username : Benar Password : Benar (login)</i>	Data diterima dan diteruskan kehalaman utama <i>admin.</i>	Data diterima dan diteruskan kehalaman utama <i>admin.</i>	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

2	<i>Username : Benar Password : Kosong (login)</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	<i>Username: Kosong Password : Benar (login)</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
4	<i>Username : Salah Password : Salah (login)</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

## 2. Kelola Data Event

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data event pada administrator dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.2 :

Tabel 4. 2 Pengujian Data Event Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create Data</i>	Menampilkan <i>form data event</i>	Diteruskan ke <i>form data event</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> untuk data event)	Data event keagamaan / budaya / nasional berhasil disimpan	Data event keagamaan / budaya / nasional berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan	Data tidak diteruskan dan tampil	Data tidak diteruskan dan tampil	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

	(tidak melengkapi <i>form create data</i> untuk data event)	peringatan dari form yang belum diisi	peringatan dari form yang belum diisi	
4	Tombol <i>Edit</i>	Menampilkan form data event keagamaan / budaya / nasional yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data event keagamaan / budaya / nasional yang telah terisi sebelumnya.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
5	Tombol <i>Delete</i>	Menghapus data event keagamaan / budaya / nasional berhasil dihapus	data event keagamaan / budaya / nasional berhasil dihapus	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

3. Kelola Data Kependudukan untuk Penduduk

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses *kelola data kependudukan untuk penduduk pada administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.3 :

Tabel 4. 3 Pengujian Data Kependudukan untuk Penduduk Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create Data</i> untuk Penduduk	Menampilkan form data penduduk	Diteruskan ke form data penduduk	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> untuk data penduduk)	Data penduduk berhasil disimpan	Data penduduk berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i>	Data tidak diteruskan dan tampil	Data tidak diteruskan dan tampil	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

	untuk data penduduk)	peringatan dari form yang belum diisi	peringatan dari form yang belum diisi	
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel	Menampilkan form data untuk edit penduduk yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit penduduk yang telah terisi sebelumnya.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
5	Tombol Simpan (melengkapi <i>form edit data</i> untuk data penduduk)	Data penduduk berhasil disimpan	Data penduduk berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
6	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form edit data</i> untuk data penduduk)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
7	Tombol <i>Delete</i> pada tabel	Menghapus data penduduk	Data penduduk berhasil dihapus	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

4. Kelola Data kependudukan untuk KK

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data kependudukan untuk kk pada *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.4 :

Tabel 4. 4 Pengujian Data Kependudukan untuk KK Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create</i> Data untuk KK	Menampilkan form data KK	Diteruskan ke form data KK	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>create data form</i> data KK)	Data KK berhasil disimpan	Data KK berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> untuk data KK)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Detail</i> pada tabel	Menampilkan data berdasarkan No KK yang sama untuk edit dan delete KK yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data berdasarkan No KK yang sama untuk edit dan delete KK yang telah terisi sebelumnya.	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
6	Tombol <i>Edit</i> pada tabel	Menampilkan form data untuk edit KK yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit KK yang telah terisi sebelumnya.	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
5	Tombol Simpan (melengkapi <i>form edit data</i> untuk data kk)	Data kk berhasil disimpan	Data kk berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
6	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form edit data</i> untuk data kk)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
7	Tombol <i>Delete</i> pada tabel	Menghapus data KK	Data KK berhasil dihapus	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

5. Kelola Data Kependudukan untuk Wilayah

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data kependudukan untuk wilayah pada *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.5 :

Tabel 4. 5 Pengujian Data Kependudukan untuk Wilayah Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create</i> Data untuk Wilayah	Menampilkan <i>form</i> data Wilayah	Diteruskan ke <i>form</i> data Wilayah	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> untuk data Wilayah)	Data Wilayah berhasil disimpan	Data Wilayah berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> untuk data Wilayah)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel	Menampilkan <i>form</i> data untuk edit Wilayah yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke <i>form</i> data untuk edit Wilayah yang telah terisi sebelumnya.	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
5	Tombol Simpan (melengkapi <i>form edit data</i> untuk data penduduk)	Data penduduk berhasil disimpan	Data penduduk berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
6	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form edit data</i> untuk data penduduk)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

		form yang belum diisi	form yang belum diisi	
7	Tombol <i>Delete</i> pada tabel	Menghapus data Wilayah	Data Wilayah berhasil dihapus	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

