

BAB IV

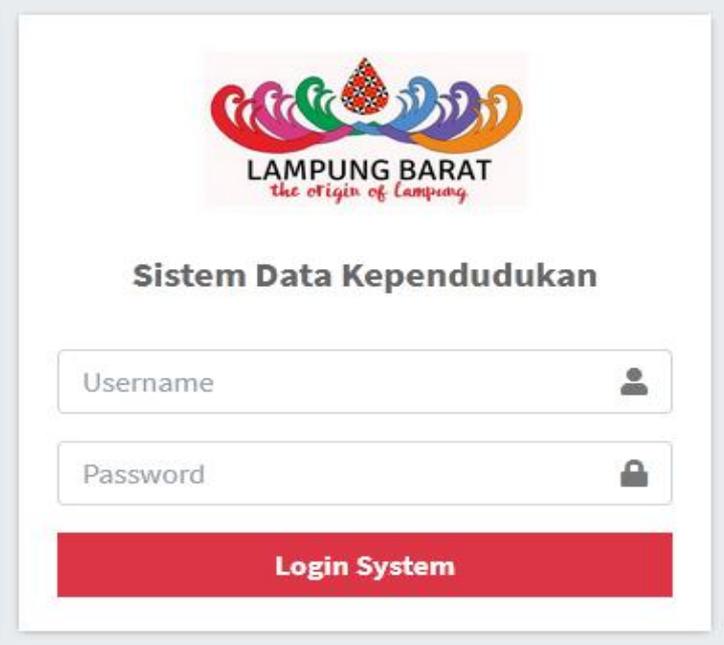
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan dan pengkodean program sistem sebagaimana telah digambarkan pada Bab III. Implementasi sistem dilakukan dengan penerapan sistem yang siap dijalankan sehingga dapat diketahui apakah sistem sesuai dengan tujuan dan kebutuhan sistem.

4.1.1 Menu Login Administrator

Menu login merupakan menu tampilan *interface* pertama jika pertama kali web dibuka. Pengguna diwajibkan untuk memasukkan *username* dan *password*. Setelah memasukkan kode *username* dan *password* pengguna akan diarahkan ke halaman utama atau *dashboard*.

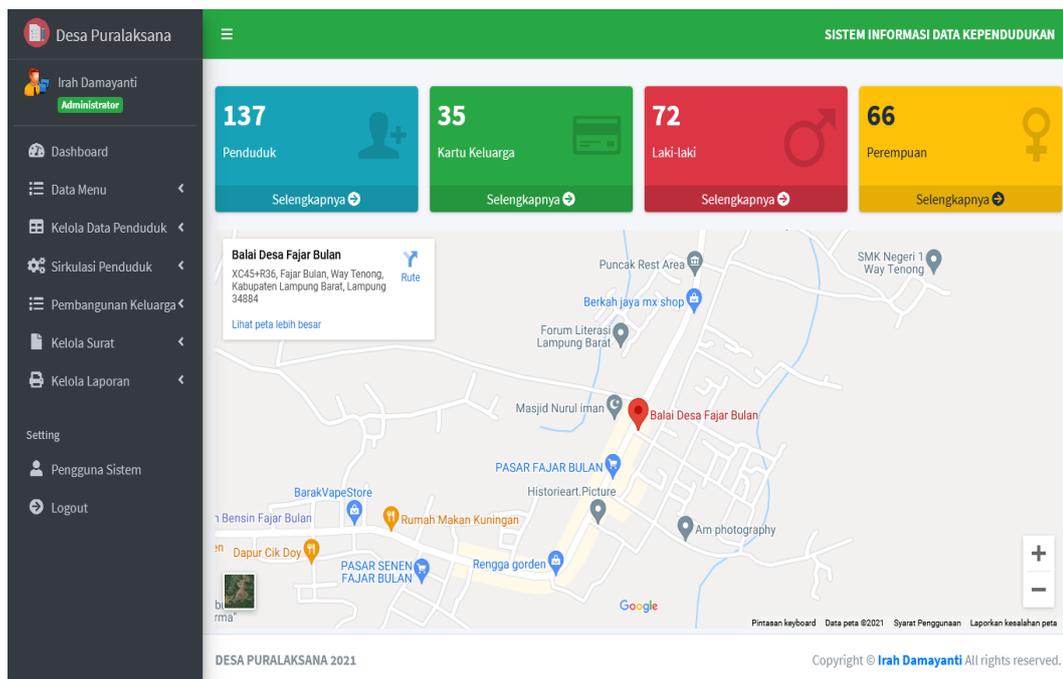


The image shows a login interface for the 'Sistem Data Kependudukan' (Population Data System) of Lampung Barat. At the top, there is a logo for Lampung Barat with the tagline 'the origin of Lampung'. Below the logo, the title 'Sistem Data Kependudukan' is displayed. The interface includes two input fields: 'Username' with a user icon and 'Password' with a lock icon. A red button labeled 'Login System' is positioned at the bottom of the form.

