

DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR DATA COLLECTION OF ELDERLY PATIENTS IN PUSKESMAS DUM SORONG BASED ON WEB (CASE STUDY : PUSKESMAS DUM SORONG CITY)

Iriene Surya Rajagukguk¹, Razni Mardahatilla Paknawan²

^{1,2}Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Victory Sorong, Jln. Basuki Rahmat KM. 11,5, Kota Sorong, Papua Barat, 98416, Indonesia E-mail: irenerajagukguk1985@gmail.com

Abstract

The Public Health Center (Puskesmas) is an agency engaged in public health. Puskesmas Dum is a public health service center located on Jl. Trikora No. 203 East Dum Village, Sorong Kepulauan District, Sorong City. Management of elderly patient data at Dum Puskesmas is still done manually, namely by means of bookkeeping. An important component in realizing effective information, manual data management has many weaknesses, apart from requiring a long time, its accuracy is also less acceptable. The purpose of this study was to design a web-based information system for elderly patient data collection at Puskesmas Dum, Sorong City. And to improve the quality of service and data collection of elderly patients. The method used in this thesis is the method of analyzing observation data, interviews and literature study, while the system development method uses the Rapid Application Development (RAD) method. System design using UML. The programming languages used are PHP and HTML and the software for interface design uses Balsamiq Mockups 3 and Brackets as text editors. Making a database using MySQL with the Xampp application.

Keywords: *Information System, RAD Method, Unified Modeling Language, Xampp, Website*

Abstrak

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) salah satu instansi yang bergerak dibidang kesehatan masyarakat. Puskesmas Dum merupakan salah satu pusat pelayanan kesehatan masyarakat yang terletak di Jl. Trikora No. 203 Kelurahan Dum Timur, Distrik Sorong Kepulauan, Kota Sorong. Pengelolaan data pasien lansia pada Puskesmas Dum masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara pembukuan. Komponen penting dalam mewujudkan sistem informasi yang efektif, Pengelolaan data secara manual memiliki banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannya juga kurang diterima. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem informasi pendataan pasien lansia berbasis web pada Puskesmas Dum Kota Sorong. Dan untuk meningkatkan kualitas pelayanan dan pendataan pasien lansia. Metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini, adalah metode

pengumpulan data yaitu observasi, wawancara dan studi pustaka sedangkan untuk metode pengembangan sistem menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan HTML dan perangkat lunak untuk desain interface menggunakan Balsamiq Mockups 3 dan Brackets sebagai text editor. Pembuatan database menggunakan MySQL dengan aplikasi Xampp.

Kata kunci : *Sistem Informasi, Metode RAD, Unified Modeling Language, Xampp, Website*

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi tumbuh sangat pesat yang mempengaruhi seluruh aspek kehidupan, tidak terkecuali dalam bidang kesehatan. Pelayanan kesehatan dituntut untuk menyelenggarakan upaya kesehatan yang efektif dan efisien. Salah satu langkah yang ditempuh untuk memenuhi kebutuhan informasi tersebut adalah dengan merancang sistem basis data suatu instansi atau perusahaan.

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang kesehatan masyarakat. Puskesmas sebagai penanggung jawab penyelenggaraan upaya kesehatan terdepan. Puskesmas juga merupakan unit pelaksanaan teknis dinas kesehatan di kota/kabupaten yang bertanggung jawab menyelenggarakan pembangunan kesehatan di suatu wilayah kerja.

Sistem informasi pendataan pasien adalah suatu prosedur pelayanan kesehatan guna mendapatkan identitas seorang pasien yang datang ke Puskesmas. Sistem informasi pendataan pasien lansia pada Puskesmas Dum Kota Sorong. Dikelola dengan cara manual yaitu dengan cara pembukuan dalam menyimpan data pasien lansia dan laporan data pasien lansia. Sehingga pekerjaan pada bagian pendataan pasien lansia kurang efektif dan menjadi penghambat dalam melakukan pekerjaan serta menyita banyak waktu. Oleh karena itu sudah saatnya, dilakukan perubahan sistem pendataan pasien lansia dengan ditingkatkan sistem pendataan pasien lansia berbasis *web*. Yang diharapkan dapat meningkatkan efektifitas kerja petugas dalam pendataan pasien lansia serta dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan berkualitas.

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas maka penulis ingin melakukan penelitian tersebut dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pendataan Pasien Lansia Pada Puskesmas Dum Kota Sorong Berbasis *Web*”**.

2. Tinjauan Pustaka

Sarah Mayang Nuraini, (2018), dengan judul jurnal “Sistem Informasi Data Pasien Di Puskesmas Purbaratu Kota Tasikmalaya”. Masalahnya kebutuhan terhadap sistem informasi, diakibatkan karena adanya tuntutan untuk memperbaiki manajemen pengolahan data. Tujuan perancangan sistem informasi ini dilakukan untuk *website* pengolahan data pasien pada Puskesmas Purbaratu Kota Tasikmalaya. Metode yang di gunakan yaitu metode pengumpulan data dengan melalui observasi dan wawancara. *Analisi* sistem menggunakan data *Flowmap* untuk menggambarkan aliran data atau aliran informasi antara bagian terkait sistem. Perancangan sistem informasi menggunakan *Entity Relationship Diagram (ERD)*. Perangkat yang digunakan dalam mengimplementasikan program menggunakan beberapa perangkat keras (*hardware*) seperti *Proccesor Intel, Memory 500 Gb, RAM 2 Gb* dan perangkat lunak (*software*)

Sistem Operasi Microsoft Windows 8, Borland Delphi 7, Microsoft Office Word 2016. Hasil dari penelitian ini adalah perancangan sistem informasi yang dapat menciptakan sebuah sistem pengolahan data pasien, data rekam medis, data dokter dan juga mempermudah pencarian data-data yang ada di Puskesmas Purbaratu Kota Tasikmalaya [1].

