

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK  
DOKTER DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB SERVER**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Hendy Dzinnaqi Tsalitsan**

**14.11.8105**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK  
DOKTER DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB SERVER**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Hendy Dzinnaqi Tsalitsan**

**14.11.8105**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK  
DOKTER DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB SERVER**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hendy Dzinnaqi Tsalitsan**

**14.11.8105**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 November 2019

**Dosen Pembimbing,**



**Rum Mohamad Andri Kr. Ir, M.Kom**

**NIK. 190302011**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PRAKTIK DOKTER DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB SERVER

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Hendy Dzinnagi Tsalitsan**

**14.11.8105**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Agustus 2019

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

Hartatik, S.T., M. Cs  
NIK. 190302232

Sudarmawan, S.T., M.T.  
NIK. 190302035

Ike Verawati, M.Kom  
NIK. 190302237

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 25 November 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si., M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 November 2019



Hendy Dzinnaji Tsalitsan

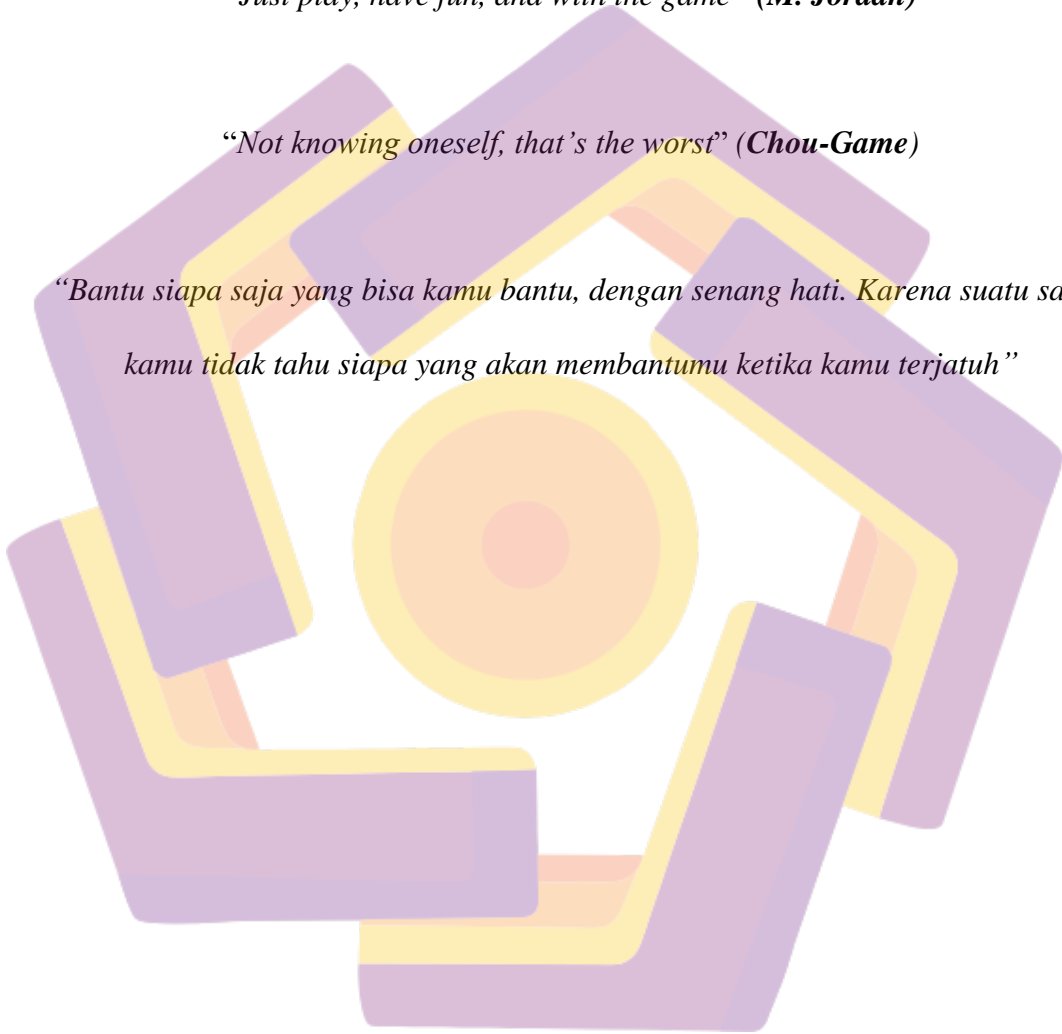
NIM. 14.11.8105

