

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENGELOLAAN  
KLINIK PADA KLINIK RUMAH TERAPI ANGGAJAYA  
BERBASIS WEBSITE**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

**Agus Haerul Rizal**

**16.01.3821**

**Toha Miko Mustopa**

**16.01.3797**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENGELOLAAN  
KLINIK PADA KLINIK RUMAH TERAPI ANGGAJAYA  
BERBASIS WEBSITE**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



**disusun oleh**

<b>Agus Haerul Rizal</b>	<b>16.01.3821</b>
<b>Toha Miko Mustopa</b>	<b>16.01.3797</b>

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENGELOLAAN  
KLINIK PADA KLINIK RUMAH TERAPI ANGGAJAYA  
BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Haerul Rizal**

**16.01.3821**

**Toha Miko Mustopa**

**16.01.3797**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 28 Maret 2019

**Dosen Pembimbing**



**Mardhiya Hayaty, S.T., M.Kom.**

**NIK. 190302108**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENGELOLAAN KLINIK PADA KLINIK RUMAH TERAPI ANGGAJAYA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agus Haerul Rizal**

**16.01.3821**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 16 April 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Dony Ariyus, M.Kom**

**NIK. 190302128**

**Norhikmah, M.Kom**

**NIK. 190302245**



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 30 April 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**

**NIK. 190302038**

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN DAN PEMBUATAN APLIKASI PENGELOLAAN KLINIK PADA KLINIK RUMAH TERAPI ANGGAJAYA BERBASIS WEBSITE

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Toha Miko Mustopa**

**16.01.3797**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 15 April 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Akhmad Dahlan, M.Kom**  
NIK. 190302174

**Mulia Sulistiyono, M.Kom**  
NIK. 190302248

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 30 April 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 25 April 2019



