

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA UPTD PUSKESMAS
BUMIEMAS LAMPUNG TIMUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

REZA ANDREAN

20.22.2431

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA UPTD PUSKESMAS
BUMIEMAS LAMPUNG TIMUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

REZA ANDREAN

20.22.2431

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA UPTD
PUSKESMAS BUMIEMAS LAMPUNG TIMUR**

yang disusun dan diajukan oleh

REZA ANDREAN

20.22.2431

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal <08 Juli 2022 >

Dosen Pembimbing,

ii

Anna Baita, M.Kom

NIK. 190302290

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS PADA UPTD
PUSKESMAS BUMIEMAS LAMPUNG TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

REZA ANDREAN

20.22.2431

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 27 Juli 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Barka Satva, M.Kom

NIK. 190302126

Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302354

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Juli 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al fatta, S.Kom., M.Kom

NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : **Reza Andrean**

NIM : **20.22.2431**

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Sistem Informasi Rekam Medis Pada Uptd Puskesmas Bumiemas Lampung Timur

Dosen Pembimbing : **Anna Baita, M.Kom**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 27 Juli 2022

Yang Menyatakan,



Reza Andrean

MOTTO

“ Menunggu Kesuksesan Adalah Hal Sia-Sia Yang Bodoh”

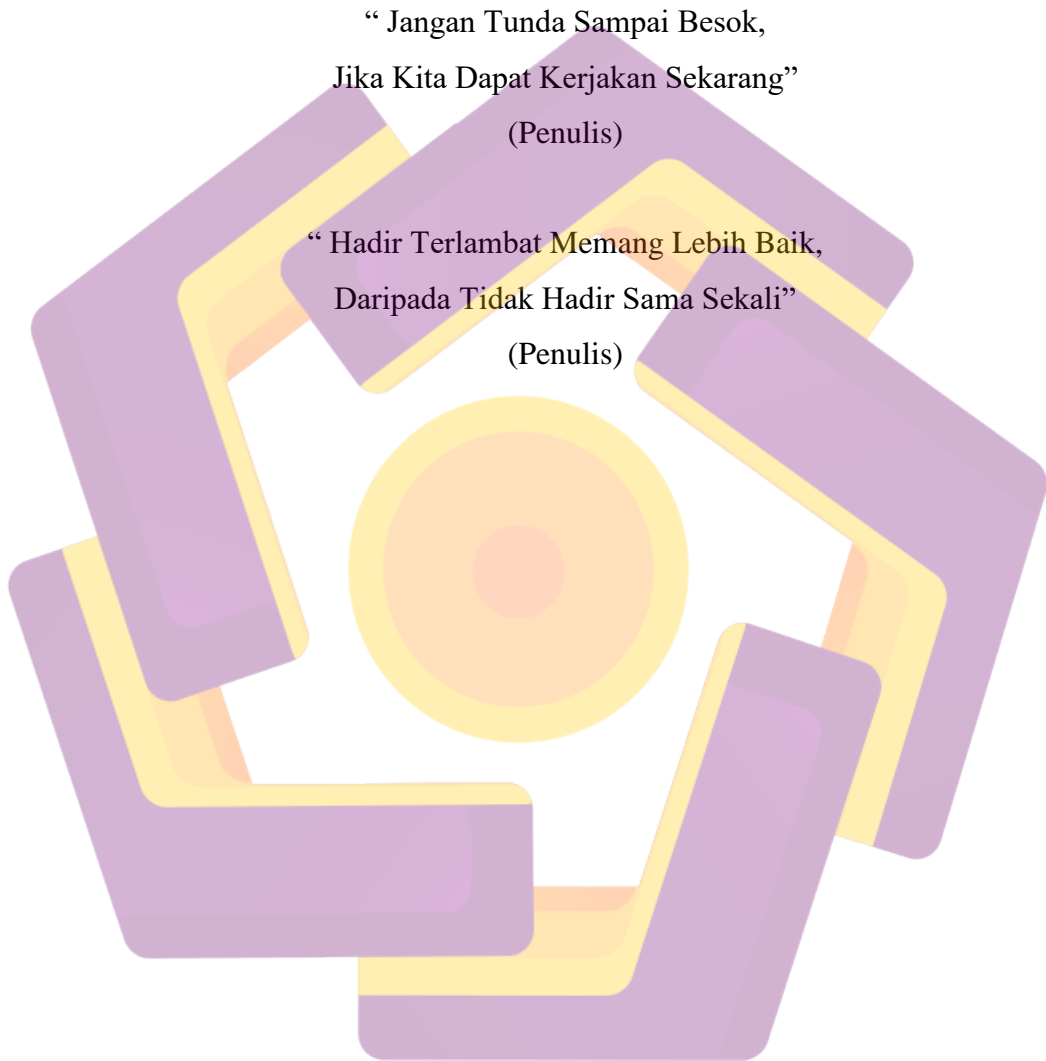
(Penulis)