## MOTTO

*“Just play, have fun, and with the game” (M. Jordan)*

*“Not knowing oneself, that’s the worst” (Chou-Game)*

*“Bantu siapa saja yang bisa kamu bantu, dengan senang hati. Karena suatu saat kamu tidak tahu siapa yang akan membantumu ketika kamu terjatuh”*



## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah yang telah memberikan berkat yang luar biasa limpah kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Ibunda yang tidak pernah lelah mendoakan, selalu support baik finansial maupun dalam bentuk dukungan lainnya. Terima kasih menjadi orang tua terbaik.
2. Keluarga besar yang selalu mendoakan, memberi semangat dan nasehat kepada saya.
3. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Sahabat – sahabat terbaikku, Bagus Taruna Setiawan, Nathaliano David Renyaan, dan Sulton Handaya yang selalu siap menampung keluh kesah dan terus memberikan semangat.
5. Teman - Teman dari “WILD HOGS” terima kasih atas semangat dan dukungan yang kalian berikan dalam proses pengerjaan skripsi ini.
6. Teman-teman 14-S1 Informatika-08 yang memberikan banyak masukan.
7. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Praktik Dokter Di Yogyakarta Berbasis Web Server”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Informatika sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

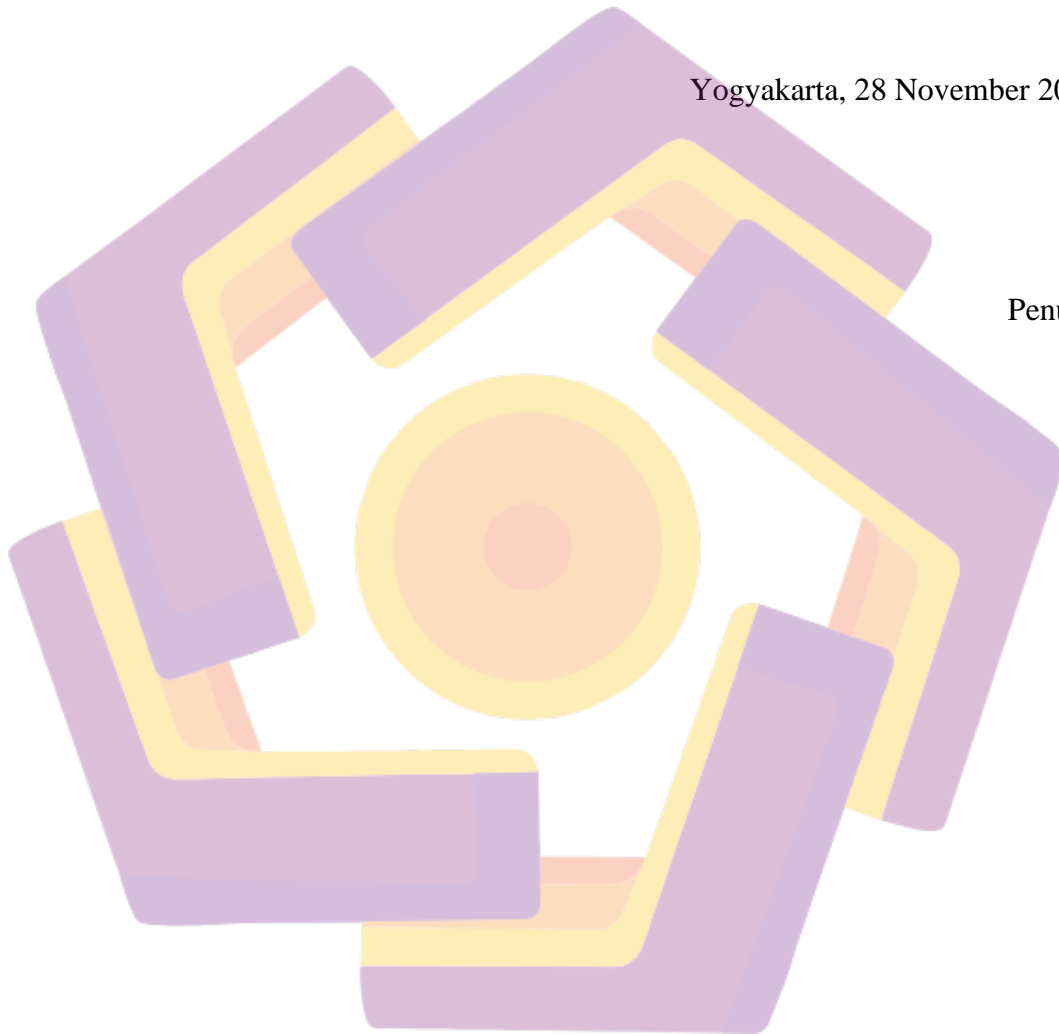
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Bapak Rum Mohamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 14-S1 Informatika-08, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis dalam masa pendidikan.



Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang Sistem Pendaftaran Praktik Dokter.

Yogyakarta, 28 November 2019

Penulis



## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	lii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	7

### BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka.....	9
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.2.1.2 Klasifikasi Sistem.....	11

2.2.1.3	Karakteristik Sistem.....	12
2.2.2	Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.2.1	Pengertian Informasi.....	14
2.2.2.2	Siklus Informasi.....	15
2.2.2.3	Kualitas Informasi.....	15
2.2.2.4	Nilai Informasi.....	17
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.2.4	Konsep Dasar Website.....	17
2.2.4.1	Pengertian Website.....	17
2.2.4.2	Unsur-unsur Penunjang Website.....	18
2.2.5	Teori Analisis Sistem.....	20
2.2.5.1	Analisis SWOT.....	20
2.2.6	Konsep Perancangan Basis Data( <i>Database</i> ).....	23
2.2.6.1	Pengertian Basis Data.....	23
2.2.6.2	Operasi Basis Data.....	24
2.2.6.3	Bahasa Basis Data.....	25
2.2.6.4	ERD( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	25
2.2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	26
2.2.7.1	Flowchart.....	26
2.2.7.2	DFD( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	29
2.2.8	Teori Pemrograman.....	31
2.2.8.1	PHP.....	31
2.2.8.2	HTML( <i>Hyper Text Markup Language</i> ).....	32
2.2.8.3	CSS( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	32
2.2.8.4	JavaScript.....	32
2.2.8.5	Bootstrap.....	33
2.2.9	Software Pendukung.....	33
2.2.9.1	MySQL.....	33
2.2.9.2	XAMPP.....	33
2.2.9.3	Google Chrome.....	34

## BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

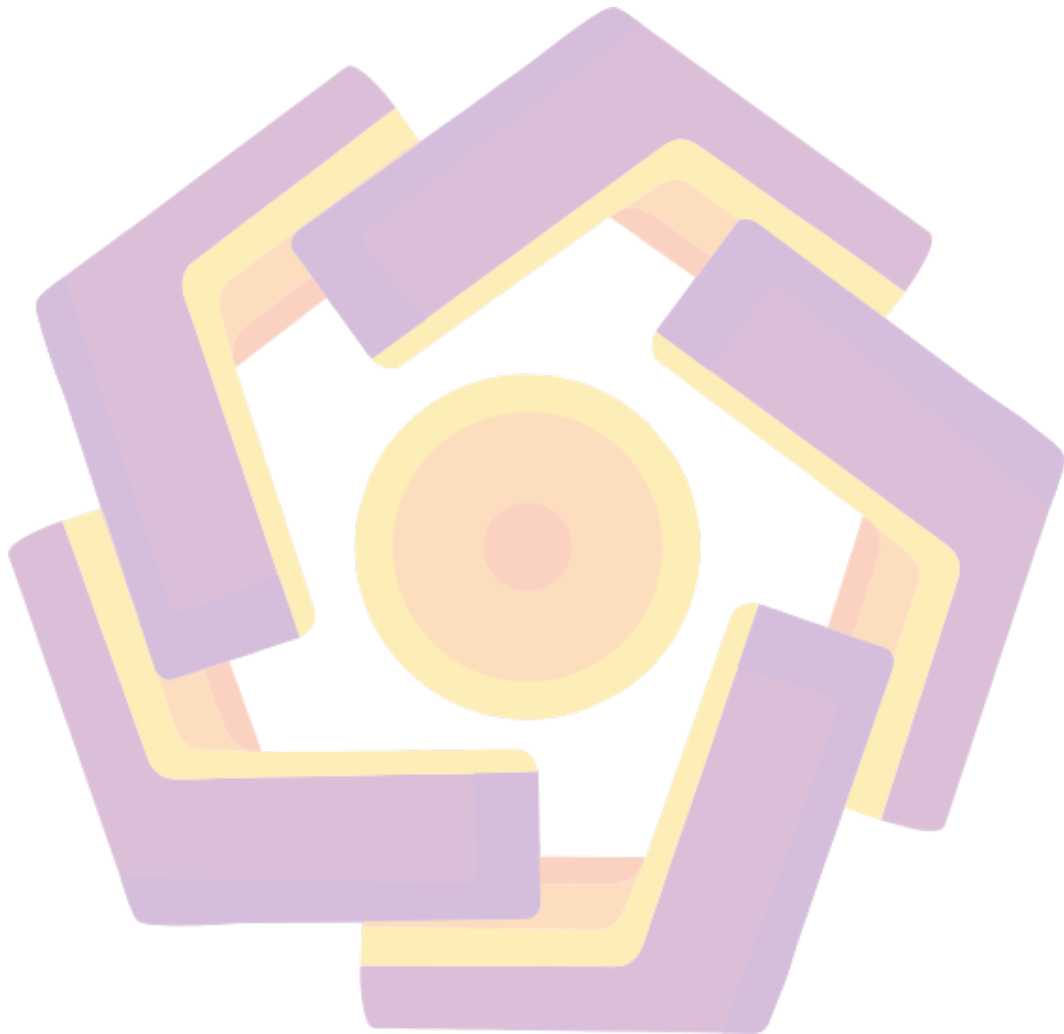
3.1 Tinjauan Umum.....	35
3.2 Analisis Masalah.....	36
3.2.1 Langkah-langkah Analisis.....	36
3.2.2 Hasil Analisis.....	36
3.2.2.1 Identifikasi Masalah.....	36
3.2.2.2 Memahami Sistem Berjalan.....	37
3.2.2.3 Analisis SWOT.....	37
3.3 Analisis Kebutuhan.....	41
3.3.1 Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	42
3.3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
3.3.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	43
3.3.3.1 Kelayakan Teknologi.....	43
3.3.3.2 Kelayakan Hukum.....	44
3.3.3.3 Kelayakan Operasional.....	45
3.4 Pemodelan Sistem.....	45
3.4.1 Flowchart.....	45
3.4.2 DFD.....	46
3.5 Perancangan Database.....	57
3.5.1 ERD.....	57
3.5.2 Relasi Antar Tabel.....	58
3.5.3 Struktur Tabel.....	59
3.6 Perancangan Antar Muka/Interface.....	63
3.6.1 Perancangan Halaman Login.....	63
3.6.2 Perancangan Halaman Dashboard.....	63
3.6.3 Perancangan Halaman Pendaftaran.....	64
3.6.4 Perancangan Halaman Laporan.....	65
3.6.5 Perancangan Halaman No Antrian.....	65
3.6.6 Perancangan Halaman Spesialis.....	66