Ferry Susanto, (2018), dengan judul jurnal “Sistem Informasi Pengolahan Data Pasien Pada Puskesmas Abung Pekurun Menggunakan Metode *Prototype*”. Masalah yang terjadi adalah sistem informasi pengolahan data masih menggunakan cara manual sehingga menyebabkan timbulnya beberapa kendala yang terkadang menghambat kinerja manajemen klinik. Tujuan sistem ini adalah merancang sistem informasi pengolahan data pasien berbasis *website*. Metode yang digunakan yaitu metode *Prototype*. Perancangan sistem menggunakan *UML*. Desain menggunakan *Photoshop*. *Software* yang digunakan dalam pembuatan program yaitu *marcromedia dreamweaver 2008*, dan untuk *database* menggunakan *PhpMySQL*. Menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat memudahkan masyarakat khususnya Kecamatan Abung Pekurun dalam memperoleh pelayanan berobat di puskesmas abung pekurun karena *website* ini memiliki fasilitas cetak kartu berobat [2].

Benny Saputra, (2019), dengan judul jurnal “Sistem Informasi Pendataan Pasien Jamkesda Pada Puskesmas Aras Kabu Kecamatan Beringin”. Masalah yang dihadapi pada sistem informasi penanganan pasien adalah lamanya pendataan karena masih memakai sistem yang kurang memadai. Tujuan dari sistem ini adalah untuk meningkatkan pelayanan menjadi lebih efektif dan efisiensi serta merancang suatu sistem yang baru yang diharapkan dapat membantu dalam mengurangi masalah yang ada dalam pendataan. Perancangan sistem menggunakan *DFD* dan *ERD*. Adapun *software* yang digunakan untuk pembuatan sistem ini adalah *Visual Basic 2008* sebagai antar muka (*interface*), basis data menggunakan *MySQL* dan *Crystal Report* untuk pembuatan laporan dan diharapkan memerlukan suatu alternatif untuk menyesuaikan masalah pendataan pasien Jamkesda pada Puskesmas Aras Kabu. Hasil dari sistem ini adalah sistem informasi dapat di akses melalui komputer atau *handphone* yang terhubung dengan internet, hak akses terjaga, dapat melihat laporan kunjungan perpasien, dapat menampilkan grafik kunjungan pasien pertahun, dapat melakukan *backup* data sehingga dapat meminimalisir terjadinya kesalahan program [3].

Penelitian yang akan dilakukan adalah “Perancangan Sistem Informasi Pendataan Pasien Lansia Pada Puskesmas Dum Kota Sorong Berbasis *Web*”. Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode *RAD (Rapid Application Development)* dan perancangan sistem menggunakan *UML (Unified Modelling Language)*. *Brackets* sebagai *text editors* dalam penulisan program, bahasa pemrograman *HTML* dan *PHP*. Dalam pengolahan *database* menggunakan *MySQL*. Perbedaannya yaitu tempat penelitian dan metode pengembangan sistem yang digunakan. Sistem yang dibuat dapat menampilkan data lansia dan cetak laporan data lansia. Kelebihan sistem yang dibuat yaitu dapat mempermudah dalam pendataan pasien lansia pada Puskesmas.

3. Metode Penelitian

Lokasi Penelitian



Puskesmas Dum merupakan salah satu pusat pelayanan kesehatan masyarakat yang terletak di Jl. Trikora No. 203 Kelurahan Dum Timur, Distrik Sorong Kepulauan, Kota Sorong. Puskesmas ini menangani masalah kondisi kesehatan masyarakat. Dengan membutuhkan satu sistem informasi yang akurat, serta cukup memadai untuk meningkatkan pelayanan kesehatan kepada pasien lansia. Pengelolaan data pasien lansia pada Puskesmas Dum masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara pembukuan. Komponen penting dalam mewujudkan sistem informasi yang efektif, Pengelolaan data secara manual memiliki banyak kelemahan, selain membutuhkan waktu yang lama, keakuratannya juga kurang diterima.

Metode Penelitian

Metode penelitian dibagi menjadi 2 (dua) bagian yaitu metode pengumpulan data dan Metode pengembangan sistem yang digunakan yaitu metode RAD (Rapid Application Development). Berikut penjelasannya:

Pengumpulan data

Pengumpulan data yang dapat digunakan adalah sebagai berikut:

1. Observasi (*observation*)

Dengan melakukan observasi langsung di Puskesmas Dum. Metode ini dikaitkan untuk mengumpulkan dokumen yang merupakan sumber informasi yang sangat penting guna membantu dalam analisa serta rancangan dan sebagai langkah untuk selanjutnya pengembangan sistem tersebut [5].

2. Wawancara (*Interview*)

Dengan melakukan wawancara langsung dengan ibu suster Ola Numberi sebagai petugas medis pendataan pasien lansia. Dari hasil wawancara tersebut, data yang didapat oleh peneliti yaitu data pasien lansia Dum Barat, Dum Timur, Pulau Soop dan Pulau Ram dan Data Lansia. Dari hasil data tersebut dapat mempermudah proses pengumpulan data dan untuk mengetahui masalah apa yang sedang terjadi pada Puskesmas Dum [6].

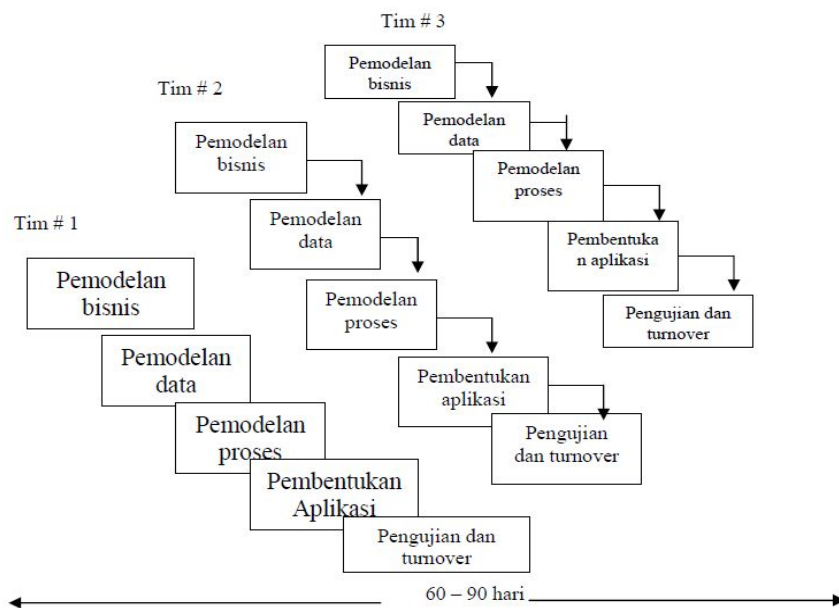
3. Studi Pustaka (*Literatur*)