Gambar 4.1 Menu Login Administrator

4.1.2 Menu Utama Administrator

Menu utama atau *dashboard* adalah tampilan pertama setelah melakukan login, menu keseluruhan sistem secara lengkap ditampilkan. Menu utama menampilkan grafik persebaran masyarakat dan sub menu management dari sistem informasi data kependudukan. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Menu Halaman Utama Administrator

4.1.3 Menu Management

Menu management menampilkan hak akses yang bisa dilakukan oleh pengguna sistem. Adapun menu nya terdiri dari menu daftar keluarga, menu kesejahteraan keluarga, dan menu surat serta menu departemen lainnya. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.3.

The image shows a web application interface for a village population information system. The main content area features a dashboard with four key statistics: 137 total residents, 35 family cards, 72 males, and 66 females. Below these is a map of the village area, highlighting the 'Balai Desa Fajar Bulan' and surrounding points of interest. A comprehensive sidebar menu is visible on the left, detailing various administrative functions such as menu management, resident data management, family card circulation, and reporting.

Gambar 4.3 Menu *Management System*

4.1.4 Data Menu

Data menu menampilkan keseluruhan menu-menu yang akan ditampilkan pada beranda sistem pada penduduk, menu ini bisa ditambah atau pun dikurangi sesuai dengan kebutuhan. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.4.

The screenshot displays the 'Data Menu' interface. On the left is a dark sidebar with the following menu items: Dashboard, Data Menu, Kelola Data Penduduk, Sirkulasi Penduduk, Pembangunan Keluarga, Kelola Surat, Kelola Laporan, Setting, Pengguna Sistem, and Logout. The main content area has a green header with 'SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN' and a blue sub-header 'Data Menu'. Below the sub-header is a blue 'Tambah Data' button. A search bar and a 'Show 10 entries' dropdown are present. The table below has the following data:

No	Nama Menu	Aksi
1	Profil Desa	[Edit] [Delete]
2	Syarat Pengajuan Surat	[Edit] [Delete]
3	Panduan Aplikasi	[Edit] [Delete]
4	Hubungi Kami	[Edit] [Delete]
5	Visi dan Misi	[Edit] [Delete]

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 5 of 5 entries' and 'Previous 1 Next'. The footer contains 'DESA PURALAKSANA 2021' and 'Copyright © Irah Damayanti All rights reserved.'

Gambar 4.4 Menu Data Menu

4.1.5 Menu Kelola Data Penduduk

Menu kelola data penduduk menampilkan keseluruhan data penduduk secara lengkap. Untuk melakukan penambahan data penduduk hanya perlu klik ikon tambah dan kemudian akan diarahkan ke bagian input data penduduk. Sebelum melakukan input data penduduk sebaiknya melakukan input data kartu keluarga terlebih dahulu agar saat akan input data anggota keluarga bisa dilakukan beriringan dan otomatis mengikuti yang kemudian bisa dilakukan pemeriksaan daftar tanggungan pada masing-masing kepala keluarga. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.5.

Desa Puralaksana

SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN

Irah Damayanti
Administrator

Dashboard
Data Menu
Kelola Data Penduduk
Sirkulasi Penduduk
Pembangunan Keluarga
Kelola Surat
Kelola Laporan

Setting
Pengguna Sistem
Logout

Data KK

Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	NO KK	Kepala Keluarga	Alamat	Anggota KK	Aksi
1	1804070301073582	DADANG	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.		
2	1804071211110027	M. SHOLEH DN	MARGA SALUYU 1 RT 005/ RW 003.		
3	1804072303180011	EKO ARIF HIDAYAT	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 002.		
4	1804070708090045	SULAE MAN	MARGA SALUYU 1 RT 006/ RW 003.		
5	1804071210100004	JUMIRAN	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 004.		
6	1804072711140001	DEDEK ARIFIN	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.		
7	1804070804110001	DARYONO	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.		
8	1804072610100004	SUNADI	MARGA SALUYU 1 RT 005/ RW 003.		
9	1804071508080023	MUALIMIN	MARGA SALUYU 1 RT 005/ RW 003.		
10	1804073112100029	UJANG S.	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.		