Toha Miko Mustopa  
NIM. 16.01.3797

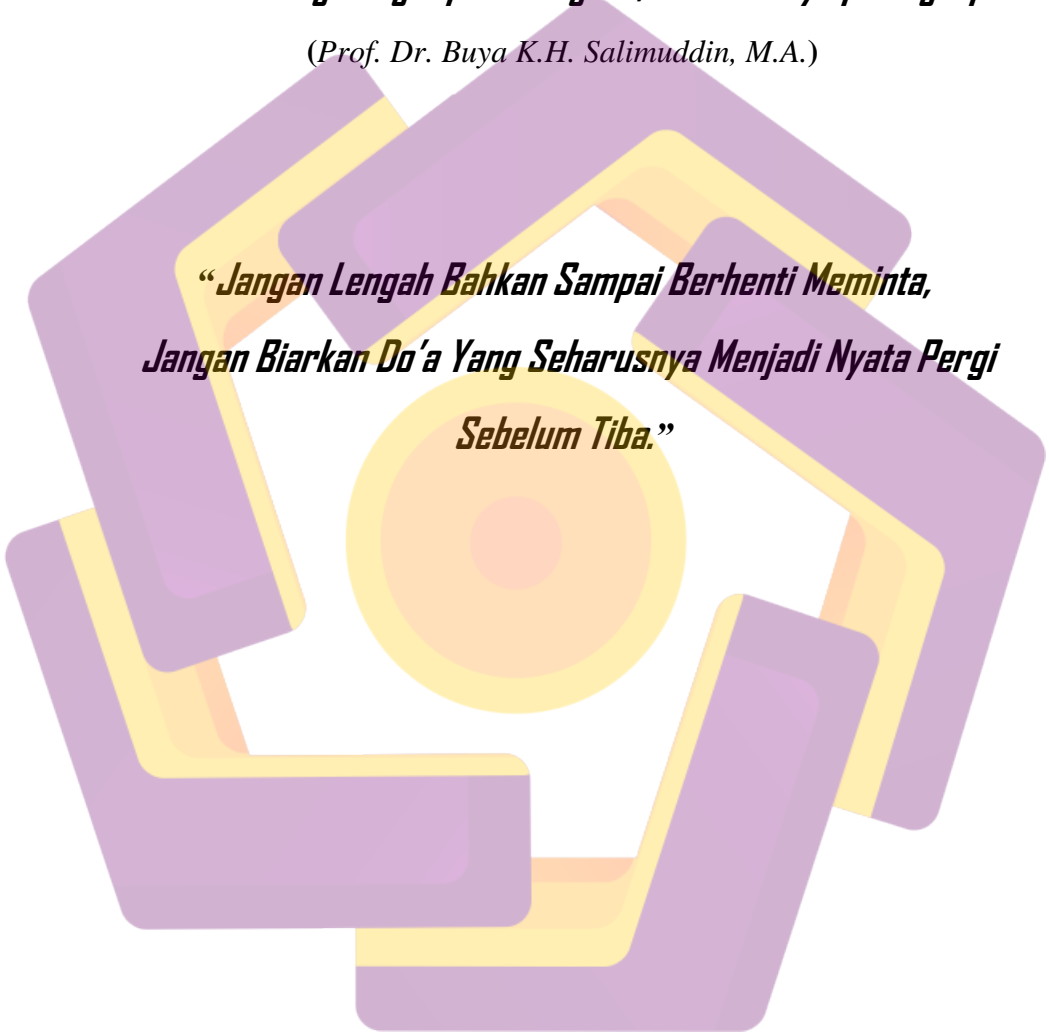


Agus Haerul Rizal  
NIM. 16.01.3821

## MOTTO

***“Jadilah Orang Yang Diperhitungkan, bukan hanya pelengkap.”***

*(Prof. Dr. Buya K.H. Salimuddin, M.A.)*



***“Jangan Lengah Bahkan Sampai Berhenti Meminta,  
Jangan Biarkan Do’a Yang Seharusnya Menjadi Nyata Pergi  
Sebelum Tiba.”***

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah,  
Kami persembahkan karya sederhana ini kepada:

### **Bapak dan Ibu yang tercinta**

Yang dengan sabar membesarkan, menyayangi, mendidik,  
menafkahi, dan selalu mendoakan untuk kesuksesan putra-putrinya.

### **Kakak-Kakak dan Adik yang tersayang**

Perhatian, motivasi, dan doa kalian membuat kami semakin tidak  
henti untuk berjuang.

### **Keluarga Besar**

Yang selalu memotivasi dan mendo'akan kami agar  
selalu semangat.

### **Dan Untuk Semua**

Yang selalu menanyakan kapan wisuda.

Serta... Almamater & Sahabat- sahabat tercinta.



## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, segala puji hanya untuk Allah SWT karena berkat rahmat, taufiq, hidayah, dan karunia-NYA Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.

Tugas Akhir dengan judul “Prancangan dan Pembuatan Aplikasi Pengelolaan Klinik Pada Klinik Rumah Terapi Anggajaya Berbasis Website” adalah salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan tugas akhir ini banyak pihak-pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah S.W.T yang telah memberikan kesehatan, rezeki, umur panjang kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan pekerjaan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua, Ayah dan Ibu, serta kakak-kakak dan adik yang telah memberikan doa, motivasi, dan semangat.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M sebagai rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta, yang telah memfasilitasi segala kebutuhan di kampus.
4. Ibu Mardhiya Hayaty, S. T., M.Kom., sebagai dosen pembimbing yang telah sabar membimbing, membantu dan memberikan semangat kepada penulis serta dalam memberikan ide-ide kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. dan bapak Joko Dwi Santoso, M.Kom, sebagai dosen wali, yang juga telah membimbing dan memberikan saran serta koreksi dalam urusan kuliah dan juga tugas akhir ini.
6. Bapak Barka Satya M, Kom, selaku Sekretaris Ketua Jurusan Diploma Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

7. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Diploma Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
8. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
9. Prof. Dr. Buya K.H. Salimuddin, M.A., (Syaekhul Ma'had pondok pesantren modern baiturrahman 02 bandung) yang telah memberikan banyak motivasi dan makna kehidupan.
10. Dulur-dulur pencak silat Persaudaraan Setia Hati Terate yang telah memberikan semangat dan motivasi.
11. Teman – teman D3 Teknik Informatika angkatan 2016, terimakasih atas motivasi yang telah diberikan, banyak momen indah yang kita lalui bersama.
12. Mas Aditya Agung Baskoro, sebagai pemilik klinik rumah terapi Anggajaya yang telah memberi izin atas penelitian kami sebagai objek guna untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar Ahli Madya.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat untuk perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya, khususnya mahasiswa Diploma Teknik Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Yogyakarta, 25 April 2019

Penulis,

Toha Miko Mustopa  
NIM. 16.01.3797

Agus Haerul Rizal  
NIM. 16.01.3821

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
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.....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7

2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Konsep Dasar Aplikasi Berbasis Website .....	7
2.1.2 Konsep Dasar Klinik.....	9
2.1.3 Konsep Dasar Internet .....	9
2.1 Teori Khusus .....	10
2.2.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	10
2.2.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
2.2.3 Konsep Dasar Server dan Database.....	14
2.3 Teori Program .....	15
2.3.1 Konsep Dasar PHP .....	15
2.3.2 Konsep Dasar MySQL.....	16
2.3.3 Konsep Dasar XAMPP.....	16
2.3.4 Konsep Dasar HTML .....	16
2.3.5 Konsep Dasar CSS.....	17
2.3.6 Konsep Dasar JavaScript .....	17
2.3.7 Konsep Dasar Bootstrap .....	17
<b>BAB III GAMBAR UMUM .....</b>	<b>19</b>
3.1 Sejarah Klinik Rumah Terapi Anggajaya .....	19
3.2 Profil Klinik Rumah Terapi Anggajaya .....	19
3.3 Visi dan Misi Klinik Rumah Terapi Anggajaya.....	20
3.3.1 Visi.....	20
3.3.2 Misi .....	20
3.4 Struktur Organisasi Klinik Rumah Terapi Anggajaya .....	20
3.4.1 Bagan Struktur Organisasi.....	20
3.4.2 Deskripsi Tugas .....	21
3.5 Fasilitas Klinik Rumah Terapi Anggajaya .....	21
3.5.1 Fasilitas Fisik.....	21
3.5.2 Tenaga Kerja.....	22
3.6 Denah Lokasi.....	22

