



**SISTEM INFORMASI *E-PRESCRIBING* (STUDI KASUS :
INSTALASI RAWAT JALAN PADA RS TK II DR A.K GANI
PALEMBANG**

SKRIPSI

**DEFI ARTA
151410008**

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



**SISTEM INFORMASI *E-PRESCRIBING* (STUDI KASUS :
INSTALASI RAWAT JALAN PADA RS TK II DR A.K GANI
PALEMBANG**

**DEFI ARTA
151410008**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

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

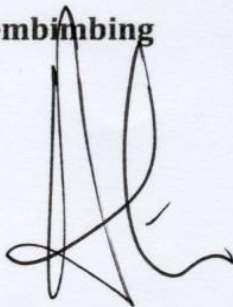
HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI *E-PRESCRIBING* (STUDI KASUS : INSTALASI RAWAT JALAN PADA RS TK II DR A.K GANI PALEMBANG

**DEFI ARTA
151410008**

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

Pembimbing



Evi Yulianingsih, M.M., M.Kom

**Palembang, 12 Juli 2019
Program Studi Sistem Infomasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**



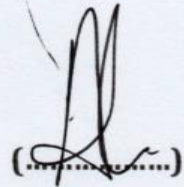
Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "**Sistem Informasi E-Prescribing (Studi Kasus : Instalasi Rawat Jalan Pada RS TK II DR A.K Gani Palembang**" Oleh "Defi Arta", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari jum'at tanggal 12 Juli 2019.

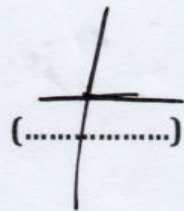
Komisi Penguji

1. Ketua :Evi Yulianingsih,MM.,M.Kom



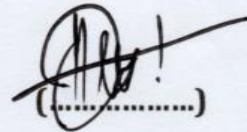
(.....)

2. Anggota :Deni Erlansyah,MM.,M.Kom



(.....)

3. Anggota :Dedi Irawan, M.Kom



(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Defi Arta
NIM : 151410008

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, 12 Juli 2019
Yang membuat pernyataan,



Defi Arta
NIM : 151410008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

“Dalam setiap masalah pasti ada solusi yang didapat, dalam setiap tantangan maupun masalah yang menghambat akan selalu ada hasil yang akan didapat. Namun semua itu harus selalu diiringi dengan adanya niat berusaha dan berdoa didalamnya, insyaallah semua ada jalannya.”

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Kedua Orang Tua Tercinta
- Evi Yulianingsih, MM, .M.Kom
- Dr. Edi Surya Negara, M.Kom
- Teman-teman seangkatan.
- Almamater Universitas Bina Darma.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusun skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI *E-PRESCRIBING* (STUDI KASUS : INSTALASI RAWAT JALAN PADA RUMAH SAKIT TK II DR. AK GANI PALEMBANG)” ini dapat diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Pada Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang .

Banyak hambatan yang dihadapi dalam penyusunannya, namun berkat kehendak-Nyalah dan bantuan dari berbagai pihak, sehingga penulis berhasil menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, dengan penuh kerendahan hati, pada kesempatan ini patutlah kiranya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, ayahanda Darwani dan ibunda tercinta Sumarni yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan kepada penulis.
2. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
3. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
4. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Kepada Evi Yulianingsih, MM., M.Kom selaku pembimbing .Terima kasih atas segala bimbingan, ajaran, dan ilmu-ilmu yang penulis dapatkan dari selama penyusunan skripsi ini. Terima kasih dan mohon maaf bila ada kesalahan yang penulis telah lakukan.
6. Spesial Thanks For Muhammad Syaiful Prayugo atas bantuan dan dukungan yang telah diberikan kepada penulis.

7. Kepada seluruh pegawai RS TK II dr. AK Gani Palembang. Terima kasih telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian dan Kepada seluruh anggota instalasi farmasi RS TK II dr. AK Gani Palembang . Terima kasih atas kemakluman dan kerengangan bekerja selama penulis berkuliah .
8. Segenap dosen pengajar pada Fakultas Sistem Informasi atas ilmu,pendidikan, dan pengetahuan yang telah diberikan kepada penulis selama duduk dibangku kuliah.
9. Seluruh teman-teman angkatan 2015 Sistem Informasi. Terutama Sistem informasi kelas regular malam . Terima kasih atas dukungan moral dari kalian semua.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat. Penulis pun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan semoga Allah SWT memberi lindungan bagi kitasemua.