Showing 1 to 10 of 35 entries

Previous 1 2 3 4 Next

DESALAKSANA 2021 Copyright © Irah Damayanti All rights reserved.

Gambar 4.5 Menu Daftar Kartu Keluarga

Desa Puralaksana

SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN

Irah Damayanti
Administrator

Dashboard
Data Menu
Kelola Data Penduduk
Data Penduduk
Data Kartu Keluarga
Sirkulasi Penduduk
Pembangunan Keluarga
Kelola Surat
Kelola Laporan

Setting
Pengguna Sistem
Logout

Data Penduduk

Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	NIK	Nama	JK	Alamat	No KK	Aksi
1	1804070107600008	DADANG	LK	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.	1804070301073582- DADANG	
2	1804074107700006	SAAMIH	PR	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.	1804070301073582- DADANG	
3	1804070402960001	HADA	LK	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.	1804070301073582- DADANG	
4	1804076109990001	IRAH DAMAYANTI	PR	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 003.	1804070301073582- DADANG	
5	1804070205680005	M. SHOLEH DN	LK	MARGA SALUYU 1 RT 005/ RW 003.	1804071211110027- M. SHOLEH DN	
6	1804074205680005	NURHAYATI	PR	MARGA SALUYU 1 RT 005/ RW 003.	1804071211110027- M. SHOLEH DN	
7	1804075208990002	ISTI SARA	PR	MARGA SALUYU 1 RT 005/ RW 003.	1804071211110027- M. SHOLEH DN	
8	1804076004100004	NAFISA AZZAHRA	PR	MARGA SALUYU 1 RT 005/ RW 003.	1804071211110027- M. SHOLEH DN	
9	1804072607890001	EKO ARIF HIDAYAT	LK	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 002.	1804072303180011- EKO ARIF HIDAYAT	
10	1804074604860002	YULIANA	PR	MARGA SALUYU 1 RT 004/ RW 002.	1804072303180011- EKO ARIF HIDAYAT	

Showing 1 to 10 of 137 entries

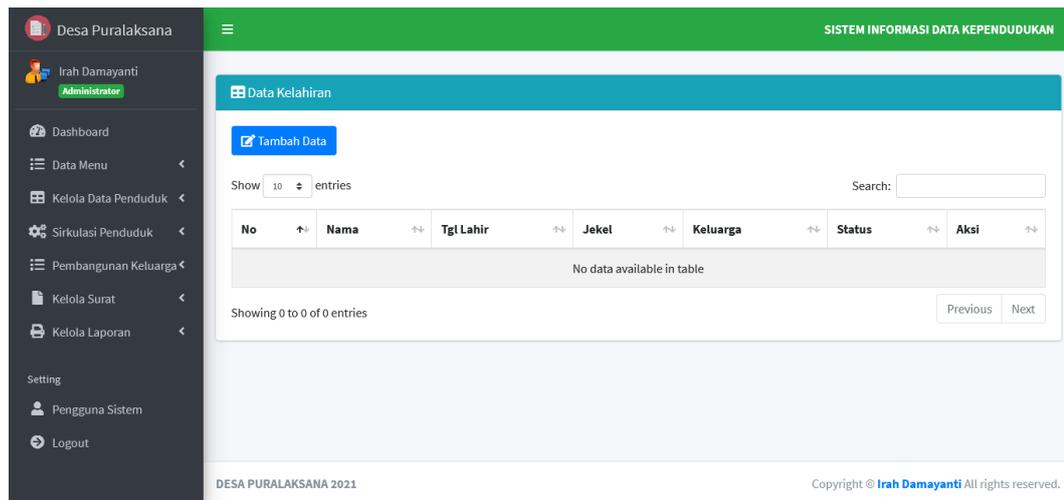
Previous 1 2 3 4 5 ... 14 Next

DESALAKSANA 2021 Copyright © Irah Damayanti All rights reserved.