3.7 Sistem Lama Yang Digunakan.....	22
3.8 Analisis Sistem.....	23
3.8.1 Analisis SWOT.....	23
3.8.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	24
3.8.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	28
3.8.4 Analisis Kelayakan Teknis.....	28
3.8.5 Analisis Kelayakan Hukum.....	28
3.8.6 Analisis Kelayakan Operasional.....	28
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Perancangan Sistem.....	29
4.1.1 Perancangan Flowchart Sistem.....	29
4.1.2 Diagram Konteks.....	33
4.1.3 DFD Level 1.....	34
4.1.4 ERD.....	35
4.1.5 Relasi Tabel.....	36
4.1.6 Rancangan Struktur Tabel.....	37
4.1.7 Merancang Desain Interface.....	42
4.2 Implementasi Sistem.....	55
4.2.1 Pembuatan Database dan Tabel.....	55
4.2.2 Koneksi Database.....	64
4.2.3 Pembuatan Sistem Aplikasi.....	65
4.3 Pengujian Sistem.....	81
4.3.1 Pengujian Login.....	81
4.3.2 Pengujian Input Data Master.....	82
4.3.3 Pengujian Input Data Rawat Terapi.....	83
4.3.4 Pengujian Mencetak Data dan Nota.....	84
4.3.5 Pengujian Logout.....	84
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>85</b>
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	11
Tabel 2.2	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	13
Tabel 3.1	Analisis SWOT .....	23
Tabel 3.2	Kebutuhan Minimum Perangkat Keras Development .....	25
Tabel 3.3	Kebutuhan Minimum Perangkat User.....	26
Tabel 3.4	Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak Development .....	26
Tabel 3.5	Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak User .....	27
Tabel 4.1	Rancangan Tabel Petugas .....	37
Tabel 4.2	Rancangan Tabel Dokter.....	37
Tabel 4.3	Rancangan Tabel Pasien .....	38
Tabel 4.4	Rancangan Tabel Pendaftaran.....	39
Tabel 4.5	Rancangan Tabel Tindakan.....	39
Tabel 4.6	Rancangan Tabel Rawat Tindakan .....	40
Tabel 4.7	Rancangan Tabel Rawat.....	40
Tabel 4.8	Rancangan Tabel Obat .....	41
Tabel 4.9	Rancangan Tabel Penjualan .....	41
Tabel 4.10	Rancangan Tabel Penjualan Item.....	42
Tabel 4.11	Pengujian Login .....	81
Tabel 4.12	Pengujian Input Data Master.....	82
Tabel 4.13	Pengujian Input Data Rawat Terapi .....	83
Tabel 4.14	Pengujian Mencetak Data dan Nota.....	84
Tabel 4.15	Pengujian Logout .....	84