“ Jangan Tunda Sampai Besok,
Jika Kita Dapat Kerjakan Sekarang”

(Penulis)

“ Hadir Terlambat Memang Lebih Baik,
Daripada Tidak Hadir Sama Sekali”

(Penulis)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulisan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

- Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan petunjuk.
- Orang tua serta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, restu, dukungan serta nasehat secara moril maupun materil.
- Bapak Prof. Dr. Suyanto, M.M, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
- Seluruh dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu, kritik dan saran kepada kami.
- Puskesmas Bumiemas Lampung Timur yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan penelitian.
- Teman teman S1 Sistem Informasi angkatan 2020 yang selalu memberikan semangat sampai Skripsi selesai.
- Terimakasih buat ibu Anna Baita, M.Kom atas kesabaran dan bimbingannya selama ini.

Penulis

Reza Andean

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan Tugas Akhir dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pda Koperasi Pesantren Darul Hikmah”, sebagai syarat menyelesaikan Pendidikan di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, penyusunan Tugas Skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Anna Baita, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam Tugas Skripsi ini.
3. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis dibangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya Skripsi.
4. Orang tua, saudara-saudara serta keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
5. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsir ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf yang sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhir kata, semoga laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

DAFTAR ISI

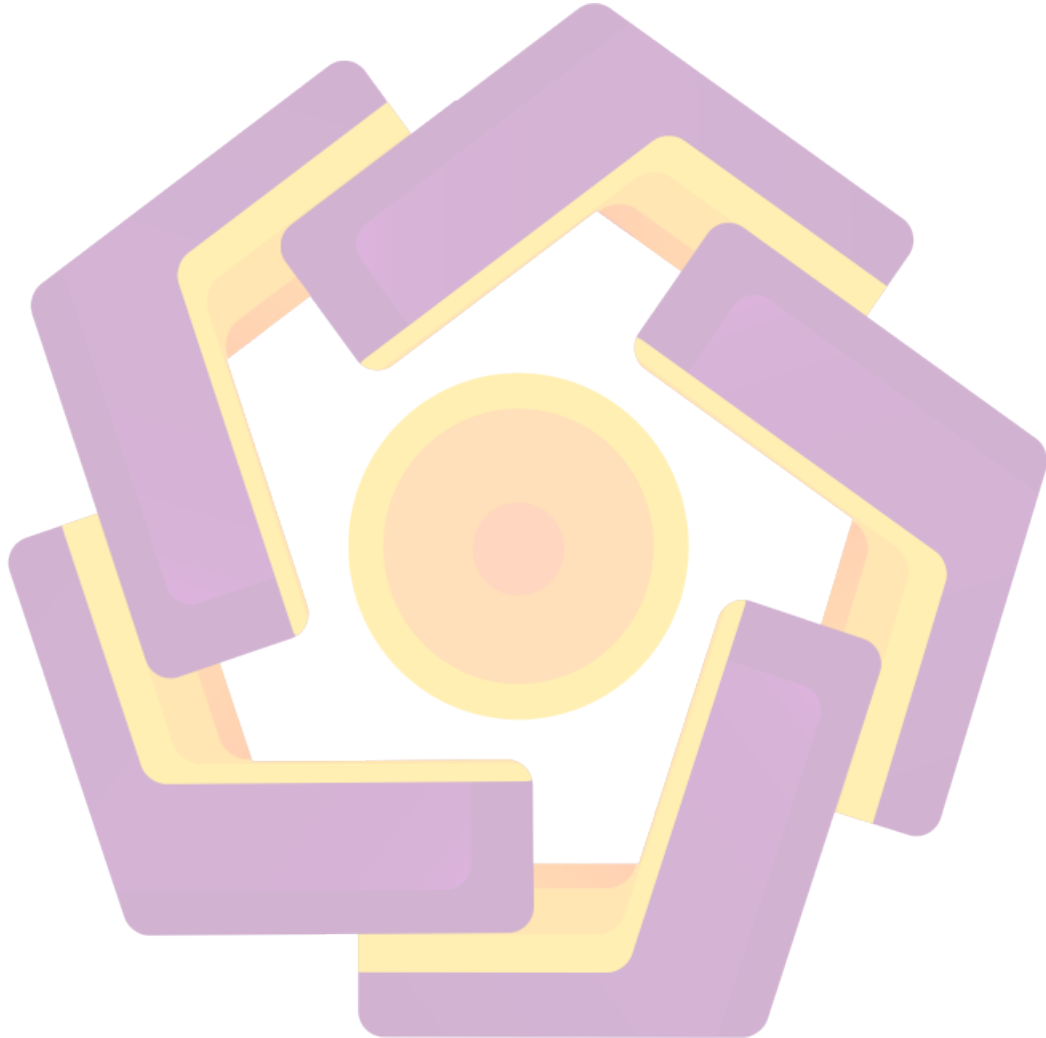
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode penelitian.....	4
1.6.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2. Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6.3. Metode Analisis Data	6
1.6.4. Metode Perancangan	6
1.6.5. Metode Testing.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Rekam Medis.....	12
2.2.1. Tujuan Rekam Medis	12
2.2.2. Fungsi Rekam Medis	13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	13