Palembang, Juli 2019

DEFI ARTA

Daftar Isi

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persetujuan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Motto dan Persembahan	v
Abstrak	vi
Abstract	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xiv
Daftar Tabel	xv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
 BAB II LANDASAN TEORI	 5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.1.1 Sejarah Singkat	5
2.1.2 Visi dan Misi	7
2.1.3 Struktur Organisasi	8
2.2 Landasan Teori	8
2.2.1 Sistem Informasi	8
2.2.2 <i>E-Prescribing</i>	9
2.2.3 Alur Proses <i>E-Prescribing</i>	10

2.2.4	<i>Hypertext Processor (PHP)</i>	13
2.2.5	<i>Xampp</i>	13
2.2.6	<i>RUP (Rational Unified Process)</i>	13
2.2.7	<i>Tahapan Metode RUP (Rational Unified Process)</i>	15
2.2.8	<i>Unified Modeling Language(UML)</i>	16
BAB III ANALISADAN PERANCANGAN		24
3.1	<i>Inception (Permulaan)</i>	24
3.1.1	<i>Analisis Sistem Saat Ini</i>	24
3.1.2	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	25
3.1.2.1	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak</i>	25
3.1.2.2	<i>Analisis Kebutuhan Perangkat Keras</i>	26
3.2	<i>Elaboration (Perancangan)</i>	26
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	26
3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	28
3.2.2.1	<i>Activity Diagram Admin</i>	28
3.2.2.2	<i>Activity Diagram Admin Pendaftaran</i>	29
3.2.2.3	<i>Activity Diagram Admin Poli(Perawat)</i>	30
3.2.2.4	<i>Activity Diagram Admin Dokter</i>	31
3.2.2.5	<i>Activity Diagram Farmasi</i>	32
3.2.3	<i>Rancangan Basis Data</i>	33
3.2.4	<i>Rancangan Desain Interface</i>	36
3.2.4.1	<i>Rancangan Form Login</i>	36
3.2.4.2	<i>Rancangan User Interface Pendaftaran</i>	37
3.2.4.3	<i>Rancangan User Interface Poli</i>	39
3.2.4.4	<i>Rancangan User Interface Farmasi</i>	40
3.2.4.5	<i>Rancangan User Interface Admin</i>	43
3.2.4.6	<i>Rancangan User Interface Dokter</i>	48
BABIV HASIL DAN PEMBAHASAN		50
4.1	<i>Hasil</i>	50
4.2	<i>Pembahasan</i>	50
4.2.1	<i>Halaman Tampilan Login</i>	51
4.2.2	<i>Halaman Tampilan Admin Pendaftaran</i>	52
4.2.2.1	<i>Halaman Home Web Admin Pendaftaran</i>	52

