

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RS KAYU AGUNG BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN METODE UCD (*USER CENTERED
DESIGN*)**

**CIK FATMAWATI
141410318**

**Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Di Universitas Bina Darma**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**



**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RS KAYU AGUNG BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN METODE UCD (*USER CENTERED
DESIGN*)**

**CIK FATMAWATI
141410318**

**Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer Di Universitas Bina Darma**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN


**SISTEM INFORMASI REKAM MEDIS RS KAYU AGUNG BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN METODE UCD (*USER CENTERED
DESIGN*)**

OLEH:

**CIK FATMAWATI
141410318**

**Telah diterima sebagai salah satu Syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

Dosen Pembimbing I



Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T.


Program Studi Sistem Informasi
Universitas Bina Darma
Dekan,



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.



Dosen Pembimbing II



Akhmad Khudri, M.Kom.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Rekam medis Rumah Sakit Kayu Agung Berbasis Android Menggunakan Metode UCD (*User Centered Design*)” Oleh “CIK FATMAWATI (141410318)” telah dipertahankan di depan Komisi Penguji pada hari KAMIS, tanggal MARET 2020.

Komisi Penguji

- | | | |
|-------------------------------------|------------|---------|
| 1. Dr. Widya Cholil, S.Kom., M.I.T. | Ketua | (.....) |
| 2. Akhmad Khudri, M.Kom | Sekretaris | (.....) |
| 3. Susan Dian Purnawasari, M.Kom. | Anggota | (.....) |
| 4. Eka Puji Agustini, MM, M.Kom. | Anggota | (.....) |

Palembang, Maret 2020
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma,
Ketua Program Studi,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

(Dr. Edi Surya Negara, M.Kom)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertan datangan dibawah ini :

Nama : Cik Fatmawati

NIM : 141410318

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar sarjana di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain
2. Skripsi ini murni gagasan,rumusan,dan penelitian saya sendiri dengan arahan Tim Pembimbing
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah di tulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan ke dalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia Skripsi yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses public secara daring.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini,saya bersedia menerima saksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Maret 2020

Yang Membuat Pernyataan,


CIK FATMAWATI
NIM. 141410318

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO:

- ✓ Jika Allah SWT menolong kamu, maka tidak ada yang bisa mengalahkan kamu .
- ✓ Terinspirasi dari secangkir kopi, bahwa semanis apapun hidup rasa pahit itu pasti ada.
- ✓ Tidak ada hal yang mustahil jika kau yakin itu bisa.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini Kupersembahkan kepada:

- ♥ Allah SWT yang telah memberikan kekuatan dan kemudahan dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ♥ Untuk Orang yang sangat aku sayang Nani Ruspeni
- ♥ Kedua orang tuaku (Usman&Siha) dan seluruh keluargaku tercinta yang senantiasa mendo'akan dan memberikan semangat, nasihat, dan motivasi untukku.
- ♥ Pembimbing Skripsiku yang sangat perhatian dan baik hati, Pembimbing 1 Ibu Dr.Widya Cholil, S.Kom.,M.I.T. dan Pembimbing 2 Bapak Akhmad Khudri, M.Kom yang selalu memberiku bimbingan dan arahan terbaik dalam menyelesaikan Skripsi ini.
- ♥ Ketua Program Studi Sistem Informasi Bapak Dr. Edi Surya Negara, M.Kom
- ♥ Terimakasih untuk sahabat-sahabatku,yang telah mensupportku untuk menyelesaikan Skripsi ini

ABSTRACT

The world of health is inseparable from computer technology and information technology. This medical data processing which was previously carried out conventionally is made automatic by information systems to speed up the work process of medical personnel in obtaining data. Data processing of medical records of patients at several hospitals is still mostly done conventionally, for example at the Great Wood Hospital, medical records at this hospital are still processed conventionally such as using paper media, so it has many weaknesses. The design will be made to assist in solving problems in the hospital. Kayu Agung is the design of the hospital medical record information system. Great Wood based on android.

Keyword : **Rekam Medis, Rs. Kayu Agung, UCD**

ABSTRAK

Dunia kesehatan tidak terlepas dari teknologi komputer dan teknologi informasi. Pengolahan data medis yang dahulu dilakukan secara konvensional ini dibuat menjadi otomatis dengan sistem informasi untuk mempercepat proses kerja para tenaga medis dalam memperoleh data. Pengolahan data rekam medis pasien pada beberapa Rumah Sakit masih banyak dilakukan secara konvensional, misalnya saja pada Rumah Sakit Kayu Agung, rekam medis di rumah sakit ini masih diolah secara konvensional seperti dengan menggunakan media kertas, sehingga memiliki banyak kelemahan. Rancangan yang akan dibuat untuk membantu dalam menyelesaikan masalah yang ada di RS. Kayu Agung yaitu rancangan system informasi rekam medis RS. Kayu Agung berbasis android.