Gambar 4.6 Menu Daftar Anggota Keluarga

4.1.6 Menu Sirkulasi Penduduk

Menu ini terdiri dari laporan data sirkulasi penduduk berupa data kelahiran, data kematian, data kematian, data pendatang dan data pindah. Adapun tampilannya dapat dilihat pada gambar 4.7.



Gambar 4.7 Menu Sirkulasi Penduduk

4.1.7 Menu Pembangunan Keluarga

Menu ini adalah menu yang menampilkan data keluarga miskin (melihat data miskin, menentukan keterangan miskin dan menentukan peringkat keluarga miskin berdasarkan kuota periode yang dibutuhkan) terdiri dari input kriteria dan sub kriteria sesuai dengan standar kesejahteraan penduduk yang kemudian dilakukan penilaian tingkat kesejahteraan keluarga . Adapun tampilannya kriteria dapat dilihat pada gambar berikut.

Desa Puralaksana SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN

Irah Damayanti Administrator

Dashboard
Data Menu
Kelola Data Penduduk
Sirkulasi Penduduk
Pembangunan Keluarga
Kelola Surat
Kelola Laporan
Setting
Pengguna Sistem
Logout

Data Kriteria

[Tambah Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Nama Kriteria	Jenis	Bobot	Aksi
1	Jenis atap rumah terluas?	Cost	10	Edit Delete
2	Jenis dinding rumah terluas?	Benefit	5	Edit Delete
3	Jenis lantai rumah terluas?	Benefit	5	Edit Delete
4	Sumber Penerangan Utama	Benefit	5	Edit Delete

Showing 1 to 4 of 4 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

DESA PURALAKSANA 2021 Copyright © Irah Damayanti All rights reserved.

Gambar 4.8 Menu Kriteria Kesejahteraan Penduduk

Desa Puralaksana SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN

Irah Damayanti Administrator

Dashboard
Data Menu
Kelola Data Penduduk
Sirkulasi Penduduk
Pembangunan Keluarga
Kelola Surat
Kelola Laporan
Setting
Pengguna Sistem
Logout

Data Sub Kriteria

[Tambah Data](#)

Show 10 entries Search:

No	Nama Kriteria	Sub Kriteria	Nilai	Aksi
1	Jenis atap rumah terluas?	Jerami , Ijuk	1	Edit Delete
2	Jenis atap rumah terluas?	Bambu	2	Edit Delete
3	Jenis atap rumah terluas?	Kayu/Sirap	3	Edit Delete
4	Jenis atap rumah terluas?	Asbes,Seng	4	Edit Delete
5	Jenis atap rumah terluas?	Genteng	5	Edit Delete
6	Jenis atap rumah terluas?	Beton	6	Edit Delete
7	Jenis dinding rumah terluas?	Bambu	1	Edit Delete
8	Jenis lantai rumah terluas?	Tanah	1	Edit Delete
9	Jenis dinding rumah terluas?	Seng	2	Edit Delete
10	Sumber Penerangan Utama	Non Listrik	1	Edit Delete

Showing 1 to 10 of 10 entries [Previous](#) [1](#) [Next](#)

DESA PURALAKSANA 2021 Copyright © Irah Damayanti All rights reserved.

Gambar 4.9 Menu Sub Kriteria Kesejahteraan Penduduk

Desa Puralaksana SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN

Data Analisis

Notice: Undefined variable: total in C:\xampp\htdocs\smartvillage\admin\admin\perhitungan\data-perhitungan.php on line 18

Notice: Undefined variable: total_normal in C:\xampp\htdocs\smartvillage\admin\admin\perhitungan\data-perhitungan.php on line 35

Bobot :	Jenis atap rumah terluas? : 10	Jenis dinding rumah terluas? : 5	Jenis lantai rumah terluas? : 5	Sumber Penerangan Utama : 5	Total :
					25

Normalisasi Bobot :	Jenis atap rumah terluas? : 0.4	Jenis dinding rumah terluas? : 0.2	Jenis lantai rumah terluas? : 0.2	Sumber Penerangan Utama : 0.2	Total :
					1

Notice: Undefined variable: posisi in C:\xampp\htdocs\smartvillage\admin\admin\perhitungan\data-perhitungan.php on line 69

Show 10 entries Search:

No	Nama Warga	Jenis atap rumah terluas?	Jenis dinding rumah terluas?	Jenis lantai rumah terluas?	Sumber Penerangan Utama
No data available in table					