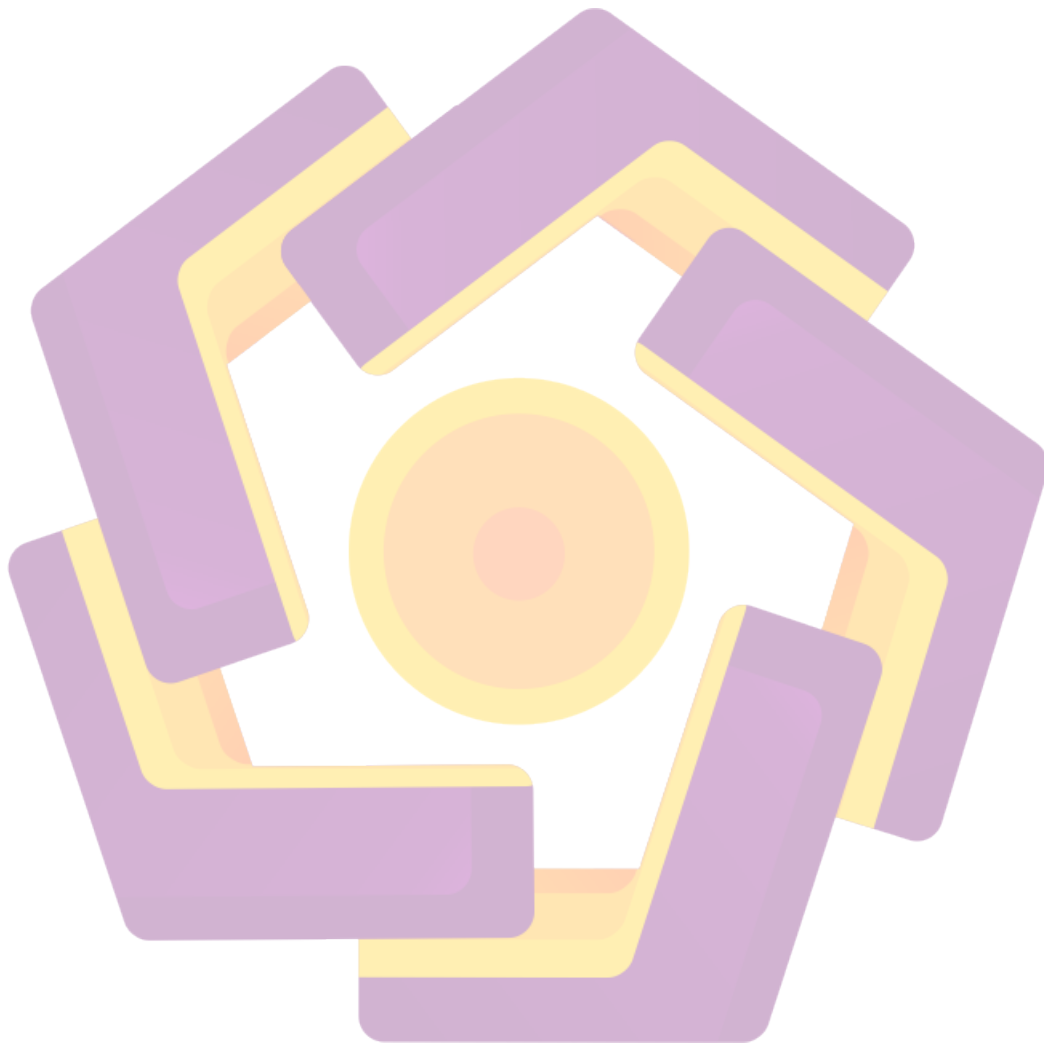
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Bagan Struktur Organisasi .....	20
Gambar 3.2	Denah lokasi Klinik Rumah Terapi Anggajaya .....	22
Gambar 4.1	Flowchart Admin .....	30
Gambar 4.2	Flowchart Rawat Terapi .....	31
Gambar 4.3	Flowchart Penjualan Obat .....	32
Gambar 4.4	Diagram Konteks.....	33
Gambar 4.5	DFD Level 1 .....	34
Gambar 4.6	ERD Rawat Terapi .....	35
Gambar 4.7	ERD Penjualan Obat .....	36
Gambar 4.8	Relasi Tabel.....	36
Gambar 4.9	Rancangan Halaman Utama .....	43
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Login .....	43
Gambar 4.11	Rancangan Halaman Admin.....	44
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Rawat Terapi .....	45
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Penjualan Obat .....	45
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Data Tindakan .....	46
Gambar 4.15	Rancangan Halaman Data Petugas.....	47
Gambar 4.16	Rancangan Halaman Data Dokter .....	47
Gambar 4.17	Rancangan Halaman Data Obat .....	48
Gambar 4.18	Rancangan Halaman Data Pasien.....	48
Gambar 4.19	Rancangan Halaman Pendaftaran Pasien .....	49
Gambar 4.20	Rancangan Halaman Pencarian Pasien Pendaftaran .....	50
Gambar 4.21	Rancangan Halaman Data Pendaftaran .....	50
Gambar 4.22	Rancangan Halaman Rawat Pasien .....	51
Gambar 4.23	Rancangan Halaman Pencarian Pasien Rawat .....	52
Gambar 4.24	Rancangan Halaman Data Rawat .....	52
Gambar 4.25	Rancangan Halaman Penjualan Obat .....	53

Gambar 4.26 Rancangan Halaman Pencarian Obat .....	54
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Data Penjualan Obat.....	54
Gambar 4.28 Create Database .....	55
Gambar 4.29 Tabel Petugas .....	56
Gambar 4.30 Tabel Dokter.....	57
Gambar 4.31 Tabel Pasien .....	58
Gambar 4.32 Tabel Pendaftaran.....	59
Gambar 4.33 Tabel Tindakan.....	60
Gambar 4.34 Tabel Rawat Tindak .....	61
Gambar 4.35 Tabel Rawat.....	61
Gambar 4.36 Tabel Obat .....	62
Gambar 4.37 Tabel Penjualan.....	63
Gambar 4.38 Tabel Penjualan Item.....	64
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Utama .....	65
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Login.....	66
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Utama Admin .....	67
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Utama Rawat Terapi.....	78
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Utama Penjualan Obat.....	79
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Data Tindakan .....	70
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Data Petugas .....	70
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Data Dokter .....	71
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Data Obat.....	72
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Data Pasien .....	72
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Pendaftaran Pasien.....	73
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Pencarian Pasien Pendaftaran.....	73
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Data Pendaftaran Pasien .....	74
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Rawat Pasien .....	76
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Pencarian Rawat Pasien.....	77
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Data Rawat Pasien.....	77
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Penjualan Obat .....	78
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Pencarian Obat.....	79



