

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG PADA JM
MEDICAL TANGERANG**

SKRIPSI



disusun oleh

Iman Agus Faizal

12.12.7093

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG PADA JM
MEDICAL TANGERANG**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Iman Agus Faizal

12.12.7093

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI DATA PENGUNJUNG PADA JM MEDICAL CENTER TANGERANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iman Agus Faizal

12.12.7093

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Agustus 2019

Dosen Pembimbing,



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG PADA JM MEDICAL CENTER TANGERANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iman Agus Faizal
12.12.7093

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 9 Agustus 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

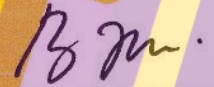
Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146



Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

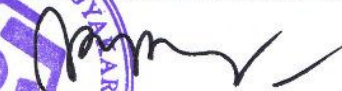


Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Agustus 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.

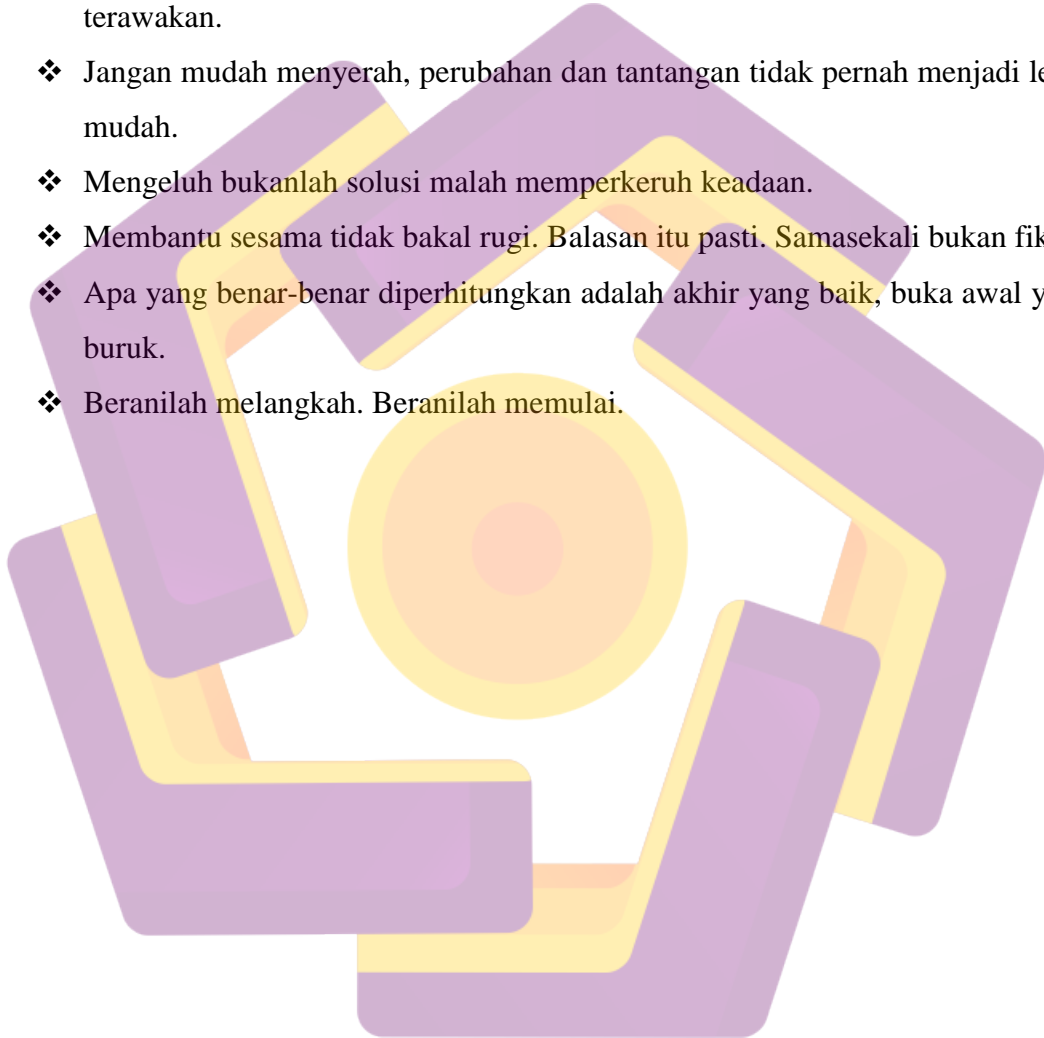
Yogyakarta, 22 Agustus 2019



Iman Agus Faizal
NIM. 12.12.7093

MOTTO

- ❖ Tidak perlu sempurna untuk memulai. Cukup mulai saja. Sambil jalan, disempurnakan.
- ❖ Kepercayaan pada impianmu dan perjuangkanlah meski impianmu di terawakan.
- ❖ Jangan mudah menyerah, perubahan dan tantangan tidak pernah menjadi lebih mudah.
- ❖ Mengeluh bukanlah solusi malah memperkeruh keadaan.
- ❖ Membantu sesama tidak bakal rugi. Balasan itu pasti. Samasekali bukan fiksi.
- ❖ Apa yang benar-benar diperhitungkan adalah akhir yang baik, bukan awal yang buruk.
- ❖ Beranilah melangkah. Beranilah memulai.



PERSERBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Allah SWT yang Maha Agung nan Maha Tinggi nan Maha Adil nan Maha Penyayang kusembhkan sujud syukurku kusembahkan kepada-Mu, atas takdir-Mu telah kau jadikan aku manusia yang senantiasa berpikir, berilmu, beriman dan bersabar menjalani kehidupan ini. Semoga keberhasilan ini menjadi salah satu langkah awal bagiku untuk meraih cita-cita besarku.
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari zaman yang gelap menuju zaman yang terang benderang.