6. Kelola Data Kelahiran

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data kelahiran pada *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.6 :

Tabel 4. 6 Pengujian Data Kelahiran Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create</i> Data untuk Kelahiran	Menampilkan form data Kelahiran	Diteruskan ke form data Kelahiran	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> untuk data Kelahiran)	Data Kelahiran berhasil disimpan	Data Kelahiran berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi NIK dari <i>form create data</i> untuk data Kelahiran)	Data Kelahiran berhasil disimpan	Data Kelahiran berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
4	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> kecuali NIK untuk data Kelahiran)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
5	Tombol <i>Update</i> pada tabel Data Penduduk Lahir	Menampilkan form data untuk update data kelahiran dan	Diteruskan ke form data untuk update data kelahiran dan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

		ditambahkan data kelahiran yang telah valid	ditambahkan data kelahiran yang telah valid	
6	Tombol Update (melengkapi <i>form update data</i> untuk data Kelahiran)	Data Update Kelahiran berhasil disimpan	Data Update Kelahiran berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
7	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form update data</i> untuk data Kelahiran)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
8	Tombol <i>Edit</i> pada tabel Data Penduduk Lahir	Menampilkan form data untuk edit Kelahiran yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit Kelahiran yang telah terisi sebelumnya.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
9	Tombol Update (melengkapi <i>form edit</i> untuk tabel Data Penduduk Lahir)	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
10	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form edit</i> untuk tabel Data Penduduk Lahir)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
11	Tombol <i>Delete</i> pada tabel Data Penduduk Lahir	Menghapus data Kelahiran	Data Kelahiran berhasil dihapus	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

7. Kelola Data Kematian

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data kematian pada *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.7 :

Tabel 4. 7 Pengujian Data Kematian Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Update</i> pada tabel di Tab Update Kematian Penduduk	Menampilkan form untuk update data penduduk dan ditambahkan data kematian yang telah valid	Diteruskan ke form untuk update data penduduk dan ditambahkan data kematian yang telah valid	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
2	Tombol Update (melengkapi <i>form update data</i> untuk data kematian)	Data Update Kematian berhasil disimpan	Data Update Kematian berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
3	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form update data</i> untuk data kematian)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel di Tab Data Kematian	Menampilkan form data untuk edit Kematian yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit Kematian yang telah terisi sebelumnya.	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
5	Tombol Update (melengkapi <i>form edit</i> untuk data Kematian)	Data Kematian berhasil disimpan	Data Kematian berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

6	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form edit</i> untuk data Kematian)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
7	Tombol <i>Delete</i> pada tabel di Tab Data Kematian	Menghapus data Kematian	Data Kematian berhasil dihapus	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

8. Kelola Data Penduduk Masuk

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data penduduk masuk pada *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.8 :

Tabel 4. 8 Pengujian Data Penduduk Masuk Adminstrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create</i> Data	Menampilkan <i>form</i> data Penduduk Pendatang	Diteruskan ke <i>form</i> data Penduduk Pendatang	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> )	Data Penduduk Pendatang berhasil disimpan	Data Penduduk Pendatang berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> )	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel Data Penduduk Pendatang	Menampilkan <i>form</i> data untuk edit Penduduk Pendatang yang	Diteruskan ke <i>form</i> data untuk edit Penduduk Pendatang yang	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

		telah terisi sebelumnya.	telah terisi sebelumnya.	
5	Tombol <i>Delete</i> pada tabel	Menghapus data Penduduk Pendatang	Data Penduduk Pendatang berhasil dihapus	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

9. Kelola Data Penduduk Pindah

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data penduduk pindah pada *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.9 :

Tabel 4. 9 Pengujian Data Penduduk Pindah Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Update</i> pada tabel di Tab Update Kepindahan Penduduk	Menampilkan form untuk update data penduduk dan ditambahkan data pindah yang telah valid	Diteruskan ke form untuk update data penduduk dan ditambahkan data pindah yang telah valid	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
2	Tombol Update (melengkapi <i>form update data</i> untuk data pindah)	Data Update Penduduk Pindah berhasil disimpan	Data Update Penduduk Pindah berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
3	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form update data</i> untuk data pindah)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel di Tab Data Kepindahan	Menampilkan form data untuk edit data pindah yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit data pindah yang telah terisi sebelumnya.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