Dari studi pustaka yang dilakukan dengan cara mengumpulkan data dari berbagai sumber seperti internet, skripsi dan jurnal ilmiah [7].

Metode RAD

Metode RAD merupakan metode yang memfokuskan pada kecepatan dalam pengembangan sistem untuk memenuhi kebutuhan pengguna atau pemilik sistem seperti *prototyping* namun mempunyai cakupan yang lebih luas. Pengembangan pada sistem informasi pendataan pasien lansia dilakukan dengan menggunakan metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*.

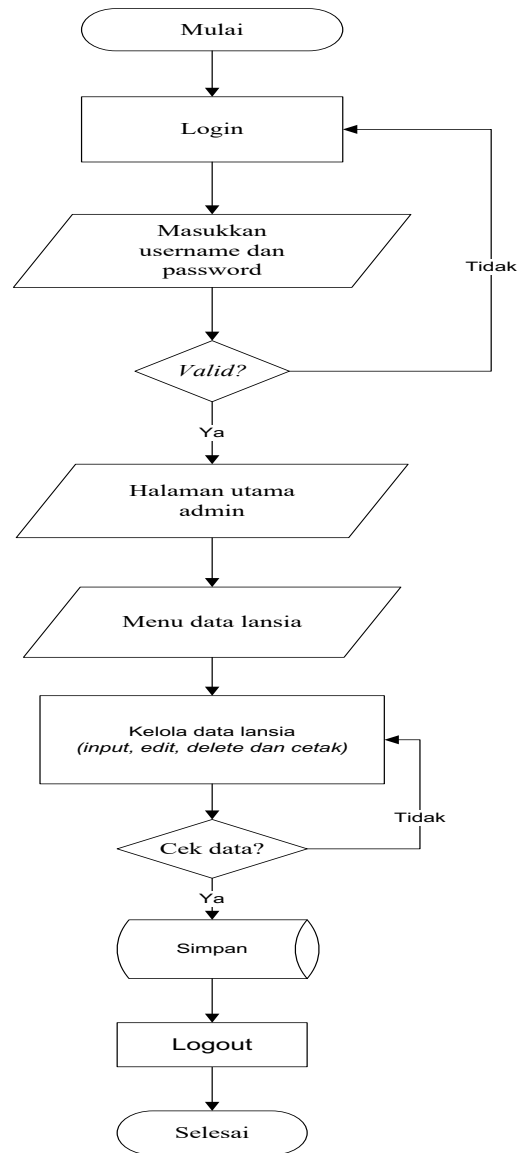
Berikut adalah tahapan gambar metode pengembangan sistem *Rapid Application Development (RAD)*.



Gambar 3.2 Tahapan *Rapid Application Development*

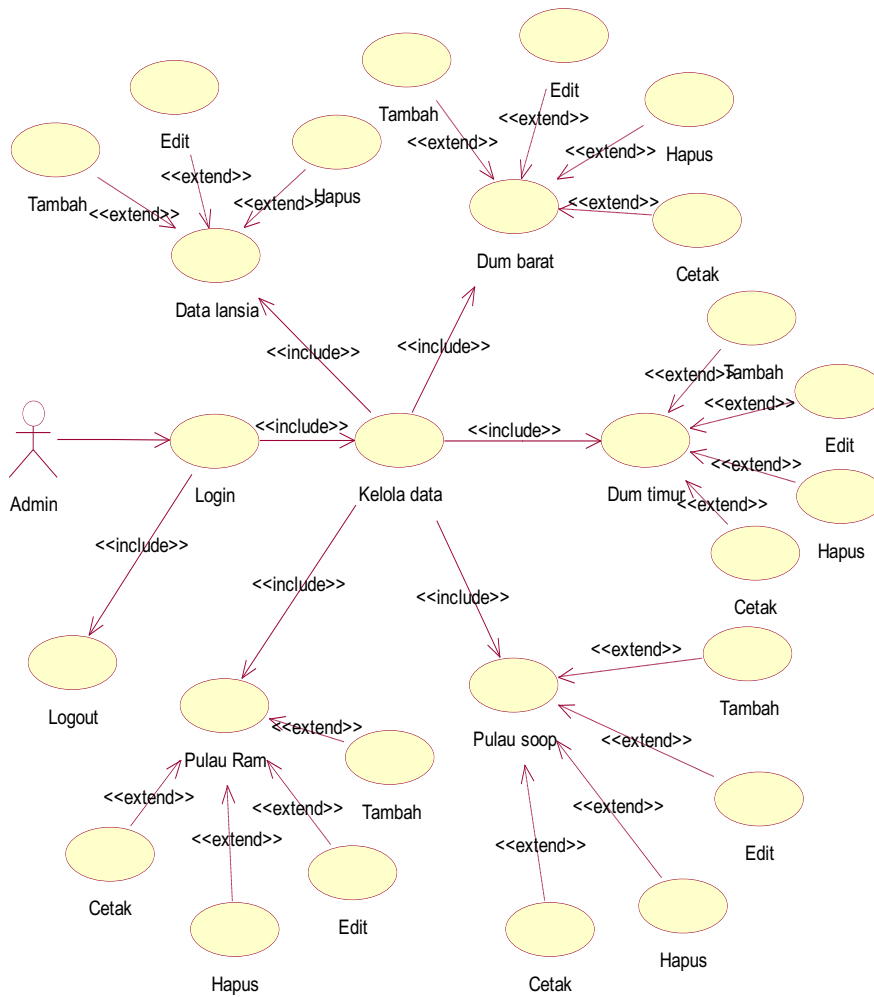
1. Pemodelan bisnis
Penulis melakukan pengumpulan informasi terhadap kebutuhan sistem informasi pendataan pasien lansia, sistem ini dapat menampilkan data pasien lansia dan sistem yang dibuat untuk petugas medis Puskesmas Dum Khususnya pendataan pasien lansia.
2. Pemodelan data
Basis data atau database digambarkan dengan *flowchart*.
3. Pemodelan proses
Penggunaan *Unified Model Language (UML)* untuk pemodelan proses digunakan untuk menggambarkan fungsi pada sistem ini.
4. Pembuatan aplikasi
Pembuatan aplikasi program menggunakan bahasa pemrograman yaitu *javascript, css, php, html*, dan *MySQL* sebagai media penyimpanan database.
5. Pengujian dan Pengembangan
Proses pengujian program dengan menggunakan *blackbox testing*, dimana pengujian dilakukan agar dapat mengurangi kesalahan (*error*) dan *output* yang dihasilkan sesuai harapan.