- ❖ Kedua orang tua saya, Bapak Hartono dan Ibu Maya Lestari, kakak kandung saya dan istri, bibi dan paman serta keluarga yang selalu mendidik, membimbing, mengajarkan, dan mensupport dengan hal yang baik-baik kepada saya serta doa dalam menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Dosen Pembimbing Bapak Barka Satya, terima kasih banyak selama ini telah membimbing saya dari awal sampai pada proses pendadaran bahkan setelah pendadaran masih tetap selalu membimbing saya memberikan saran, kritik, dan masukan yang sangat bermanfaat.
- ❖ Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta, Bapak Mei Kurniawan, M.Kom.
- ❖ Keluarga Besar “12-S1SI-11” yang mulai awal masuk kuliah sudah menerima saya dengan hangat. Semua kenangan yang kita lalui mengukir sebuah sejarah yang tidak pernah bisa terlupakan, mulai dari canda tawa, susah senang bersama. 12-S1SI-11 kalian luar biasa.
- ❖ Kampus tercinta Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu dan pengalaman dalam menjalani kehidupan menjadi lebih baik dan baik lagi. Semoga kedepannya menjadi kampus terbaik di dunia.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji Syukur alhamdulillah penulis panjatkan syukur kehadirat Allah SWT atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya, penyusunan skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENGUNJUNG PADA JM MEDICAL CENTER TANGERANG” dapat selesai.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa/mahasiswi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata satu (S1) dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dalam menyusun skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Rektor UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer dan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusnawi, S.Kom, M.Eng., selaku pembimbing yang dengan senang hati telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun skripsi ini.
4. Bapak ibu dosen UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta yang selama masa study telah memberikan ilmu bermanfaat bagi penulis.
5. Teman-teman S1 SI 11 angkatan 2012 yang telah memberikan motivasi dan bersama-sama menempuh study.
6. Orang tua, keluarga, serta teman-teman yang sangat banyak memberikan motivasi, material, arahan dan selalu mendoakan kerberhasilan dan keselamatan selama menempuh pendidikan.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyelesaian penyusunan skripsi ini.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Selanjutnya penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Aamiin
Wassalamualikum Wr.Wb.