5	Tombol Update (melengkapi <i>form edit</i> untuk data Kepindahan)	Data pindah berhasil disimpan	Data pindah berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
6	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form edit</i> untuk data pindah)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
7	Tombol <i>Delete</i> pada tabel di Tab Data Kepindahan	Menghapus data pindah	Data pindah berhasil dihapus	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

#### 10. Kelola Data Users

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data users *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.10 :

Tabel 4. 10 Pengujian Data Users Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create Data</i>	Menampilkan <i>form data users</i>	Diteruskan ke <i>form data users</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form data user</i> )	Data <i>admin</i> / petugas / eksekutif berhasil disimpan	Data <i>admin</i> / petugas / eksekutif berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form data user</i> )	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

4	Tombol <i>Edit</i> pada semua tabel di settings	Menampilkan form data <i>admin</i> / petugas / eksekutif yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data <i>admin</i> / petugas / eksekutif yang telah terisi sebelumnya.	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
5	Tombol <i>Delete</i> pada semua tabel di settings	Menghapus data <i>admin</i> / petugas / eksekutif berhasil dihapus	data <i>admin</i> / petugas / eksekutif berhasil dihapus	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

#### 11. Kelola Data Profil

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data profil pada *administrator* dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.11 :

Tabel 4. 11 Pengujian Data Profil Administrator

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Link Selamat Datang</i>	Menampilkan form data profil dari user yang login	Diteruskan ke form data profil dari user yang login	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2	Tombol Update (melengkapi form dari <i>link selamat datang</i> )	Data Profil berhasil disimpan	Data Profil berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	Tombol Update (tidak melengkapi form dari <i>link selamat datang</i> )	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

4	Tombol <i>Cancel</i> pada form dari <i>link</i> selamat datang	Kembali ke halaman dashboard	Diteruskan ke halaman dashboard	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
---	--	------------------------------	---------------------------------	---

#### 4.4.2 Pengujian Sistem Petugas

##### 1. Login

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses *login* petugas dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.12 :

Tabel 4. 12 Pengujian Data Login Petugas

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Username</i> : Benar <i>Password</i> : Benar ( <i>login</i> )	Data diterima dan diteruskan kehalaman utama <i>admin</i> .	Data diterima dan diteruskan kehalaman utama <i>admin</i> .	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2	<i>Username</i> : Benar <i>Password</i> : Kosong ( <i>login</i> )	<i>Username</i> dan <i>password</i> ditolak dan muncul peringatan	<i>Username</i> dan <i>password</i> ditolak dan muncul peringatan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	<i>Username</i> : Kosong <i>Password</i> : Benar ( <i>login</i> )	<i>Username</i> dan <i>password</i> ditolak dan muncul peringatan	<i>Username</i> dan <i>password</i> ditolak dan muncul peringatan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
4	<i>Username</i> : Salah <i>Password</i> : Salah ( <i>login</i> )	<i>Username</i> dan <i>password</i> ditolak dan muncul peringatan	<i>Username</i> dan <i>password</i> ditolak dan muncul peringatan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

##### 2. Kelola Data Event

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data event pada petugas dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.13 :

Tabel 4. 13 Pengujian Data Event Petugas

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create Data</i>	Menampilkan <i>form data event</i>	Diteruskan ke <i>form data event</i>	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> untuk data event)	Data event keagamaan / budaya / nasional berhasil disimpan	Data event keagamaan / budaya / nasional berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> untuk data event)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i>	Menampilkan <i>form data event</i> keagamaan / budaya / nasional yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke <i>form data event</i> keagamaan / budaya / nasional yang telah terisi sebelumnya.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
5	Tombol <i>Delete</i>	Menghapus data event keagamaan / budaya / nasional	data event keagamaan / budaya / nasional berhasil dihapus	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

### 3. Kelola Data Kelahiran

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data kelahiran pada petugas dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.14 :