Perancangan Sistem
Flowchart



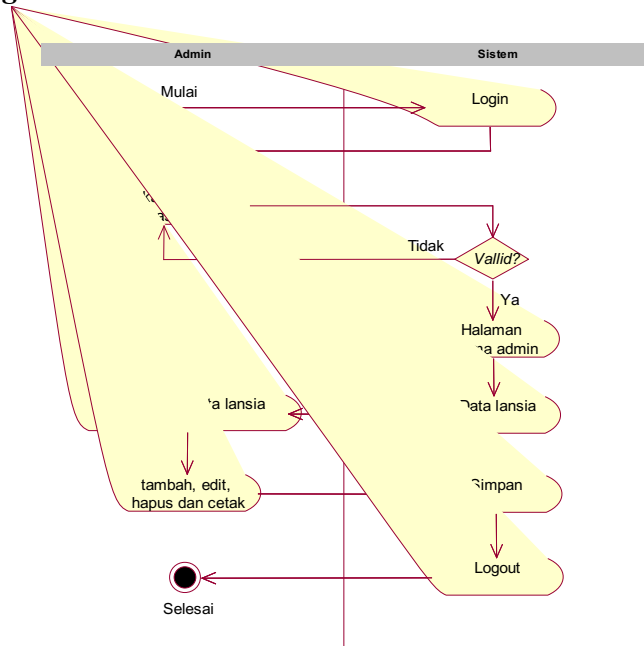
Gambar 3.3 *Flowchart Admin*

UML (Unified Modeling Language)
Use Case Diagram



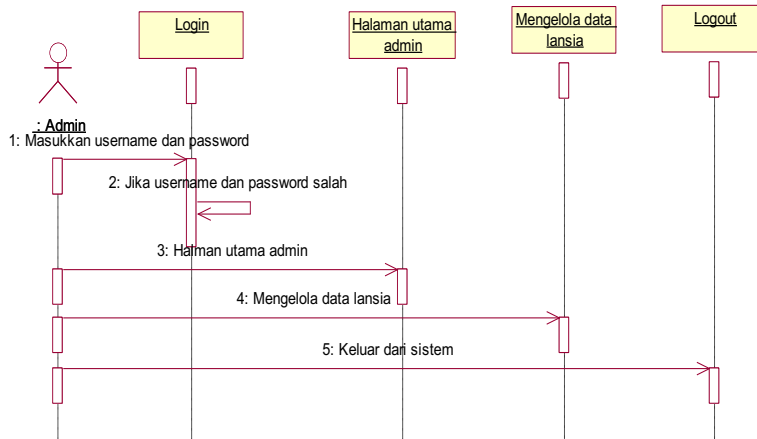
Gambar 3.4 Use Case Diagram Admin

Activity Diagram Admin



Gambar 3.5 Activity Diagram Adm

Sequence Diagram Admin



Gambar 3.6 Sequence Diagram Admin

DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR DATA COLLECTION OF ELDERLY PATIENTS IN PUSKESMAS DUM SORONG BASED ON WEB (CASE STUDY : PUSKESMAS DUM SORONG CITY)

Perancangan Tabel

Tabel 3.1 Tb_Login

No	Nama Field	Tipe data	Panjang Ukuran	Keterangan
1	Idlogin	Varchar	15	Primary Key
2	Usernmame	Varchar	100	
3	Password	Varchar	100	
4	level user	Varchar	25	

Tabel 3.2 Tb_Data_lansia

No	Nama Field	Tipe data	Panjang Ukuran	Keterangan
1	Nik	int	30	Primary Key
2	Nama pasien	Varchar	30	
3	Tgl lahir	date	-	
4	Alamat	Varchar	30	
5	Agama	varchar	30	
6	No bpjs	Varchar	30	
7	Gol darah	Varchar	5	

Tabel 3.3 Tb_Lansia_Dum_barat

No	Nama Field	Tipe data	Panjang Ukuran	Keterangan
1	Id pasien	Varchar	10	Primary Key
2	Nama pasien	Varchar	30	
3	Umur	varchar	10	
4	JK	Varchar	10	
5	BB	Varchar	10	
6	TB	Varchar	10	
7	LP	Varchar	10	
8	TD	Varchar	20	
9	Nadi	Varcahr	10	
10	ST	Varchar	10	
11	Respirasi	Varchar	5	
12	Penyakit	Varchar	30	
13	No bpjs	Varchar	30	
14	Ptg medis	Varchar	30	
15	Tgl_periksa	Date	-	