Gambar 4.57 Tampilan Halaman Data Penjualan Obat ..... 80  
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Cetak Data Laporan ..... 80



## INTISARI

Klinik rumah terapi Anggajaya sebagai instansi yang bergerak dibidang pelayanan jasa kesehatan masyarakat, memiliki data dan informasi penting yang harus dikelola dengan baik, harus dijaga kerahasiaannya, integritas, dan ketersediaannya, otoritas akses data diperlukan agar informasi penting tidak dapat diakses oleh orang yang tidak berkepentingan atau tidak dapat diubah oleh seseorang yang tidak berhak. Informasi harus up to date dan tersedia pada saat di perlukan. Seringkali data yang diperlukan membutuhkan waktu yang sangat lama untuk mencarinya, sehingga kinerja pada klinik rumah terapi Anggajaya menjadi kurang efektif.

Metode pengumpulan data dengan melakukan wawancara kepada pemilik klinik rumah terapi Anggajaya untuk memperoleh informasi-informasi sekaligus keterangan secara lisan yang akurat, melakukan observasi dengan pengamatan secara langsung di klinik rumah terapi Anggajaya, dan melakukan studi literatur dengan mempelajari informasi-informasi yang berkaitan dengan teori-teori yang mendasari penelitian ini. Melakukan analisis secara menyeluruh dengan mengumpulkan data-data baku. Kemudian melakukan perancangan sistem dengan memanfaatkan data yang telah diperoleh pada tahap pengumpulan data. Setelah itu mengimplementasikan sistem yang telah di buat.

Hasil analisis masalah ditemukan bahwa sistem yang di gunakan pada klinik rumah terapi Anggajaya masih belum terkomputerisasi dan harus segera di up grade agar tidak tertinggal seiring perkembangan zaman yang semakin lama semakin canggih. Dengan dibangunnya aplikasi klinik rumah terapi Anggajaya berbasis website ini, diharapkan dapat mengantisipasi kesalahan pencatatan yang dilakukan manusia (human error), serta menghasilkan informasi yang up to date.

**Kata Kunci:** Aplikasi, PHP, MySQL, Klinik, Rumah Terapi, Website.

## **ABSTRACT**

Home Anggajaya therapy clinic as agencies engaged in public health services, have important data and information that must be managed properly, it should be kept in strict confidence, integrity, and availability, access authority data required for important information not accessible to people who are not interested or could not be altered by a person who is not entitled to. Information must be up to date and available at the time in need. Often needed data requires a very long time to find it, so the performance on the clinic therapeutic Anggajaya House became less effective.

Method of collecting data by conducting interviews to owners of home therapy clinic Anggajaya to obtain information at the same time verbally accurate description, doing observations with observations directly at the clinic home Anggajaya therapy, and conduct studies of literature by studying the information – information relating to the theories that underlie this research. Doing thorough analysis by collecting raw data. Then perform system design by leveraging data that have been obtained at the stage of data collection. After it implements a system that has been created.

The results of the analysis of the problem found that the systems that are in use on the clinic therapeutic home Anggajaya still not computerized and should soon be on the up grade so as not to be left behind as the development times are getting increasingly sophisticated. With the building of the House of Anggajaya therapy clinic application-based website, is expected to anticipate error logging conducted human (human error), and produce information up to date.

**Keywords:** Applications, PHP, MySQL, Clinics, Home Therapy, Website.