Tabel 4. 14 Pengujian Data Kelahiran Petugas

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create Data</i> untuk Kelahiran	Menampilkan <i>form data Kelahiran</i>	Diteruskan ke <i>form data Kelahiran</i>	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> untuk data Kelahiran)	Data Kelahiran berhasil disimpan	Data Kelahiran berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi NIK dari <i>form create data</i> untuk data Kelahiran)	Data Kelahiran berhasil disimpan	Data Kelahiran berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
4	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> kecuali NIK untuk data Kelahiran)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
5	Tombol <i>Update</i> pada tabel Data Penduduk Lahir	Menampilkan <i>form data</i> untuk update data kelahiran dan ditambahkan data kelahiran yang telah valid	Diteruskan ke <i>form data</i> untuk update data kelahiran dan ditambahkan data kelahiran yang telah valid	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
6	Tombol Update (melengkapi <i>form update data</i> untuk data Kelahiran)	Data <i>Update Kelahiran</i> berhasil disimpan	Data <i>Update Kelahiran</i> berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
7	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form update data</i> )	Data tidak diteruskan dan tampil	Data tidak diteruskan dan tampil	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

	untuk data Kelahiran)	peringatan dari form yang belum diisi	peringatan dari form yang belum diisi	
8	Tombol <i>Edit</i> pada tabel Data Penduduk Lahir	Menampilkan form data untuk edit Kelahiran yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit Kelahiran yang telah terisi sebelumnya.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
9	Tombol Update (melengkapi <i>form edit</i> untuk tabel Data Penduduk Lahir)	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
10	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form edit</i> untuk tabel Data Penduduk Lahir)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

#### 4. Kelola Data Kematian

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data kematian pada petugas dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.15 :

Tabel 4. 15 Pengujian Data Kematian Petugas

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Update</i> pada tabel di Tab Update Kematian Penduduk	Menampilkan form untuk update data penduduk dan ditambahkan data kematian yang telah valid	Diteruskan ke form untuk update data penduduk dan ditambahkan data kematian yang telah valid	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

2	Tombol Update (melengkapi <i>form update data</i> untuk data kematian)	Data Update Kematian berhasil disimpan	Data Update Kematian berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form update data</i> untuk data kematian)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel di Tab Data Kematian	Menampilkan form data untuk edit Kematian yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit Kematian yang telah terisi sebelumnya.	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
5	Tombol Update (melengkapi <i>form edit</i> untuk data Kematian)	Data Kematian berhasil disimpan	Data Kematian berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
6	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form edit</i> untuk data Kematian)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

5. Kelola Data Penduduk Masuk

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data penduduk masuk pada petugas dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.16 :

Tabel 4. 16 Pengujian Data Penduduk Masuk Petugas

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create</i> Data	Menampilkan form data Penduduk Pendatang	Diteruskan ke form data Penduduk Pendatang	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> )	Data Penduduk Pendatang berhasil disimpan	Data Penduduk Pendatang berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> )	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel Data Penduduk Pendatang	Menampilkan form data untuk edit Penduduk Pendatang yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit Penduduk Pendatang yang telah terisi sebelumnya.	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

#### 6. Kelola Data Penduduk Pindah

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data penduduk pindah pada petugas dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.17 :

Tabel 4. 17 Pengujian Data Penduduk Pindah Dari Petugas

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Update</i> pada tabel di Tab Update	Menampilkan form untuk update data penduduk dan	Diteruskan ke form untuk update data penduduk dan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

	Kepindahan Penduduk	ditambahkan data pindah yang telah valid	ditambahkan data pindah yang telah valid	
2	Tombol Update (melengkapi <i>form update data</i> untuk data pindah)	Data Update Penduduk Pindah berhasil disimpan	Data Update Penduduk Pindah berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
3	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form update data</i> untuk data pindah)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Edit</i> pada tabel di Tab Data Kepindahan	Menampilkan form data untuk edit data pindah yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data untuk edit data pindah yang telah terisi sebelumnya.	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
5	Tombol Update (melengkapi <i>form edit</i> untuk data Kepindahan)	Data pindah berhasil disimpan	Data pindah berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
6	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form edit</i> untuk data pindah)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

## 7. Kelola Data Profil

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data profil pada petugas dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.18 :