3.6.7 Perancangan Halaman Admin.....	67
3.6.8 Perancangan Halaman Hak Akses User.....	67
3.6.9 Perancangan Peringatan Hapus.....	68
3.6.10 Perancangan Halaman Hubungi.....	68
3.6.11 Perancangan Halaman Data Dokter.....	69

## BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Perancangan Sistem.....	70
4.1.1 Tampilan Perancangan Database dan Tabel.....	70
4.1.1.1 Tabel Antrian.....	71
4.1.1.2 Tabel Pendaftaran Pasien.....	71
4.1.1.3 Tabel Data Dokter.....	72
4.1.1.4 Tabel Hubungi.....	73
4.1.1.5 Tabel Jadwal Dokter.....	73
4.1.1.6 Tabel User.....	73
4.1.2 Tampilan Perancangan Antar Muka.....	74
4.1.2.1 Tampilan Halaman Login.....	74
4.1.2.2 Tampilan Halaman Dashboard.....	75
4.1.2.3 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien.....	77
4.1.2.4 Tampilan Halaman No Antrian.....	78
4.1.2.5 Tampilan Halaman Pendaftaran Dokter.....	79
4.1.2.6 Tampilan Halaman Laporan Data Pasien.....	80
4.1.2.7 Tampilan Halaman Laporan Data Dokter.....	81
4.1.2.8 Tampilan Halaman User.....	81
4.1.2.9 Tampilan Halaman Hubungi.....	82
4.1.2.10 Tampilan Peringatan Hapus.....	82
4.2 Pengujian Sistem.....	83
4.2.1 White Box Testing.....	83
4.2.2 Black Box Testing.....	85
4.3 Pemeliharaan Sistem.....	87

<b>BAB V PENUTUPAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	88
5.2 Saran.....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>90</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol ERD .....	26
Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart .....	28
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD .....	31
Tabel 3.1 Tabel SWOT .....	39
Tabel 3.2 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras .....	42
Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Perangkat Lunak .....	43
Tabel 3.4 Tabel Software yang Digunakan .....	44
Tabel 3.5 Tabel User .....	58
Tabel 3.6 Tabel Pendaftaran .....	59
Tabel 3.7 Tabel Antrian .....	59
Tabel 3.8 Tabel Dokter .....	60
Tabel 3.9 Tabel Layanan .....	60
Tabel 3.10 Tabel Jadwal .....	61
Tabel 3.11 Tabel Hubungi .....	61
Tabel 4.1 Tabel White Box Testing Website .....	82
Tabel 4.2 Tabel Black Box Testing Website .....	85

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	15
Gambar 3.1 Flowchart.....	46
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	47
Gambar 3.3 DFD Level 1 .....	48
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1 .....	50
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2 .....	51
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3 .....	52
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4 .....	53
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5 .....	54
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6 .....	55
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7 .....	56
Gambar 3.11 ERD .....	57
Gambar 3.12 Relasi Tabel .....	58
Gambar 3.13 Perancangan Halaman Login Pengguna .....	62
Gambar 3.14 Perancangan Halaman Dashboard Pendaftar .....	63
Gambar 3.15 Perancangan Halaman Dashboard Dokter .....	63
Gambar 3.16 Perancangan Halaman Pendaftaran .....	64
Gambar 3.17 Perancangan Halaman Laporan Data .....	64
Gambar 3.18 Perancangan Halaman Preview .....	65
Gambar 3.19 Perancangan Halaman Input Spesialis .....	65
Gambar 3.20 Perancangan Halaman Admin .....	66
Gambar 3.21 Perancangan Halaman Hak Akses User .....	66
Gambar 3.22 Perancangan Peingatan Hapus .....	67
Gambar 3.23 Perancangan Halaman Hubungi .....	67
Gambar 3.24 Perancangan Halaman Data Dokter .....	68
Gambar 4.1 Membuat Database .....	69
Gambar 4.2 Koneksi Database .....	70
Gambar 4.3 Tabel Antrian .....	70
Gambar 4.4 Tabel Pendaftaran Pasien .....	71