Tabel 3.4 Tb_Lansia_Dum_timur

No	Nama Field	Tipe data	Panjang Ukuran	Keterangan
1	Id pasien	Varchar	10	Primary Key
2	Nama pasien	Varchar	30	
3	Umur	varchar	10	
4	JK	Varchar	10	
5	BB	Varchar	10	
6	TB	Varchar	10	
7	LP	Varchar	10	
8	TD	Varchar	20	
9	Nadi	Varcahr	10	
10	ST	Varchar	10	
11	Respirasi	Varchar	5	
12	Penyakit	Varchar	30	

13	No bpjs	Varchar	30	
14	Ptg medis	Varchar	30	
15	Tgl periksa	Date	-	

Tabel 3.5 Tb Lansia Pulau Soop

No	Nama Field	Tipe data	Panjang Ukuran	Keterangan
1	Id pasien	Varchar	10	Primary Key
2	Nama pasien	Varchar	30	
3	Umur	varchar	10	
4	JK	Varchar	10	
5	BB	Varchar	10	
6	TB	Varchar	10	
7	LP	Varchar	10	
8	TD	Varchar	20	
9	Nadi	Varcahr	10	
10	ST	Varchar	10	
11	Respirasi	Varchar	5	
12	Penyakit	Varchar	30	
13	No bpjs	Varchar	30	
14	Ptg medis	Varchar	30	
15	Tgl periksa	Date	-	

Tabel 3.6 Tb Lansia Dum ram

No	Nama Field	Tipe data	Panjang Ukuran	Keterangan
1	Id pasien	Varchar	10	Primary Key
2	Nama pasien	Varchar	30	
3	Umur	varchar	10	
4	JK	Varchar	10	
5	BB	Varchar	10	
6	TB	Varchar	10	
7	LP	Varchar	10	
8	TD	Varchar	20	
9	Nadi	Varcahr	10	
10	ST	Varchar	10	
11	Respirasi	Varchar	5	
12	Penyakit	Varchar	30	
13	No bpjs	Varchar	30	
14	Ptg medis	Varchar	30	
15	Tgl periksa	Date	-	

4. Hasil dan Pembahasan

Implementasi sistem merupakan tahapan dalam menerapkan sistem yang telah dibangun, dimana nantinya akan diketahui kualitas dari sistem yang dirancang, apakah sudah dapat berjalan dengan baik dan sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Berikut adalah tampilan *login* dari sistem yang telah dirancang [8].

Uji Coba Sistem dan Program

Black Box Testing

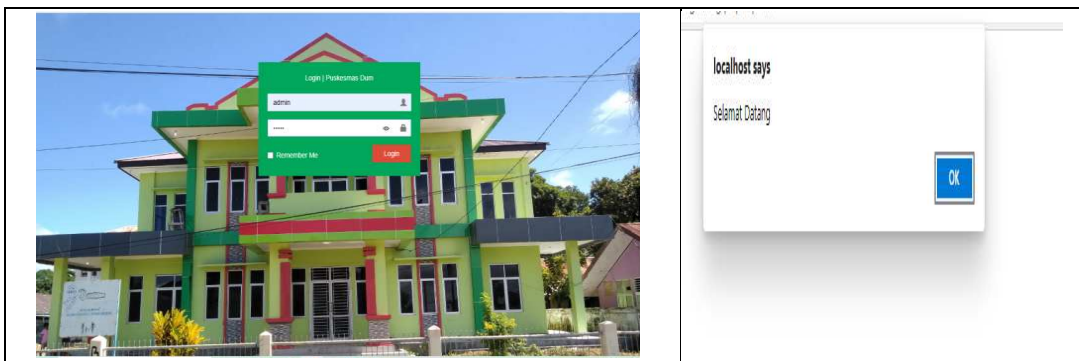
Pengujian kotak hitam (*black-box testing*) dirancang untuk memvalidasi persyaratan fungsional tanpa perlu mengetahui kerja internal dari sebuah program. Teknik pengujian *black box testing* berfokus pada informasi dari perangkat lunak, menghasilkan *test case* dengan cara mempartisi masukan dan keluaran dari sebuah program dengan cara mencakup pengujian yang menyeluruh [9], [10].

DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR DATA COLLECTION OF ELDERLY PATIENTS IN PUSKESMAS DUM SORONG BASED ON WEB (CASE STUDY : PUSKESMAS DUM SORONG CITY)

Pengujian Login Admin

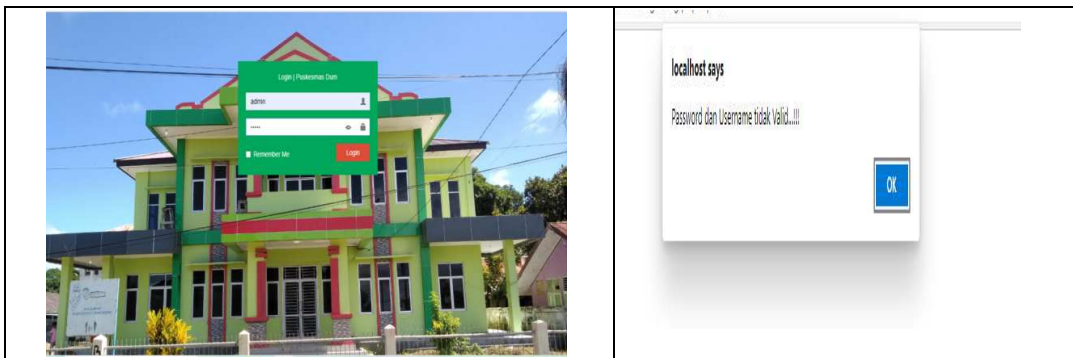
Tabel 4.1 Pengujian *Login Admin*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)				
Skenario	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Masukan data <i>Login:</i> <i>Username</i> : admin <i>Password</i> : admin	Mengisi data <i>login</i> kolom yang tersedia dan berhasil masuk ke dalam halaman admin	Dapat mengisi dan dapat menampilkan halaman admin	DiTerima	Di Tolak
			✓	



Gambar 4.1 *Login Admin Berhasil*

Gambar 4.1 menampilkan *login* admin dan jika *login* berhasil maka akan menampilkan halaman utama admin.