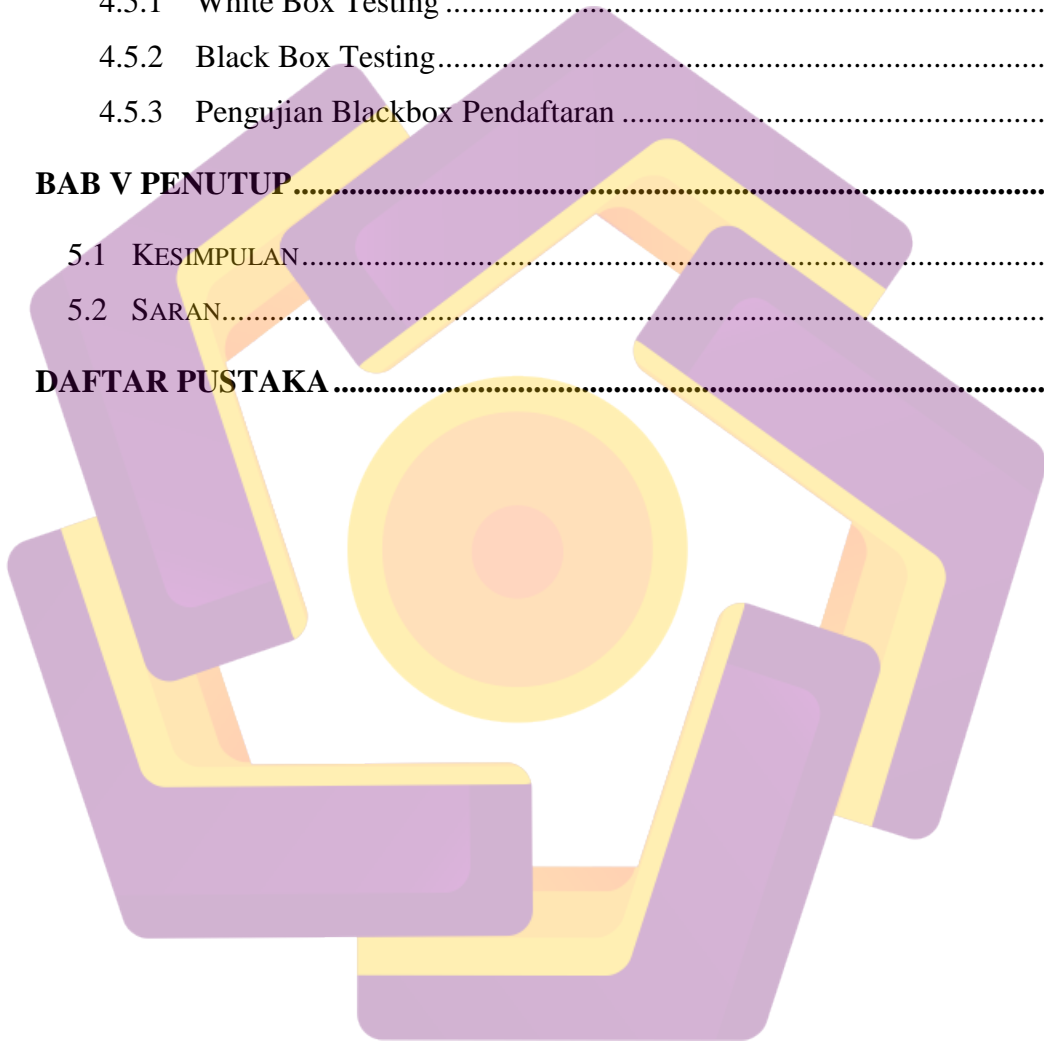
DAFTAR ISI

JUDUL	II
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSERMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR TABEL	XIV
DAFTAR GAMBAR	XV
INTISARI	XVII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	3
1.5.1 Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis	3
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1 KONSEP DASAR SISTEM	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6
2.2 PENGERTIAN INFORMASI	8
2.2.1 Siklus Informasi	8
2.2.2 Kualitas Informasi.....	9
2.3 PENGERTIAN SISTEM INFORMASI	10
2.4 ANALISIS SISTEM	10
2.4.1 Pengertian Analisis Sistem.....	10
2.4.2 Analisis PIECES	11
2.4.3 Analisis Biaya dan Pemanfaatan.....	13
2.5 FLOWCHART SISTEM	14
2.6 DFD (DATA FLOW DIAGRAM)	16
2.7 BAHASA PEMROGRAMAN	16
2.7.1 Extensible Application Markup Language (XAML)	16
2.7.2 C Sharp (C#)	17
2.8 KONSEP BASIS DATA	17
2.8.1 Definisi Basis Data.....	17
2.8.2 Tujuan Basis Data	18
2.8.3 Manfaat Basis Data	18
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	23
3.1 TINJAUAN UMUM	23
3.1.1 Latar Belakang jasa terapi Grtais JM Medical Tangerang.....	23
3.1.2 Struktur Organisasi JM Medical Center Tangerang.....	24
3.2 ANALISIS SISTEM	24
3.2.1 Proses Yang Sedang Berjalan	25
3.2.2 Identifikasi Masalah	25
3.2.3 Analisis PIECES	25