2.3.1	Pengertian Sistem.....	13
2.3.2	Pengertian Informasi	14
2.3.3	Nilai infomasi.....	15
2.3.4	Karakterteristik Sistem.....	15
2.3.5	Metode Pengembangan Sistem	17
2.4	Konsep Dasar Web	18
2.4.1.	Pengertian Web	18
2.4.2.	Komponen Penyusun Web	18
2.5	Perangkat Lunak yang digunakan.....	19
2.5.1.	Sublime Text	19
2.5.2.	XAMPP	20
2.5.3.	HTML (Hypertext Markup Language).....	21
2.5.4.	PHP (Hypertext Preprocessor).....	21
2.5.5.	CSS (Cascading Style Sheet).....	21
2.5.6.	Java Script	22
2.5.7.	MySQL.....	22
2.6	UML	22
2.6.1.	Use Case Diagram	23
2.6.2.	Activity Diagram.....	24
2.7	Konsep Dasar Basis data	25
2.7.1.	Pengertian Basis Data	25
2.7.2.	Elemen Basis Data	26
2.7.3.	Entity Relationship Diagram (ERD)	26
2.8	Analisis	29
2.8.1.	Analisis PIECES	29
2.8.2.	Analisis Kebutuhan Sistem	34
2.8.3.	Analisis Kelayakam Sistem.....	34
2.9	Pengujian Sistem	35
2.9.1.	Black Box Testing.....	35
BAB III	37
METODOLOGI PENELITIAN.....		37
3.1	Gambaran Umum	37

3.2	Langkah Penelitian	38
3.3	Identifikasi Masalah	39
3.4	Analisis Masalah	39
3.4.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.4.2	Analisis Kebutuhan sistem.....	44
3.4.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	44
3.4.2.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.4.2.2.1	Kebutuhan Non Fungsional Pengguna	46
3.4.3	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.4.3.1	Kelayakan Teknologi (<i>Technical Feasibility</i>)	47
3.4.3.2	Kelayakan Hukum (<i>Law Feasibility</i>)	47
3.4.3.3	Kelayakan Operasional (<i>Operational Feasibility</i>)	47
3.4.3.4	Kelayakan Ekonomi (<i>Economic Feasibility</i>).....	47
3.5	Perancangan Sistem.....	48
3.5.1	Use Case Diagram.....	48
3.5.2	Activity Diagram.....	50
3.5.3	Perancangan ERD	64
3.5.4	Perancangan Relasi Antar Tabel	65
3.6	Rancangan Struktur Tabel	66
3.6.1	Struktur Tabel Roles	66
3.6.2	Struktur Tabel Users	66
3.6.3	Struktur Tabel Pasien.....	67
3.6.4	Struktur Tabel Kunjungan	68
3.7	Perancangan Interface	68
3.7.1	Rancangan Halaman login	68
3.7.2	Rancangan Halaman Menu Utama	69
3.7.2.1	Halaman Menu Utama Admin	69
3.7.2.2	Halaman Menu Utama Pendaftaran.....	70
3.7.2.3	Halaman Menu Utama Poli	70
3.7.3	Rancangan Halaman Menu Pendaftaran	70
3.7.4	Rancangan Halaman Menu Kunjungan	71
3.7.5	Rancangan Halaman Menu Periksa	72