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

C:\xampp\htdocs\smartvillage\admin\admin\perhitungan\data-perhitungan.php on line 131

for foreach() in C:\xampp\htdocs\smartvillage\admin\admin\perhitungan\data-perhitungan.php on line 162

#1 is expected to be an array or a sort flag in C:\xampp\htdocs\smartvillage\admin\admin\perhitungan\data-perhitungan.php on line 167

for foreach() in C:\xampp\htdocs\smartvillage\admin\admin\perhitungan\data-perhitungan.php on line 169

Show 10 entries Search:

No	Nama	Total
No data available in table		

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

DESA PURALAKSANA 2021 Copyright © Irah Damayanti All rights reserved.

Gambar 4.10 Menu Analisis Peringkat Kesejahteraan Penduduk

Desa Puralaksana SISTEM INFORMASI DATA KEPENDUDUKAN

Data Alternatif

[Tambah Data](#)

Show 10 entries Search:

No	NIK	Nama Lengkap	Aksi
No data available in table			

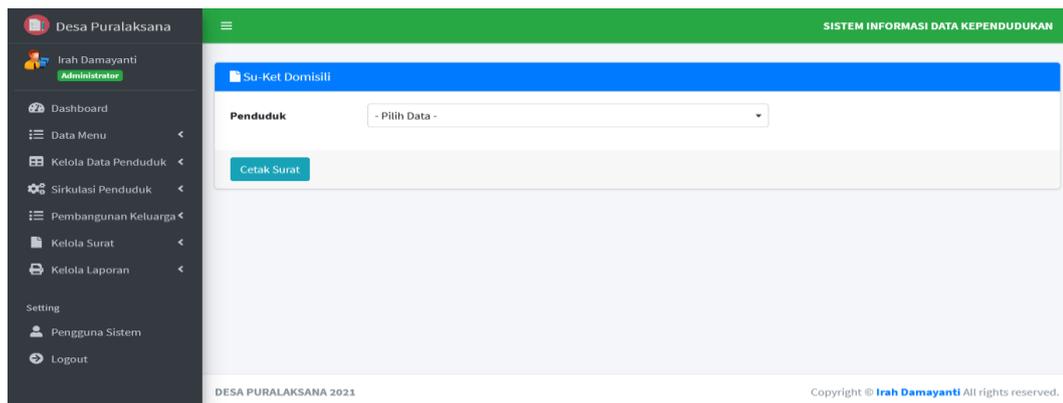
Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

DESA PURALAKSANA 2021 Copyright © Irah Damayanti All rights reserved.

Gambar 4.11 Menu Data Alternatif Rekap Peringkat

4.1.8 Menu Kelola Surat

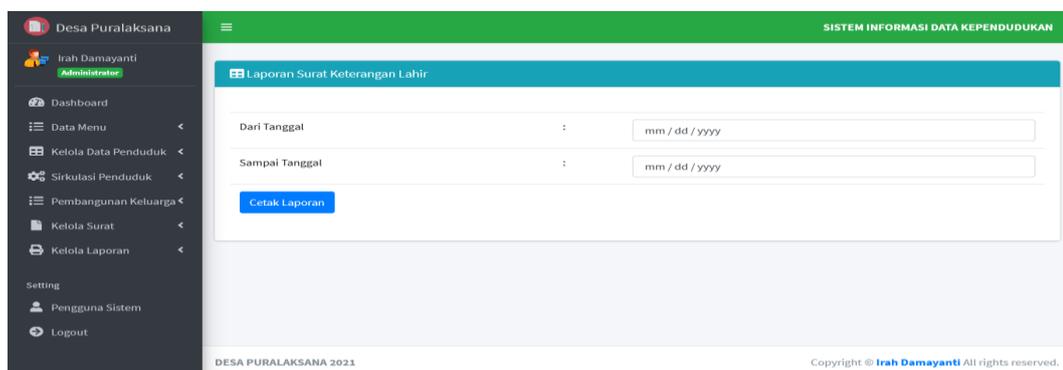
Menu kelola surat menampilkan pengelolaan administrasi surat-menyurat berupa pelayanan cetak surat jika warga datang ke balai desa atau melalui pengajuan surat pada sistem. Adapun tampilannya kriteria dapat dilihat pada gambar berikut 4.12.