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.2.5 Analisis Kelayakan.....	36

3.3 PERANCANGAN SISTEM	38
3.3.1 Flowchart	38
3.3.2 (Data Flow Diagram)	39
3.3.3 DFD Level 0.....	40
3.3.4 DFD Level 1 Proses 4.0	41
3.3.5 DFD Level 2 Proses 4.1	42
3.4 PERANCANGAN DATABASE	43
3.4.1 ERD (Entity Relationship Diagram)	43
3.4.2 Rancangan Struktur Tabel.....	44
3.5 RANCANGAN INTERFACE (ANTAR MUKA)	48
3.5.1 Rancangan halaman login	48
3.5.2 Rancangan Halaman Menu Utama	49
3.5.3 Rancangan Halaman Pendaftaran	49
3.5.4 Rancangan Halaman Daftar Pengunjung	50
3.5.5 Rancangan Halaman Hasil Staf.....	50
3.5.6 Rancangan Halaman Tambah Staf	51
3.5.7 Rancangan Halaman Informasi	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	53
4.1 IMPLEMENTASI PERANCANGAN SISTEM	53
4.2 PEMBAHASAN DATABASE	53
4.3 IMPLEMENTASI PROGRAM	67
4.3.1 Koneksi Ke Database	67
4.3.2 Script App.Config	68
4.3.3 Script App.Xaml	69
4.3.4 Script Login View Model	70
4.4 IMPLEMENTASI HALAMAN ANTAR MUKA	71
4.4.1 Halaman Login.....	71
4.4.2 Halaman Utama.....	72
4.4.3 Halaman Pendaftaran	72
4.4.4 Halaman Daftar Pengunjung	73

4.4.5	Halaman Hasil Staf	74
4.4.6	Halaman Riwayat	74
4.4.7	Halaman Tambah Staf	75
4.4.8	Halaman Informasi	76
4.5	TESTING	77
4.5.1	White Box Testing	77
4.5.2	Black Box Testing	78
4.5.3	Pengujian Blackbox Pendaftaran	79
BAB V PENUTUP		81
5.1	KESIMPULAN	81
5.2	SARAN	81
DAFTAR PUSTAKA		82