4.2.2.2	Halaman Data Pasien.....	52
4.2.2.3	Halaman Tambah Data Pelayanan Pasien	53
4.2.3	Halaman Tampilan Poli	53
4.2.3.1	Halaman <i>Home Web</i> Poli.....	53
4.2.3.2	Halaman Tampilan Data Pasien di Poli	54
4.2.3.3	Halaman Data Pelayanan Pasien di Poli.....	55
4.2.3.4	Halaman Tampilan Pemeriksaan Pasien	55
4.2.4	Halaman Tampilan Dokter	56
4.2.4.1	Halaman <i>Home Web</i> Dokter	56
4.2.4.2	Halaman Tampilan Data Pasien	57
4.2.4.3	Halaman Tampilan Rekam Medis Pada Data Pasien ...	57
4.2.4.4	Halaman Tampilan Resep	58
4.2.4.4	Halaman Tampilan Periksa	59
4.2.5	Halaman Tampilan Farmasi	59
4.2.5.1	Halaman <i>Home Web</i> Farmasi	59
4.2.5.2	Halaman Tampilan Data Obat	60
4.2.5.3	Halaman Tampilan Tambah Data Obat	61
4.2.5.4	Halaman Tampilan Rekam Medik.....	61
4.2.5.5	Halaman Tampilan Detail Rekam Medik	62
4.2.5.6	Halaman Tampilan Tebus Resep.....	63
4.2.5.7	Halaman Tampilan Resep Obat Pasien	63
4.2.5.8	Halaman Tampilan <i>E-Prescribing</i>	64
4.2.6	Halaman Tampilan Admin.....	65
4.2.6.1	Halaman Tampilan <i>Home Web</i> Admin.....	65
4.2.6.2	Halaman Tampilan Data Poli Pada Menu Admin.....	65
4.2.6.3	Halaman Tampilan Tambah Data Poli	66
4.2.6.4	Halaman Tampilan Data Penyakit	67
4.2.6.5	Halaman Tampilan Tambah Data Penyakit.....	67
4.2.6.6	Halaman Tampilan Data Pasien.....	68
4.2.6.7	Halaman Tampilan Data Dokter	68
4.2.6.8	Halaman Tampilan Tambah Data Dokter.....	69
4.2.6.9	Halaman Tampilan <i>User</i>	69
4.2.6.10	Halaman Tampilan Tambah Data <i>User</i>	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	8
Gambar 2.2 Alur Proses <i>E-Prescribing</i>	10
Gambar 2.3 Arsitektur <i>Rational Unified Process</i>	14
Gambar 2.4 Diagram UML	17
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Berjalan	25
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram E-Prescribing</i>	27
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Admin</i>	28
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram Admin Pendaftaran</i>	29
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Perawat (Admin Poli)</i>	30
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Dokter</i>	31
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Farmasi</i>	32
Gambar 3.8 Rancangan <i>Form Login</i>	36
Gambar 3.9 Rancangan <i>Home Web Pendaftaran</i>	37
Gambar 3.10 Rancangan Data Pasien	37
Gambar 3.11 Rancangan Pendaftaran	38
Gambar 3.12 Rancangan Tambah Data Pendaftaran Pasien.....	38
Gambar 3.13 Rancangan <i>Home Admin Poli</i>	39
Gambar 3.14 Rancangan Data Pasien	39
Gambar 3.15 Rancangan Pelayanan Pasien.....	40
Gambar 3.16 Rancangan <i>Home Farmasi</i>	40
Gambar 3.17 Rancangan Data Obat	41
Gambar 3.18 Rancangan Tambah Data Obat.....	41
Gambar 3.19 Rancangan Rekam Medik.....	42
Gambar 3.20 Rancangan Tebus Resep	42
Gambar 3.21 Rancangan <i>Home Admin</i>	43
Gambar 3.22 Rancangan Data Poli	43
Gambar 3.23 Rancangan Tambah Data Poli.....	44
Gambar 3.24 Rancangan Data Penyakit	44
Gambar 3.25 Rancangan Tambah Data Penyakit	45

Gambar 3.26 Rancangan Data Pasien	45
Gambar 3.27 Rancangan Tambah Data Pasien	46
Gambar 3.28 Rancangan Data Dokter	46
Gambar 3.29 Rancangan Tambah Data Dokter	47
Gambar 3.30 Rancangan Data <i>User</i>	47
Gambar 3.31 Rancangan Tambah Data <i>User</i>	48
Gambar 3.32 Rancangan <i>Home</i> Dokter	48
Gambar 3.33 Rancangan Data Pasien	49
Gambar 3.34 Rancangan Data Resep	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i>	19
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 3.1 Tabel <i>Users</i>	33
Tabel 3.2 Tabel Dokter	34
Tabel 3.3 Tabel Pasien	34
Tabel 3.4 Tabel Obat	34
Tabel 3.5 Tabel Poli (Perawat)	35
Tabel 3.6 Tabel Penyakit	36
Tabel 3.7 Tabel Rekam Medik	36
Tabel 3.8 Tabel Resep	36
Tabel 3.9 Tabel Tebus Obat	37