Tabel 4. 18 Pengujian Data Profil Dari Petugas

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Link Selamat Datang</i>	Menampilkan <i>form</i> data profil dari user yang login	Diteruskan ke <i>form</i> data profil dari user yang login	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
2	Tombol Update (melengkapi <i>form</i> dari <i>link selamat datang</i> )	Data Profil berhasil disimpan	Data Profil berhasil disimpan	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
3	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form</i> dari <i>link selamat datang</i> )	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari <i>form</i> yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari <i>form</i> yang belum diisi	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Cancel</i> pada form dari <i>link selamat datang</i>	Kembali ke halaman dashboard	Diteruskan ke halaman dashboard	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

#### 4.4.3 Pengujian Sistem Kepala Desa

##### 1. Login

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses *login* Kepala Desa dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.19 :

Tabel 4. 19 Pengujian Login Dari Sistem Kepala Desa

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	<i>Username : Benar Password : Benar (login)</i>	Data diterima dan diteruskan kehalaman utama <i>admin.</i>	Data diterima dan diteruskan kehalaman utama <i>admin.</i>	[ <input checked="" type="checkbox"/> ] Sesuai [ <input type="checkbox"/> ] Tidak Sesuai

2	<i>Username : Benar Password : Kosong (login)</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	<i>Username: Kosong Password : Benar (login)</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
4	<i>Username : Salah Password : Salah (login)</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<i>Username dan password ditolak dan muncul peringatan</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

## 2. Kelola Data Event

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data event pada Kepala Desa dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.20 :

Tabel 4. 20 Pengujian Data Event Dari Sistem Kepala Desa

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Create Data</i>	Menampilkan <i>form data event</i>	Diteruskan ke <i>form data event</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
2	Tombol Simpan (melengkapi <i>form create data</i> untuk data event)	Data event keagamaan / budaya / nasional berhasil disimpan	Data event keagamaan / budaya / nasional berhasil disimpan	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
3	Tombol Simpan (tidak melengkapi <i>form create data</i> untuk data event)	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

		form yang belum diisi	form yang belum diisi	
4	Tombol <i>Edit</i>	Menampilkan form data event keagamaan / budaya / nasional yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data event keagamaan / budaya / nasional yang telah terisi sebelumnya.	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai
5	Tombol <i>Delete</i>	Menghapus data event keagamaan / budaya / nasional	data event keagamaan / budaya / nasional berhasil dihapus	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

### 3. Kelola Data KK

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data kk pada Kepala Desa dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.21 :

Tabel 4. 21 Pengujian Data KK Dari Sistem Kepala Desa

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Detail</i> pada tabel	Menampilkan data berdasarkan No KK yang sama yang telah terisi sebelumnya.	Diteruskan ke form data berdasarkan No KK yang sama yang telah terisi sebelumnya.	<input checked="" type="checkbox"/> Sesuai <input type="checkbox"/> Tidak Sesuai

### 4. Kelola Data Profil

Hasil pengujian sistem yang dilakukan pada proses kelola data profil pada Kepala Desa dibuat dalam bentuk tabel pada tabel 4.22 :

Tabel 4. 22 Pengujian Data Profil Dari Sistem Kepala Desa

No	Kelas Uji	Hasil Yang Diharapkan	Keterangan	Hasil Pengujian
1	Tombol <i>Link Selamat Datang</i>	Menampilkan <i>form</i> data profil dari user yang login	Diteruskan ke <i>form</i> data profil dari user yang login	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
2	Tombol Update (melengkapi <i>form</i> dari <i>link selamat datang</i> )	Data Profil berhasil disimpan	Data Profil berhasil disimpan	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
3	Tombol Update (tidak melengkapi <i>form</i> dari <i>link selamat datang</i> )	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	Data tidak diteruskan dan tampil peringatan dari form yang belum diisi	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai
4	Tombol <i>Cancel</i> pada form dari <i>link selamat datang</i>	Kembali ke halaman dashboard	Diteruskan ke halaman dashboard	[√] Sesuai [ ] Tidak Sesuai

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penulisan skripsi yang berjudul Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai Berikut :