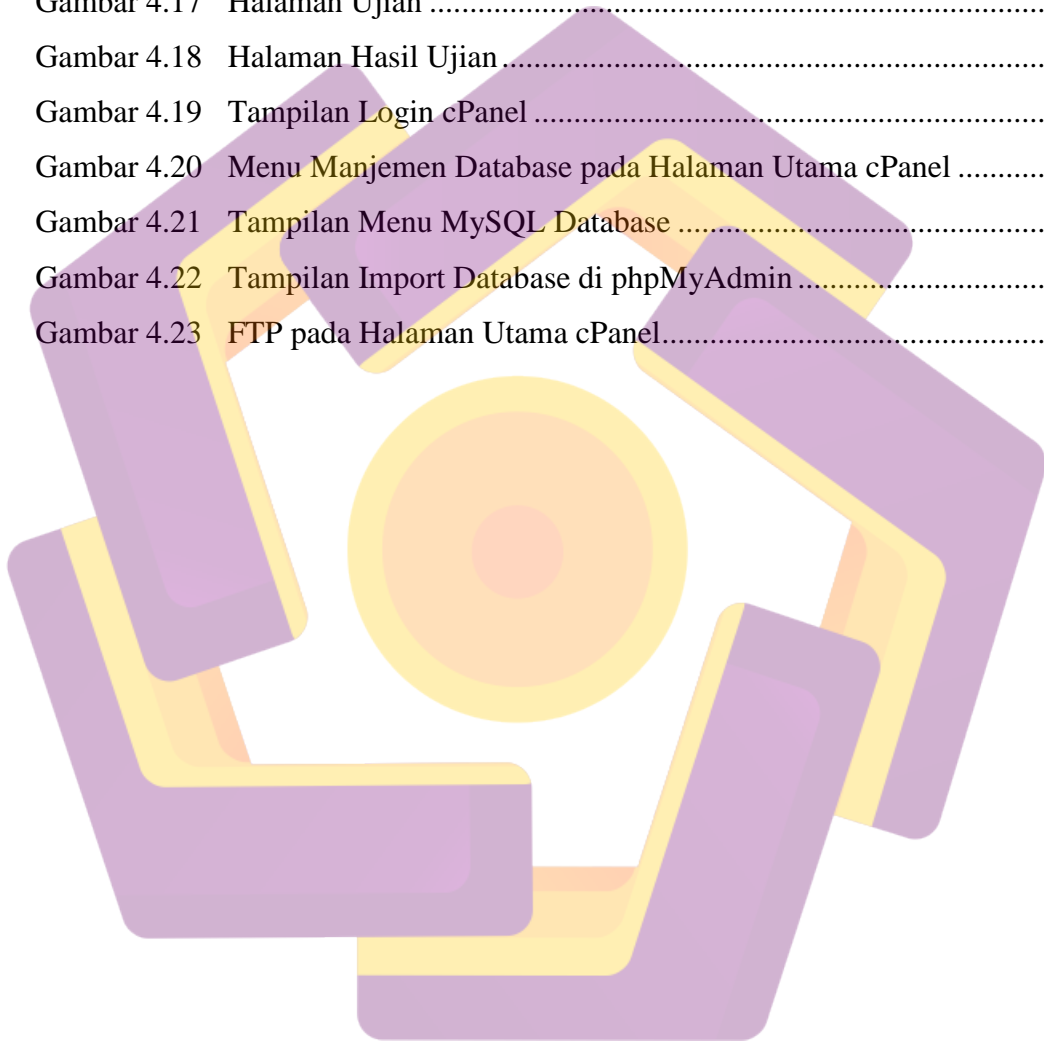
DAFTAR TABEL

<u>Tabel 2.1</u>	<u>Keterangan Simbol Diagram Konteks</u>	16
<u>Tabel 2.2</u>	<u>Keterangan Simbol E-R Diagram</u>	17
<u>Tabel 3.1</u>	<u>Analisis Kinerja</u>	22
<u>Tabel 3.2</u>	<u>Analisis Informasi</u>	23
<u>Tabel 3.3</u>	<u>Analisis Ekonomi</u>	24
<u>Tabel 3.4</u>	<u>Analisis Pengendalian</u>	25
<u>Tabel 3.5</u>	<u>Analisis Efisiensi</u>	25
<u>Tabel 3.6</u>	<u>Analisis Layanan</u>	26
<u>Tabel 3.7</u>	<u>Struktur Tabel Admin</u>	33
<u>Tabel 3.8</u>	<u>Struktur Tabel Detail mapel</u>	34
<u>Tabel 3.9</u>	<u>Struktur Tabel Download</u>	34
<u>Tabel 3.10</u>	<u>Struktur Tabel Guru</u>	34
<u>Tabel 3.11</u>	<u>Struktur Tabel Kelas</u>	35
<u>Tabel 3.12</u>	<u>Struktur Tabel Mapel</u>	35
<u>Tabel 3.13</u>	<u>Struktur Tabel Materi</u>	35
<u>Tabel 3.14</u>	<u>Struktur Tabel Siswa</u>	36
<u>Tabel 3.15</u>	<u>Stuktur Tabel Ujian</u>	36
<u>Tabel 3.16</u>	<u>Stuktur Tabel Soal</u>	37
<u>Tabel 3.17</u>	<u>Struktur Tabel Detail Soal</u>	37
<u>Tabel 4.1</u>	<u>Pengujian Dasar Sistem</u>	57
<u>Tabel 4.2</u>	<u>Pengujian White Box</u>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagian-Bagian Sistem Informasi	9
Gambar 2.2	Cara Kerja Web Server	11
Gambar 3.1	SMA Kartika V-1 Balikpapan Tampak Depan	20
Gambar 3.2	Map SMA Kartika V-1 Balikpapan	21
Gambar 3.3	Flowchart Sistem.....	29
Gambar 3.4	Diagram Konteks Sistem E-Learning	29
Gambar 3.5	DFD Level 1 Sistem E-Learning.....	31
Gambar 3.6	Perancangan ERD Sistem E-Learning	32
Gambar 3.7	Relasi Tabel Basis Data db_elearning.....	33
Gambar 3.8	Rancangan Form Login User	38