Keyword : Rekam Medis, Rs. Kayu Agung, UCD

KATA PENGANTAR



Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, Karena berkat rahmat dan karunia-Nya ,penelitian ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan proposal ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan proposal ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Prof. Ir. H. Bochari Rahman, M.Sc. selaku Rektor Universitas BinaDarma Palembang.
2. Muhammad Izman Herdiansyah, S.T.,M.M. Ph.D,selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer
3. Edi Surya Negara, M.Kom.selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Dr. Widya Cholil, S.Kom.,M.I.T. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan proposal skripsi ini.

5. Akhmad Khudri, S.Kom selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penulisan proposal skripsi ini.
6. Orang Tua, saudara-saudaraku, seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Palembang, Oktober 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENYATAAN	iv
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	3
1.5.2 Alat dan Bahan	3
1.5.2.1 Alat	3
1.5.2.2 Bahan	4
1.5.3 Metode Penelitian.....	4

1.5.4 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem	3
1.6. Sistematika Penulis	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.2 Tinjauan Umum Objek	9
2.1.1 Sejarah arumah Sakit Kayuagung	9
2.1.2 Visi dan Misi RSUD Kayuagung	10
2.1.2.1 Visi.....	10
2.1.2.2 Misi	10
2.1.3 Moto Rumah Sakit Kayuagung	10
2.1.4 Struktur Organisasi Rumah Sakit Kayuagung	11
2.2 Landas Teori	11
2.2.1 Sistem	11
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.2.3 Informasi	14
2.2.4 Siklus Informasi	14
2.2.5 Sistem Informasi	15
2.2.6 Rekam Medis	15
2.2.7 Fungsi Rekam Medis.....	16
2.2.8 Android.....	16
2.2.9 <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	17
2.3 Penelitian Sebelumnya	20

BAB III ANALISIS DAN PERENCANAAN

3.1 <i>Indenfyng Need For Husman (Centerend Design)</i>	22
3.1.1 Analisis Simtem yang Bejalan	22
3.1.2 Analisis Sistem yang Diusulkan.....	23
3.2 <i>Develop design</i>	23
3.2.1 Rancangan Database.....	23
3.2.2 <i>Usacase Diagram</i>	27
3.2.2.1 <i>Activity Diagram</i> Petugas Locket	29
3.2.2.2 <i>Activity Diagram</i> Dokter.....	30
3.2.2.3 <i>Activity Diagram</i> Petugas Rekam Medis	31
3.2.2.4 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan	32
3.2.2.5 Rancangan Menu	33

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 <i>UCD (User Centerend Design)</i>	46
4.1.1 Hasil	47
4.1.2 Pembahasan.....	48
4.1.2.1 Menu Utama	48
4.1.2.2 Dokter	52
4.1.2.3 Petugas Rekam Medis.....	56

4.1.2.4 Pimpinan	58
------------------------	----

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	63
---------------------	----

5.2 Saran	64
-----------------	----

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan User Centered Design.....	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Rumah Sakit Kayuagung	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	15
Gambar 2.2.9 Simbol <i>Use Case</i> Diagram	18
Gambar 3.1 <i>Ucecase Diagram</i>	28
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Petugas Loker	29
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Dokter	30
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Petugas Rekam Medis	31
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Pimpinan.....	32
Gambar 4.1 Halaman Splash Screen	48
Gambar 4.2 Halaman Login Petugas Loker	49
Gambar 4.3 Halaman Utama Petugas Loker	50
Gambar 4.4 Halaman Form Pasien	50
Gambar 4.5 Halaman Tabel Pasien	51
Gambar 4.6 Halaman Tabel Data petugas Loker	51
Gambar 4.7 Halaman Tabel Form Petugas Loker	52
Gambar 4.8 Halaman Login Dokter	52
Gambar 4.9 Halaman Utama Dokter	53
Gambar 4.10 Halaman Tabel Pasien	54
Gambar 4.11 Halaman Form Tindakan	54
Gambar 4.12 Halaman Tabel Tindakan	55
Gambar 4.13 Halaman Tabel Data Dokter	55
Gambar 4.14 Halaman Login Petugas Rekam Medis	56
Gambar 4.15 Halaman Utama Petugas Rekam Medis	57
Gambar 4.16 Halaman Data Rekam Medis Pasien	57
Gambar 4.17 Halaman Login Pimpinan	58
Gambar 4.18 Halaman Utama Pimpinan	59
Gambar 4.19 Halaman Data Penyakit Pasien	59
Gambar 4.20 Halaman Data Petugas Loker	60
Gambar 4.21 Halaman Data Dokter	60

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rancangan Tabel Admin.....	23
Tabel 3.2 Rancangan Tabel Pasien	24
Tabel 3.3 Rancangan Tabel Tindakan	24
Tabel 3.4 Rancangan Tabel dokter	25
Tabel 3.5 Rancangan Tabel Petugas Locket	25
Tabel 3.6 Rancangan Tabel Rekam Medis	26
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Penyakit	26
Tabel 4.1 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> Petugas Locket.....	61
Tabel 4.2 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> Dokter	61
Tabel 4.3 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> Petugas Rekam Medis.....	62
Tabel 4.4 Teknik Pengujian <i>Blackbox</i> Pimpinan	62