1. Telah dibangun Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web yang memiliki fitur untuk melakukan penjadwalan event, pengelolaan data penduduk, mengelola data pada Desa Kesiman Kertalangu dalam bentuk table dan grafik.
2. Sistem Informasi Eksekutif Pada Kantor Desa Kesiman Kertalangu Berbasis Web ini telah melalui proses pengujian dengan menggunakan metode *Blackbox Testing* dengan hasil yang sesuai dengan harapan.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat ditujukan untuk pengembangan sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini dapat ditambahkan fitur sms *reminder* untuk mengingatkan jadwal event kepada Kepala Desa terhadap event ataupun jadwal yang sudah dijadwalkan pada sistem sebelumnya.
2. Sistem ini dapat dikembangkan lagi ke platform lain seperti *Android*, *iOS*, dan *Windows Phone* agar memudahkan pihak Eksekutif untuk melakukan pengecekan terhadap data penduduk.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] G. T. Iman, C. Ahmadi dan N. L. A. K. Y. Sarja, Rancang Bangun Sistem Kependudukan Kelurahan Sumurkidang Kabupaten Pemalang Dengan Implementasi Framework Spring Dan Hibernate Berbasis Java, vol. 9, Denpasar: Jurnal Sistem dan Informatika, 2014, pp. 86-96.
- [2] D. Y. Maudima, D. Pramana dan N. L. P. Srinadi, "Sistem Informasi Eksekutif Layanan Keimigrasian pada Kantor Imigrasi Kelas I Denpasar," *Jurnal Sistem dan Informatika*, vol. 9, no. 2, pp. 44-50, 2015.
- [3] M. Suhaeny, D. Pramana dan I. B. K. S. Arnawa, "Sistem Informasi Eksukutif pada UPTD Kesehatan Kecamatan Ende Selatan Berbasis Web," *Jurnal Sistem dan Informatika*, vol. 9, no. 2, pp. 36-43, 2015.
- [4] A. Kristanto, Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya, Klaten: Gava Media, 2007.
- [5] J. K. K.E. Kendall, Analisis dan Perancangan Sistem Edisi Ke-5, Jakarta: PT. Prenhallindo, 2010.
- [6] M. S. Badri, Manajemen Administrasi Perkantoran Modern, Surabaya: Erlangga, 2007.
- [7] G. P. S. Raymond McLeod Jr, Sistem Informasi Manajemen, Edisi 10, Jakarta: Salemba Empat, 2008.
- [8] Jogyianto, Sistem Teknologi Informasi, Edisi III, Yogyakarta: ANDI, 2009.
- [9] I. K. Suharsana, Perancangan Sistem Informasi Eksekutif Perkara Pada Pengadilan Negeri Wilayah Provinsi Bali., Denpasar: Konferensi Nasional Sistem dan Informasi (KNS&I), 2015:654-659.
- [10] R. Indonesia, Undang-undang Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2014 Tentang Desa, Indonesia.
- [11] A. Supriyanto, Web dengan HTML dan XML, Yogyakarta: Graha Ilmu, 2007.
- [12] K. Peranginangin, Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL, Yogyakarta: Andi, 2006.

- [13] H. Kurniawan, Trik Membuat Web Template dengan PHP dan CSS, Yogyakarta: Lokomedia, 2011.
- [14] W. Komputer, Panduan Praktis Menguasai Pemrograman Web dengan Javascript, Yogyakartaa: Andi, 2010.
- [15] R. H. Sutarto, Professional Website Dengan Joomla 1.5, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2009, p. 8.
- [16] Y. Wicaksono, Membangun Bisnis Online dengan Mambo, Jakarta: Elex Media Komputindo, 2008, p. 7.
- [17] A. SyahPutra, Apache Web Server, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [18] M. H. Yuhefizar, Cara Mudah Membangun Website Interaktif Menggunakan Content Management System Joomla, Jakarta: Elex Media Koputindo, 2009.
- [19] B. Raharjo, Belajar Otodidak MySQL, Bandung: Informatik Bandung, 2015.
- [20] M. Syafii, Panduan Membuat Aplikasi Database dengan PHP 5 MySQL PostfreSQL Oracle, Yogyakarta: Andi, 2005.
- [21] M. Arief, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP & MySQL, Yogyakarta: ANDI, 2011.
- [22] E. Susanto, Basis Data dalam Tinjauan Konseptual, Yogyakarta: ANDI, 2011.
- [23] R. A. S. dan M. Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek), Bandung: Informatika, 2016.
- [24] L. Williams, "Testing and Overview and Black-Box Testing Techniques," 2006.