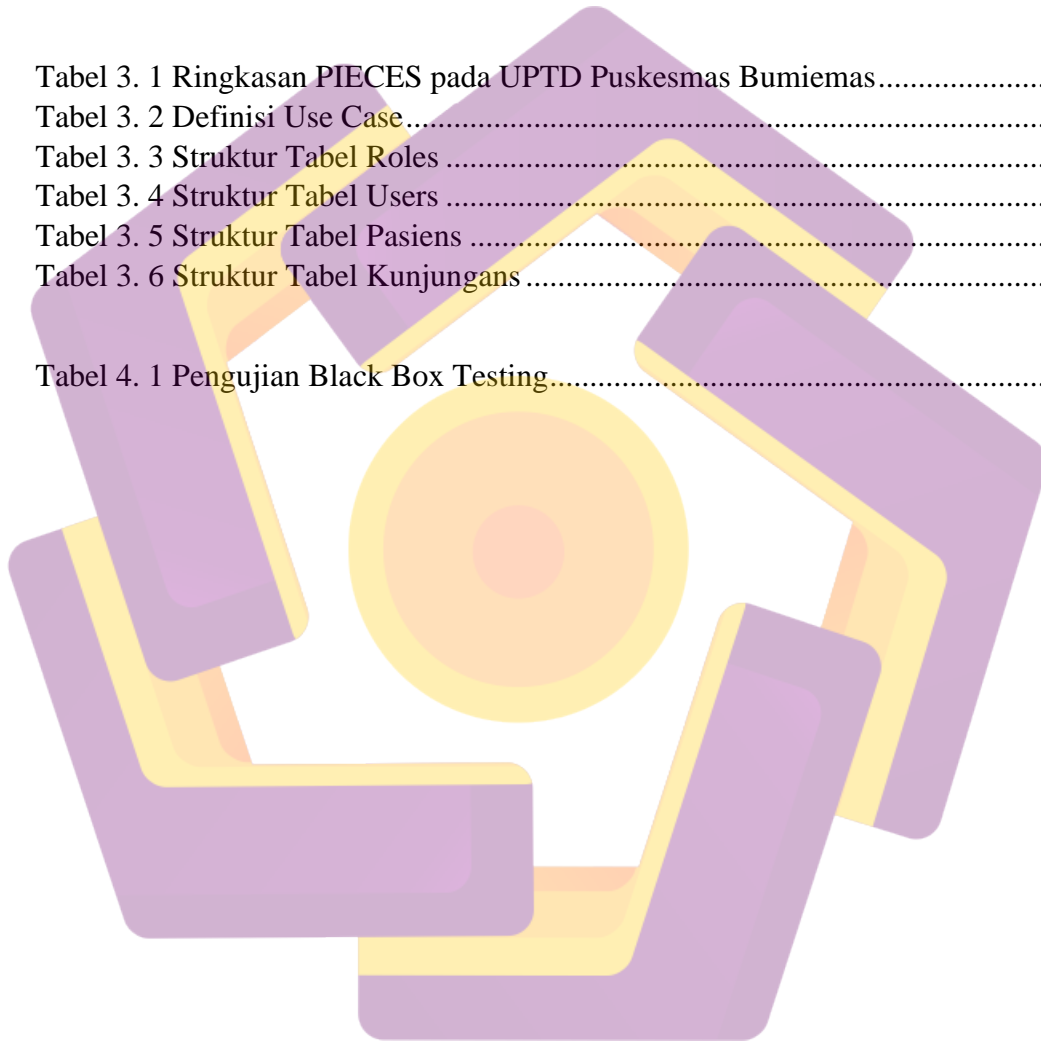
3.7.6	Rancangan Halaman Menu Kotak Rekam Medis	72
3.7.7	Rancangan Halaman Menu Register Rekam Medis	73
3.7.8	Rancangan Halaman Menu Rekam Medis 10 Penyakit Terbesar	74
3.7.9	Rancangan Halaman Menu Rekam Medis LB 1	74
3.7.10	Rancangan Halaman Menu Setting User	75
3.7.11	Rancangan Halaman Menu Setting Role	76
3.7.12	Rancangan Halaman Menu Setting Profil.....	76
BAB IV		78
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		78
4.1	Pembahasan Basis Data	78
4.1.1	Pembahasan Tabel.....	78
4.1.1.1	Tabel Roles	78
4.1.1.2	Tabel Users	79
4.1.1.3	Tabel Pasiens	79
4.1.1.4	Tabel Kunjungsans.....	80
4.2	Pembuatan Sistem	81
4.2.1	Skrip Export Excel LB 1	81
4.3	Pembahasan Antarmuka Program	84
4.3.1	Halaman Login.....	84
4.3.2	Halaman Dashboard	84
4.3.3	Halaman Pendaftaran	86
4.3.4	Halaman Kunjungan.....	86
4.3.5	Halaman Periksa.....	87
4.3.6	Halaman Cek Rekam Medis	88
4.3.7	Halaman Kotak Rekam Medis	89
4.3.8	Halaman Register Rawat Jalan.....	89
4.3.9	Halaman 10 Penyakit Terbesar	90
4.3.10	Halaman LB 1	91
4.3.11	Output LB 1	91
4.4	Uji coba program dan sistem.....	92
4.4.1	<i>Black Box testing</i>	92
4.4.1.1	Output Pengujian <i>Black Box Testing</i>	94