Gambar 4.2 Admin Gagal *Login*

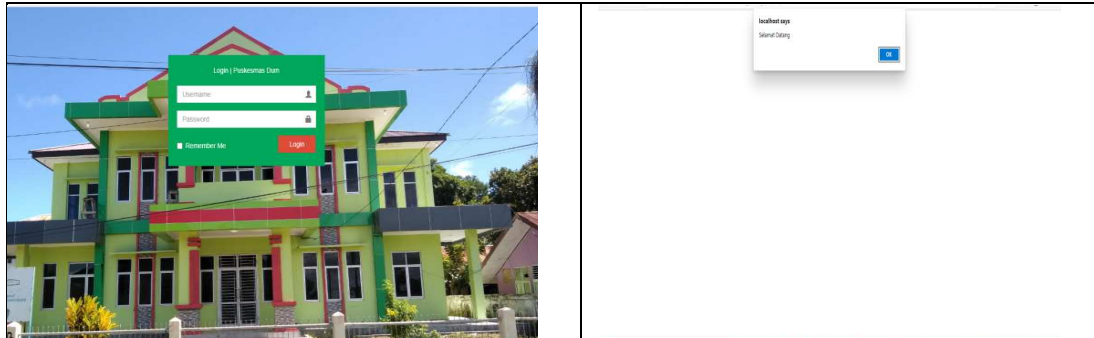
Gambar 4.2 menampilkan jika login gagal maka akan ada peringatan “*password dan username tidak valid/salah*”.

Pengujian *Login Pimpinan*

Tabel 4.2 Pengujian *Login Pimpinan*

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)				
Skenario	Data yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Masukan data <i>Login:</i>	Mengisi data <i>login</i> kolom yang	Dapat mengisi dan	DiTerima	Di Tolak

Username : pimpinan Password : pimpinan	tersedia dan berhasil masuk ke dalam halaman admin	dapat menampilkan halaman admin	✓	
--	---	--	---	--



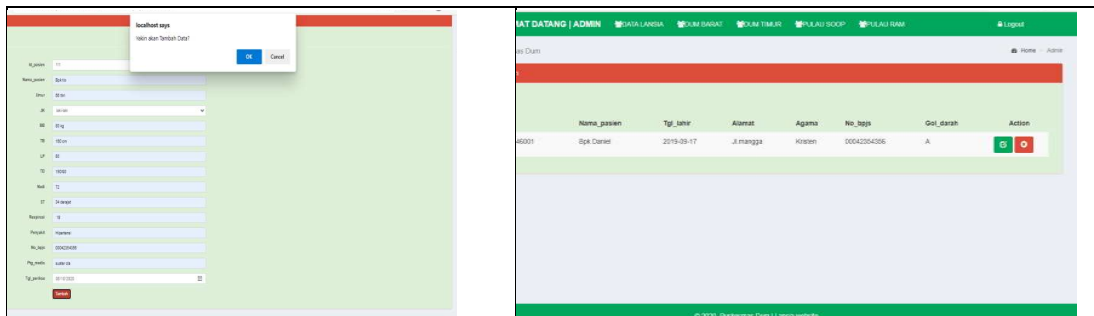
Gambar 4.3 Login Pimpinan

Gambar 4.3 Menampilkan login pimpinan dan jika login berhasil maka akan menampilkan halaman utama pimpinan.

Pengujian Tampilan Halaman Admin Input, Edit, Hapus dan Cetak

Tabel 4.3 Pengujian Tambah, Edit, Hapus dan Cetak

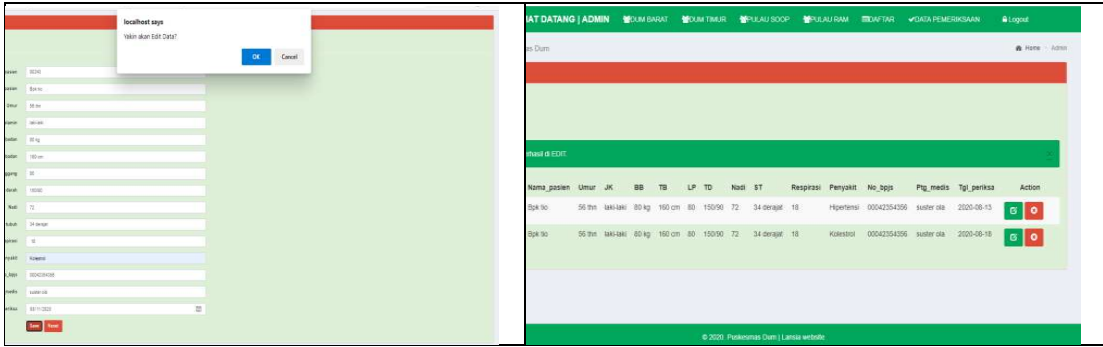
Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)				
Skenario	Data yang di harapan	Pengamatan	Kesimpulan	
Tambah, edit, hapus dan cetak data lansia	Mengisi data pada kolom yang tersedia	Dapat mengisi data, dan dapat menampilkan	DiTerima	Di Tolak
			✓	



Gambar 4.4 Tambah Data Lansia

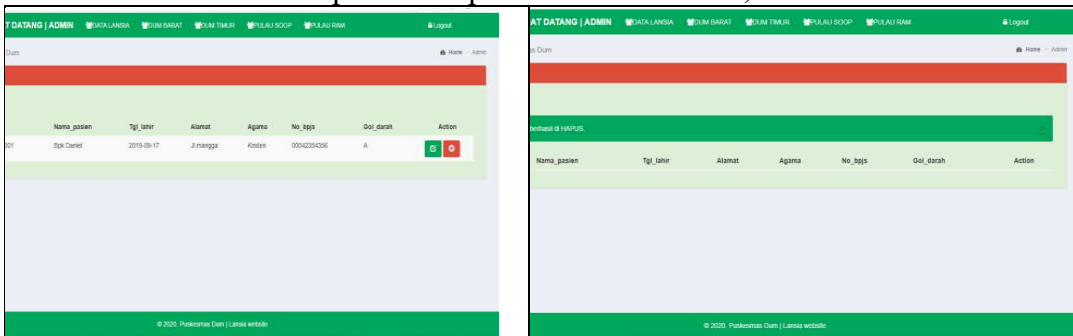
Gambar 4.4 Menampilkan tampilan halaman tambah data Lansia dan data berhasil ditambah.

DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR DATA COLLECTION OF ELDERLY PATIENTS IN PUSKESMAS DUM SORONG BASED ON WEB (CASE STUDY : PUSKESMAS DUM SORONG CITY)



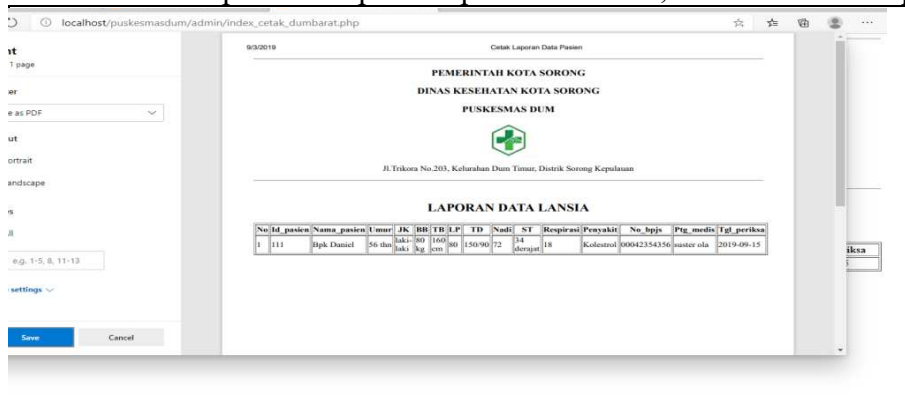
Gambar 4.5 Edit Data Lansia

Gambar 4.5 Menampilkan tampilan edit data Lansia, data berhasil di edit.



Gambar 4.6 Hapus Data Lansia

Gambar 4.6 Menampilkan tampilan hapus data Lansia, data berhasil dihapus.



Gambar 4.7 Cetak Laporan Data Lansia

Gambar 4.7 Menampilkan tampilan cetak laporan data Lansia. Pada tampilan halaman cetak laporan lansia juga bisa langsung *print* dan bisa simpan dalam bentuk file pdf.

Pembahasan Pembahasan Listing Program Koneksi Database

Kode Program 4.1 Koneksi Database

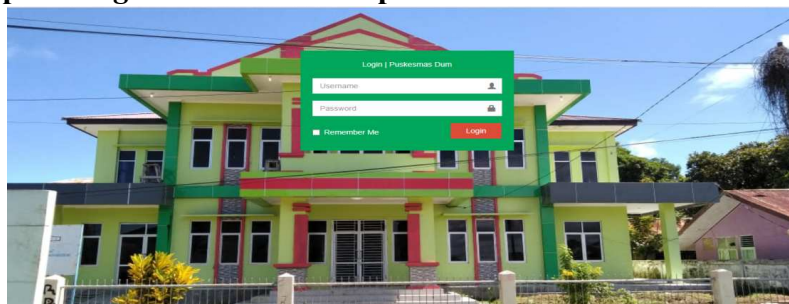
```
<?php
$host = 'localhost';
$user = 'root';
$password = '';
$dbname = 'dbpuskes';
$conn = mysql_connect($host , $user , $password ) or die (mysql_error());
$dbselect = mysql_select_db($dbname);
$stanggal=date("Y-m-d H:i:s");
```

Pembahasan Interface/antarmuka program
Halaman Tampilan *Home Admin*



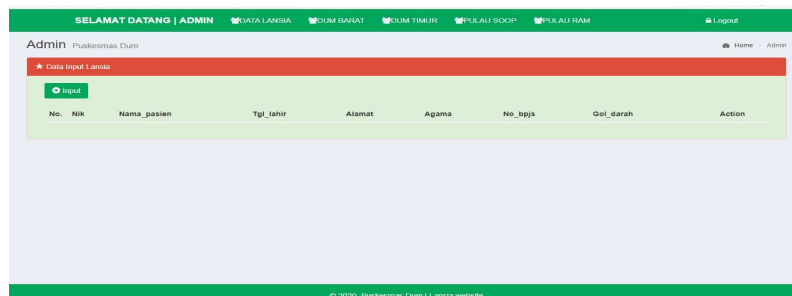
Gambar 4.8 Halaman Tampilan *Home*

Gambar 4.8 halaman tampilan *home* menampilkan gambar tampilan pauskesmas.
Halaman Tampilan *Login Admin* dan Pimpinan



Gambar 4.9 Halaman Tampilan *Login*

Gambar 4.9 halaman tampilan login menampilkan gambar tampilan login admin dan pimpinan di mana admin dan pimpinan dapat mengisi *username* dan *password*.
Tampilan Halaman Utama *Admin*



Gambar 4.10 Halaman Tampilan Utama *Admin*

Gambar 4.10 halaman tampilan admin menampilkan *form* data lansia, dum barat, dum timur, pulau soop, pulau ram dan *logout*. Pada tampilan halaman admin di mana admin dapat mengelola semua data lansia yaitu mulai dari input data lansia, edit, hapus,

DESIGN OF INFORMATION SYSTEM FOR DATA COLLECTION OF ELDERLY PATIENTS IN PUSKESMAS DUM SORONG BASED ON WEB (CASE STUDY : PUSKESMAS DUM SORONG CITY)

dan cetak.