Gambar 4.12 Menu Kelola Surat

4.1.9 Menu Kelola Laporan

Menu kelola laporan berisi data-data administrasi yang masuk dan keluar pada sistem, terdiri dari rekapan data kelahiran, data kematian, data pendatang dan data pindah. Adapun tampilannya kriteria dapat dilihat pada gambar berikut 4.13.



Gambar 4.13 Menu Kelola Laporan Surat

4.1.10 Menu Login Penduduk

Menu login penduduk dapat diakses oleh warga desa dengan menginputkan nama pengguna dan *password*. Nama pengguna dan *password* dibuat otomatis oleh sistem mengikuti NIK masing-masing penduduk. Oleh karena itu, jika keanggotaan pada data sistem belum dilakukan maka tidak bisa login pada sistem informasi data kependudukan ini dan hanya bisa melihat data penduduk tanpa bisa melakukan pengajuan administrasi surat. Adapun tampilannya kriteria dapat dilihat pada gambar berikut.

The screenshot shows the homepage of the Desa Puralaksana Way Tenong Lampung Barat website. The header includes the village name, contact numbers (0721-773905 - 0811 7203 673), and a search bar. The navigation menu contains links for 'Beranda', 'Data Penduduk', 'Profil Desa', 'Syarat Pengajuan Surat', 'Panduan Aplikasi', 'Hubungi Kami', and 'Visi dan Misi'. The main content area features a banner image of a village monument, the Lampung Barat logo, and a section titled 'Kenapa pelayanan didesa Puralaksana memuaskan?' (Why is the service in Puralaksana village so good?). This section includes three icons: a person with a gear (representing competence), two hands shaking (representing teamwork), and a magnifying glass with the word 'سنترا' (Sentra) (representing data search). Below this is a map of the village area, and at the bottom, there is contact information for the village office, including the name 'Balai Desa Fajar Bulan', address, phone number, and email.

Gambar 4.14 Menu Beranda Sistem Tanpa Login Penduduk

DESA PURALAKSANA WAY TENONG LAMPUNG BARAT 0721-773905 - 0811 7203 673 Masuk

LAMPUNG BARAT
Desa Way Tenong Lampung

Cek Data Kependudukan Disini... Cari

Beranda Data Penduduk Profil Desa Syarat Pengajuan Surat Panduan Aplikasi Hubungi Kami Visi dan Misi

HALAMAN MASUK HOME / MASUK

Username:

Password:

Login

Jam Pelayanan Offline Desa: Senin - Jumat jam 10-17, Jl.Bandar Lampung, Khusus Sabtu jam 10-15, Minggu dan Tanggal Merah Libur

Whatsapp: +628857438574, Line Official @desasmartvillage

We Accept: Email : desapuralaksana@gmail.com

Copyright @Desa PuraLaksana

Gambar 4.15 Menu Login Penduduk

DESA PURALAKSANA WAY TENONG LAMPUNG BARAT 0721-773905 - 0811 7203 673 Profil saya Keluar

LAMPUNG BARAT
Desa Way Tenong Lampung

Cek Data Kependudukan Disini... Cari

Beranda Pengajuan Surat Data Penduduk Profil Desa Syarat Pengajuan Surat Panduan Aplikasi Hubungi Kami Visi dan Misi

Home / Profil Saya

Detail Biodata

NIK : 1804076109990001

Nama Lengkap : IRAH DAMAYANTI

Tempat, Tanggal Lahir : JAWA BARAT, 1999-09-21

Alamat : RT 004 / RW 003 , MARGA SALUYU 1

Jenis Kelamin : PR

Pekerjaan : PELAJAR/MAHASISWA

Anggota KK

Nomor KK : 1804070301073582

NIK	Nama	Jekel	Hub Keluarga
1804070107600008	DADANG	LK	Kepala Keluarga
1804074107700006	SAAMIH	PR	Istri
1804070402960001	HADA	LK	Anak
1804076109990001	IRAH DAMAYANTI	PR	Anak

Jam Pelayanan Offline Desa: Senin - Jumat jam 10-17, Jl.Bandar Lampung, Khusus Sabtu jam 10-15, Minggu dan Tanggal Merah Libur

Whatsapp: +628857438574, Line Official @desasmartvillage

We Accept: Email : desapuralaksana@gmail.com

Copyright @Desa PuraLaksana

Gambar 4.16 Menu Beranda Sistem Login

4.1.11 Menu Pengajuan Surat

Menu ini menampilkan akses bagi warga untuk mengajukan surat sebagai bagian dari administrasi pemerintahan sesuai dengan kebutuhan. Setelah dilakukan pengajuan maka nanti administrator sistem akan memvalidasi yang kemudian surat bisa di unduh dan di cetak oleh warga sesuai yang dibutuhkan ataupun jika ingin datang langsung ke balai desa pun diperbolehkan. Adapun tampilannya kriteria dapat dilihat pada gambar berikut.