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Data Admin.....	38
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Data Guru.....	39
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Data Siswa	39
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Data Materi	40
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Data Kelas	41
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Data Mata Pelajaran.....	41
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Data Soal.....	42
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Data Tes Online	42
Gambar 4.1	Tabel Database Sistem E-Learning.....	43
Gambar 4.2	Pembuatan Tabel Admins	43
Gambar 4.3	Halaman Form Login Users.....	49
Gambar 4.4	Halaman Home.....	50
Gambar 4.5	Halaman Data Admin.....	50
Gambar 4.6	Halaman Data Guru.....	51
Gambar 4.7	Halaman Data Siswa	51
Gambar 4.8	Halaman Data Kelas.....	52
Gambar 4.9	Halaman Data Mata Pelajaran.....	52
Gambar 4.10	Halaman Tampilan Awal Data Detail Mata Pelajaran.....	53
Gambar 4.11	Halaman Data Detail Mata Pelajaran.....	53

Gambar 4.12	Halaman Data Materi	54
Gambar 4.13	Halaman Detail Materi	54
Gambar 4.14	Halaman Data Upload Materi	55
Gambar 4.15	Halaman Data Soal.....	55
Gambar 4.16	Halaman Form Soal.....	56
Gambar 4.17	Halaman Ujian	56
Gambar 4.18	Halaman Hasil Ujian.....	57
Gambar 4.19	Tampilan Login cPanel	59
Gambar 4.20	Menu Manajemen Database pada Halaman Utama cPanel	60
Gambar 4.21	Tampilan Menu MySQL Database	60
Gambar 4.22	Tampilan Import Database di phpMyAdmin	61
Gambar 4.23	FTP pada Halaman Utama cPanel.....	61



