

**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

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**

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

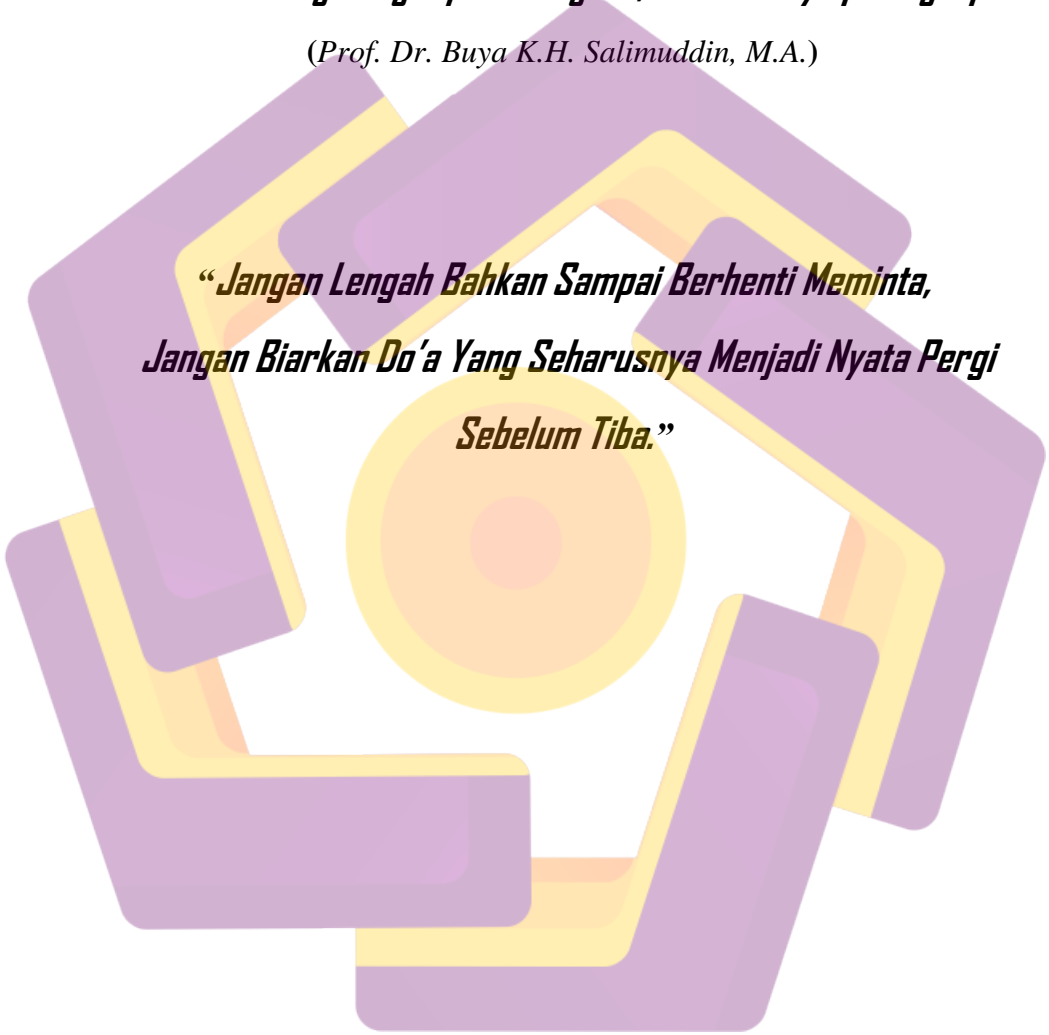


Agus Haerul Rizal
NIM. 16.01.3821

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



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
BAB III GAMBAR UMUM	19
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
BAB IV PEMBAHASAN.....	29
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
BAB V PENUTUP.....	85
5.1 Kesimpulan.....	85
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA.....	86

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.