DESA PURALAKSANA WAY TENONG LAMPUNG BARAT 0721-773905 - 0811 7203 673 Profil saya Keluar

Cek Data Kependudukan Disini... Cari

BERANDA Pengajuan Surat Data Penduduk Profil Desa **Syarat Pengajuan Surat** Panduan Aplikasi Hubungi Kami Visi dan Misi

SURAT PENGAJUAN KELAHIRAN

HOME / SURAT PENGAJUAN KELAHIRAN

Nama

Tgl Lahir

Jenis Kelain

Show entries Search:

History Pengajuan						
No	Nama	Tgl Lahir	Jekel	Keluarga	Status	
No data available in table						

Showing 0 to 0 of 0 entries

Jam Pelayanan Offline Desa WhatsApp We Accept

Senin - Jumat jam 10-17 +628857438574 Email : desapuralaksana@gmail.com
 Jl.Bandar Lampung Line Official @desasmartvillage
 Khusus Sabtu jam 10-15
 Minggu dan Tanggal Merah Libur

Copyright @Desa PuraLakasana

Gambar 4.17 Menu Pengajuan Surat

4.2 Perencanaan Uji Coba Dengan *Black Box Testing*

Menurut Pressman (2007), pengujian *black-box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak. Dengan demikian, pengujian *black-box* memungkinkan perekayasa perangkat lunak mendapatkan serangkaian kondisi *input* yang sepenuhnya menggunakan semua persyaratan fungsional untuk suatu program. Pengujian *black-box* bukan merupakan *alternative* dari teknik *white-box*, tetapi merupakan pendekatan komplementer yang kemungkinan besar mampu mengungkap kelas kesalahan daripada metode *white-box*. Pengujian *blackbox* berusaha menemukan kesalahan dalam kategori sebagai berikut:

1. Fungsi-fungsi yang tidak benar atau hilang
2. Kesalahan *interface*
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses *database* eksternal
4. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

Pengujian sistem ini dilakukan untuk menjamin berjalan nya sistem sesuai dengan kebutuhan dan untuk mengamati kelemahan dan kekurangan sistem ini sendiri. Tujuan dari pengujian ini adalah menguji fungsionalitas dari sistem yang telah dibangun. Uji fungsionalitas dilakukan dengan menggunakan *black box testing* . Perencanaan uji coba untuk sistem informasi administrasi data kependudukan pada bagian administrator sistem ini dapat dilihat pada tabel 4.1. berikut.

Tabel 4.1 Rencana Uji Coba Dengan *Black Box Testing (back end system)*

No.	Rencana pengujian	Hasil yang diharapkan
1.	Validasi nama pengguna dan kata sandi yang benar	Dapat membuka halaman utama
2.	Nama pengguna dan kata sandi tidak terisi	Peringatan :” <i>Username dan Password salah</i> ”
3.	Salah memasukkan nama pengguna dan kata sandi	Tidak dapat membuka halaman utama

4.	Koneksi master data terhubung	Dapat menyambungkan dengan <i>database</i>
5.	Menambah data master penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
6.	Mengubah data master penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
7.	Menyimpan data master penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
8.	Menghapus data master penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
9.	Menambah data kriteria dan sub kriteria kesejahteraan penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
10	Menyimpan data kriteria dan sub kriteria kesejahteraan penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
11	Mengubah data kriteria dan sub kriteria kesejahteraan penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
12	Menghapus data kriteria dan sub kriteria kesejahteraan penduduk	Data dapat terisi pada <i>database</i>
13	Penambahan data kesejahteraan penduduk	Data penduduk dimasukkan dan dilakukan sistem pengambilan keputusan melalui peringkat
14	Melakukan perangkingan terhadap kesejahteraan penduduk	Data peringkat ditampilkan
15	Menambah administrasi surat-menyerat	Data dapat terisi pada <i>database</i>
16	Memvalidasi permohonan pengajuan surat oleh warga	Data dapat diunduh dan dicetak
17	Melihat laporan rekapan sirkulasi penduduk	Data laporan ditampilkan