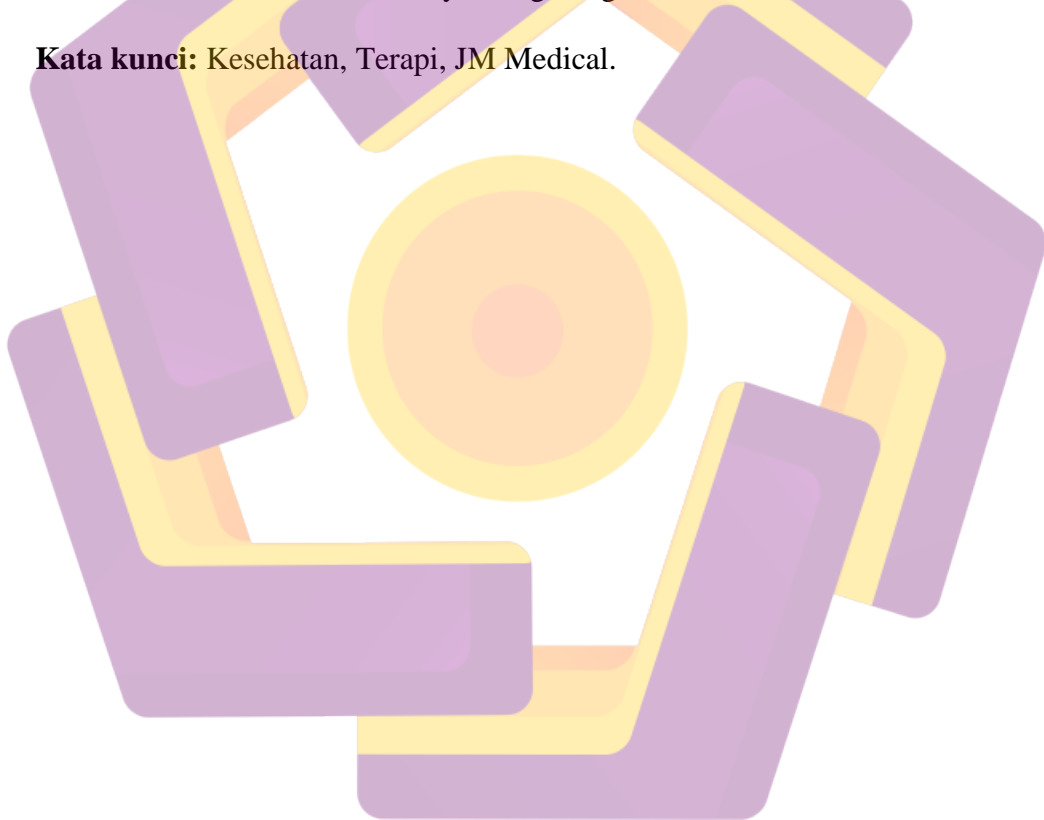
INTISARI

Pola hidup sehat merupakan cara terbaik yang seharusnya diterapkan oleh manusia. Dengan hidup sehat, Anda akan jarang sakit dan menikmati kesehatan tubuh yang berada di atas rata-rata.

JM Medical Center Tangerang adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang kesehatan Terapi di Indonesia. Di Indonesia sendiri JM Medical Center sudah banyak yang memanfaatkan untuk menjaga kesehatan.

Disisi lain pengobatan yang begitu mahal di Indonesia Kami, JM Medical memberikan program gratis bagi masyarakat dari kalangan atas hingga bawah. Syaratnya, Masyarakat wajib datang ketempat JM Medical Center di berbagai kota besar di Indonesia contohnya Tangerang.

Kata kunci: Kesehatan, Terapi, JM Medical.



ABSTRACT

Healthy lifestyle is the best way of life that should be applied by every human being. By living healthy, you will rarely get sick and enjoy a body health that is above average.

JM Medical Center Tangerang is one of the companies engaged in therapeutic health in Indonesia. In Indonesia, JM Medical Center has used it a lot to maintain health.

On the other hand treatment is so expensive in Indonesia We, JM Medical provide free programs for people from the top to the bottom. The condition is that the public must come to JM Medical Center in various big cities in Indonesia, for example Tangerang.

Keywords : *Healthy, Therapy, JM Medical.*