Gambar 4.5 Tabel Data Dokter .....	71
Gambar 4.6 Tabel Hubungi .....	72
Gambar 4.7 Tabel Jadwal Dokter .....	72
Gambar 4.8 Tabel User .....	73
Gambar 4.9 Halaman Login .....	73
Gambar 4.10 Halaman Dashboard Pasien .....	74
Gambar 4.11 Halaman Dashboard Dokter .....	75
Gambar 4.12 Halaman Dashboard Admin .....	76
Gambar 4.13 Halaman Daftar Pasien .....	76
Gambar 4.14 Halaman Nomor Antrian .....	77
Gambar 4.15 Script Nomor Antrian .....	78
Gambar 4.16 Halaman Pendaftaran Dokter .....	79
Gambar 4.17 Laporan Data Pasien .....	79
Gambar 4.18 Laporan Data Dokter .....	80
Gambar 4.19 Laporan Data User .....	80
Gambar 4.20 Halaman Hubungi .....	81
Gambar 4.21 Peringatan Pengingat Hapus Data .....	81

## INTISARI

Sistem pendaftaran praktik dokter adalah sebuah sistem berbasis *website* yang berisikan list nama-nama dokter praktik yang beroperasi di wilayah Yogyakarta. Terdapat 3 *user* dalam sistem ini, yaitu *Admin*, Dokter, Pendaftar.

Pada sistem pendaftaran praktik dokter berbasis website dengan mengutamakan fitur pendaftaran pasien yang dilakukan dengan bantuan koneksi dari internet yang dimaksud untuk memudahkan para pasien yang akan melakukan rawat jalan di berbagai tempat praktik dokter yang terdapat di Yogyakarta. Dengan adanya sistem ini akan memudahkan para calon pasien dalam proses pendaftaran dan mengetahui terlebih dahulu pengelompokan jam praktik dokter yang berjaga pada hari tertentu.

Dengan memanfaatkan sistem informasi pendaftaran praktik dokter berbasis web diharapkan dapat mengembangkan sebuah bidang kesehatan menjadi lebih maju dan lebih baik seiring dengan perkembangan zaman yang ada pada saat ini. Dengan menggunakan pemrograman PHP dan database MySQL yang memang sudah sangat populer sebagai bahasa pemrograman yang digunakan untuk membangun sebuah web.

**Kata Kunci :** *Website*, Praktik, Dokter, Pendaftaran, Rawat jalan, pemrograman *PHP* dan database *MySQL*.

## ABSTRACT

*The doctor practice registration system is a website based system that lists the names of practicing doctors operating in the Yogyakarta area. There are 3 users in this system, namely Admin, Doctor, Registrar.*

*In the website-based doctor practice registration system by prioritizing the patient registration feature which is done with the help of an internet connection that is intended to facilitate patients who will do outpatient treatment at various doctor's offices in Yogyakarta. With this system, it will be easier for prospective patients in the registration process and find out in advance the grouping of doctor's practice hours on a particular day.*

*By utilizing a web-based doctor's practice registration information system, it is expected to be able to develop a more advanced and better health sector in line with the current development. By using PHP programming and MySQL database which is already very popular as a programming language used to build a web.*

**Keywords:** *Website, Practice, Doctor, Registration, Outpatient, PHP programming and MySQL database.*