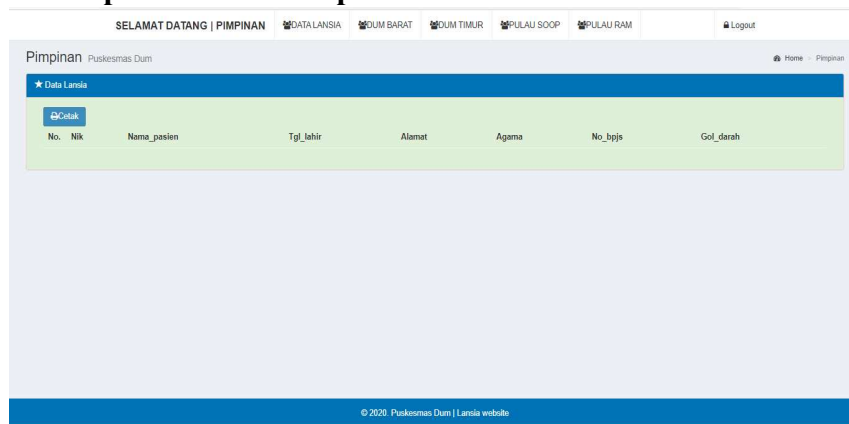
Halaman Tampilan Home Pimpinan



Gambar 4.11 Tampilan Home Pimpinan

Gambar 4.11 halaman tampilan *home* menampilkan gambar tampilan Puskesmas.

Halaman Tampilan Utama Pimpinan



Gambar 4.12 Tampilan Utama Pimpinan

Gambar 4.12 halaman tampilan pimpinan menampilkan *form home*, laporan data lansia. Pimpinan hanya bisa melihat data lansia dan cetak.

5. Penutup

Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya perancangan sistem informasi pendataan pasien lansia dapat mempermudah petugas dalam melakukan pendataan pasien lansia.
2. Dengan sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi pihak petugas Puskesmas Dum Kota Sorong dalam mengelola data pasien lansia.
3. Penggunaan sistem informasi ini dapat melakukan pengolahan data pasien lansia yang dilakukan dengan penginputan data lansia, mencetak data untuk dijadikan laporan, data yang diperlukan.

Saran

Mengingat tidak ada yang sempurna di dunia ini, disadari sepenuhnya penelitian ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan. Kiranya penelitian ini dengan segala kelebihan dan kekurangan dapat diterima serta memberi manfaat yang sebesar-besarnya bagi para pembaca.

1. Perancangan sistem pendataan pasien lansia ini masih dibutuhkan pengembangan lebih lanjut dikarenakan perancangan sistem ini masih banyak kekurangan.
2. Serta melakukan backup data untuk dapat menjaga keamanan data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Nuraini Sarah Mayang, “SISTEM INFORMASI DATA PASIEN DI PUSKESMAS PURBARATU KOTA TASIKMALAYA”, *Jurnal Manajemen dan Teknik Informatika (JUMANTAKA)*, Vol. 2, No.1 (2018).
- [2] Susanto Feri, “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PASIEN PADA PUSKESMAS ABUNG PEKURUN MENGGUNAKAN METODE PROTOTYPE”, *Jurnal MIKROTIK: Jurnal Manajemen Informatika*, Vol. 8, No.1 (2018).
- [3] Saputra Benny, SISTEM INFORMASI PENDATAAN PASIEN JAMKESDA PADA PUSKESMAS ARAS KABU KECAMATAN BERINGIN” *Journal of Information System Research (JOSH)*, Vol. 1 No. 1 (2019).
- [4] Rajagukguk Iriene Surya, Latul Velly Bernard, “APLIKASI PELAPORAN DATA OPERASIONAL SUMUR-SUMUR MINYAK DAN GAS DI PETROGAS ISLAND LIMITED SALAWATI BERBASIS WEB,” *Jurnal Electro Luceat*, 2020, JEC VOL. 6 NO. 2.
- [5] Manuhutu Melda Agnes, Rajagukguk Iriene Surya, “Perancangan Sistem Informasi Orangtua/Wali Mahasiswa Berbasis Web Pada Universitas Victory Sorong”, *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, Volume 4 Nomor 2, September 2020, pp. 337-350 ISSN: 2548-9771/EISSN: 2549-7200.
- [6] Rajagukguk Iriene Surya, Prasetyo Sri Yulianto Joko, Sembiring Irwan, “*The Analysis and Implementation of Algorithm of Frequent Pattern – Growth to Support the Promotion Strategy in Victory University Sorong*”, *SSRG International Journal of Computer Science and Engineering (SSRG-IJCSE) – volume 4 Issue 10 – October 2017*, ISSN: 2348 – 8387, Pp. 24-31.
- [7] Rajagukguk Iriene Surya, Astuti Dewi, “*DESIGNING SCHOOL INFORMATION SYSTEM OF GUPPI SALAWATI SENIOR HIGH SCHOOL IN SORONG REGENCY*”, *Cyberspace: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi* Volume 5, Nomor 1, Maret 2021, Pp. 31-43.
- [8] Rajagukguk Iriene Surya, M. Kasaring Sulastri, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI LOWONGAN KERJA DI UNIVERSITAS VICTORY SORONG BERBASIS WEB, JURNAL KUADAS (FAKULTAS ILMU KOMPUTER – UNIVERSITAS VICTORY SORONG)”, *Jurnal Ilmiah* Vol. 1 No. 2, Oktober 2018, ISSN: 2614-6665, Pp. 1-8.
- [9] Rajagukguk Iriene Surya, “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI KARYAWAN PADA PT. AMS (AGRO MANDIRI SEMESTA), JURNAL KUADAS (FAKULTAS ILMU KOMPUTER – UNIVERSITAS VICTORY SORONG)”, *Jurnal Ilmiah* Vol.1 , No. 1, April 2018, ISSN: 2614-6665, Pp. 73-83.
- [10] Rajagukguk Iriene Surya, Lintjewas Patricia J. C., “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DATA PADA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BAHASA DAN SASTRA INDONESIA UNIVERSITAS VICTORY SORONG, JURNAL KUADAS (FAKULTAS ILMU KOMPUTER – UNIVERSITAS VICTORY SORONG)”, *Jurnal Ilmiah*, Vol. 2, no. 1, April 2019, ISSN: 2614-6665, Pp. 1-10.