4.5	Deploy System	100
BAB V.....		104
PENUTUP.....		104
5.1	Kesimpulan.....	104
5.2	Saran.....	104
DAFTAR PUSTAKA		106



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan dengan penelitian sebelumnya	10
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Use Case Diagram	23
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Diagram Aktifitas	25
Tabel 2. 5 Simbol-Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	27
Tabel 3. 1 Ringkasan PIECES pada UPTD Puskesmas Bumiemas	42
Tabel 3. 2 Definisi Use Case	48
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Roles	66
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Users	66
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Pasien	67
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Kunjungsans	68
Tabel 4. 1 Pengujian Black Box Testing	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Langkah Penelitian.....	38
Gambar 3. 2 Perancangan Use Case Sistem.....	50
Gambar 3. 3 Activity Diagram Login	51
Gambar 3. 4 Activity Diagram Dashboard	52
Gambar 3. 5 Activity Diagram Menu Pendaftaran	53
Gambar 3. 6 Activity Diagram Menu Kunjungan.....	54
Gambar 3. 7 Activity Diagram Menu Periksa.....	55
Gambar 3. 8 Activity Diagram Menu Cek Rekam Medis.....	56
Gambar 3. 9 Activity Diagram Menu Kotak Rekam Medis	57
Gambar 3. 10 Activity Diagram Menu Register Rawat Jalan.....	58
Gambar 3. 11 Activity Diagram Menu 10 Penyakit Terbesar	59
Gambar 3. 12 Activity Diagram Menu LB 1	60
Gambar 3. 13 Activity Diagram Menu Setting Role.....	61
Gambar 3. 14 Activity Diagram Menu Setting Profil	62
Gambar 3. 15 Activity Diagram Menu Setting User.....	63
Gambar 3. 16 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	64
Gambar 3. 17 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Login	69
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Dasboard Admin	69
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Dasboard Pendaftaran	70
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Dasboard Poli.....	70
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Menu Pendaftaran	71
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Menu Kunjungan.....	71
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Menu Periksa.....	72
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Menu Kotak Rekam Medis	73
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Menu Register Rekam Medis.....	73
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Menu 10 Penyakit Terbesar	74
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Menu LB 1	75
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Menu Setting User	75
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Menu Setting Role	76
Gambar 3. 31 Rancangan Halaman Menu Setting Profil.....	77
Gambar 4. 1 Tabel Roles.....	78
Gambar 4. 2 Tabel Users.....	79
Gambar 4. 3 Tabel Pasiens.....	80
Gambar 4. 4 Tabel Kunjungans	80
Gambar 4. 5 Controller Export LB 1	82