18	Melihat laporan rekapan administrasi surat	Data laporan ditampilkan
19	Melihat laporan rekapan peringkat keluarga miskin	Data laporan ditampilkan
20	Melakukan penentuan keterangan miskin	Dapat menentukan keterangan miskin sesuai kuota
21	Menambah pengguna sistem	Data dapat ditambah dan disimpan dalam <i>database</i>
22	Menyimpan pengguna sistem	Data dapat disimpan dalam <i>database</i>
23	Merubah pengguna sistem	Data dapat dirubah dan disimpan dalam <i>database</i>
24	Menghapus pengguna sistem	Data dapat dihapus dan disimpan dalam <i>database</i>
25	Menambah menu <i>management system</i>	Tampilan menu berubah dan tampil pada sistem pengguna
26	Merubah menu <i>management system</i>	Tampilan menu berubah dan tampil pada sistem pengguna
27	Menghapus menu <i>management system</i>	Tampilan menu berubah dan tampil pada sistem pengguna
28	Menyimpan menu <i>management system</i>	Tampilan menu berubah dan tampil pada sistem pengguna
29	Logout	Pesan :” Yakin akan keluar?” dan berhasil keluar

Tabel 4.1 Rencana Uji Coba Dengan *Black Box Testing (back end system)*

(lanjutan)

Perencanaan uji coba untuk sistem informasi administrasi data kependudukan pada bagian administrator sistem ini dapat dilihat pada tabel 4.2. berikut.

Tabel 4.2 Rencana Uji Coba Dengan *Black Box Testing (front end system)*

No.	Rencana pengujian	Hasil yang diharapkan
1.	Validasi nama pengguna dan kata sandi yang benar	Dapat membuka halaman utama

2.	Nama pengguna dan kata sandi tidak terisi	Peringatan :” <i>Username dan Password salah</i> ”
3.	Salah memasukkan nama pengguna dan kata sandi	Tidak dapat membuka halaman utama
4.	Tidak memasukkan nama pengguna dan kata sandi	Hanya menampilkan beranda sistem
5.	Memasukkan nama pengguna dan kata sandi	Beranda, data penduduk, pengajuan surat dan data profil ditampilkan
6.	Penambahan permohonan pengajuan surat	Data disimpan
7.	Permohonan surat tervalidasi	Surat bisa diunduh dan dicetak
8.	Permohonan surat tidak valid	Data persyaratan belum terpenuhi
9.	Melihat data detail penduduk	Data detail penduduk ditampilkan
10	Logout	Pesan :” Yakin akan keluar?” dan berhasil keluar

Tabel 4.2 Rencana Uji Coba Dengan *Black Box Testing (front end system)*

(lanjutan)

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan, sistem informasi yang dibuat dapat menampilkan data penduduk, kesejahteraan penduduk dan administrasi surat-menyurat dengan menginputkan data kartu keluarga sehingga pelayanan dan penyimpanan administrasi data kependudukan dapat dilakukan secara *one service* di sistem informasi tersebut. Sistem informasi yang dibuat dengan menerapkan konsep *smart village* yang diharapkan dapat memudahkan pemerintah desa dalam menjalankan pemerintahan dan memberikan pelayanan yang terbaik untuk warga desa Puralaksana Way Tenong Lampung Barat dengan memanfaatkan teknologi informasi yang saat ini berkembang pesat.

5.2 Saran

Berikut beberapa saran yang dapat disampaikan dalam penelitian ini yaitu:

1. Aplikasi bisa dikembangkan sehingga dapat berbasis android *mobile*.
2. Aplikasi bisa dikembangkan lagi dengan menghubungkan keseluruhan aktivitas desa secara lengkap.
3. Aplikasi dapat terhubung dengan *website* pemerintah kabupaten dan pusat sehingga dapat memudahkan pengawasan terhadap pemerintah desa.
4. Keperluan tanda tangan peratin bisa dilakukan dengan *scan barcode* atau *digital signature*.
5. Tingkat keamanan sistem perlu dikembangkan agar tidak terjadi nya pencurian data dan hal-hal yang bisa merugikan desa itu sendiri.