Gambar 4. 6 Model Export LB 1	83
Gambar 4. 7 Halaman Login.....	84
Gambar 4. 8 Halaman Dashboard Admin.....	85
Gambar 4. 9 Halaman Dashboard petugas Pendaftaran.....	85
Gambar 4. 10 Halaman Dashboard Petugas poli	86
Gambar 4. 11 Halaman Pendaftaran	86
Gambar 4. 12 Halaman Kunjungan.....	87
Gambar 4. 13 Halaman Periksa.....	88
Gambar 4. 14 Halaman Cek Rekam Medis.....	88
Gambar 4. 15 Halaman Kotak rekam Medis.....	89
Gambar 4. 16 Halaman Register Rawat Jalan.....	90
Gambar 4. 17 Halaman 10 Penyakit Terbesar	90
Gambar 4. 18 Halaman LB 1	91
Gambar 4. 19 Output LB 1.....	92
Gambar 4. 20 Validasi Login	94
Gambar 4. 21 Menampilkan Dashboard	95
Gambar 4. 22 Validasi Form Pendaftaran.....	95
Gambar 4. 23 Menampilkan Data Pasien Yang Mendaftar	96
Gambar 4. 24 Membuka Halaman Antrian	96
Gambar 4. 25 Validasi Cek Rekam Medis.....	97
Gambar 4. 26 Membuka Kotak Rekam Medis	97
Gambar 4. 27 Membuka Register Rawat Jalan.....	98
Gambar 4. 28 Membuka 10 Penyakit Terbesar.....	98
Gambar 4. 29 Membuka LB 1	99
Gambar 4. 30 Kelola User.....	99
Gambar 4. 31 Kelola Role.....	100
Gambar 4. 32 Membuka Profil	100
Gambar 4. 33 Akses ssh menggunakan putty	101
Gambar 4. 34 Generate key dan copy file .env	101
Gambar 4. 35 Membuat database.....	102
Gambar 4. 36 Konfigurasi file .env.....	102
Gambar 4. 37 Migration database	103

INTISARI

Perkembangan teknologi mendorong munculnya inovasi baru dalam penyajian untuk menggunakan teknologi yang maju sebagai senjata untuk perkembangan. Puskesmas Bumiemas Lampung Timur masih menggunakan informasi system secara manual dimana menginput data rekam medis, menghitung LB 1 dan 10 penyakit terbesar masih menggunakan buku catatan yang berbeda-beda, hal ini menyulitkan bagi petugas memakan waktu cukup lama.

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi perancangan sistem informasi guna untuk memudahkan petugas dalam membuat laporan rekam medis atau LB 1. Metode pengembangan sistem yang digunakan menggunakan pendekatan observasi dan interview. Dalam penelitian ini menggunakan analisis permasalahan dengan PIECES dilanjutkan dengan analisis kebutuhan sistem.

Hasil dari penelitian ini berupa sistem informasi rekam medis yang dibangun mempunyai fitur utama LB 1 dan 10 Penyakit Terbesar, selain itu adanya menu pendataan pasien dan history rekam medis.

Kata Kunci : Sistem informasi rekam medis, Puskesmas Bumiemas, Php, MySQL

ABSTRACT

The development of technology encourages the emergence of new innovations in the presentation to use advanced technology as a weapon for development. Bumiemas Health Center Lampung East still uses a manual information system where inputting medical record data, calculating LB 1 and 10 of the largest diseases still using different notebooks, this makes it difficult for officers to take a long time.

The purpose of this study is to create an information system design application to make it easier for officers to make medical record reports or LB 1. The system development method used uses an observation and interview approach. In this study using problem analysis with PIECES followed by analysis of system needs.

The results of this study are in the form of a medical record information system that is built to have the main features of LB 1 and 10 Largest Diseases, in addition to the existence of a menu of patient data collection and medical record history.

Keywords : *Medical record information system, Bumiemas Health Center, Php, MySQL*