

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul "SISTEM INFORMASI DATA PASIEN PADA RUMAH SAKIT ISLAM KLATEN DENGAN PROGRAM DELPHI 7.0" ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II

Hernawan Sulistyanto, ST, MT.

Endah Sudarmilah, ST.

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir dengan judul "SISTEM INFORMASI DATA PASIEN PADA RUMAH SAKIT ISLAM KLATEN DENGAN PROGRAM DELPHI 7.0" ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan dihadapan Dewan Penguji Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta, pada:

Hari :

Tanggal :

Dewan Penguji:

1. Hernawan Sulistyanto, ST, MT. ()
2. Endah Sudarmilah, ST. ()
3. Gunawan Ariyanto, ST, M.Eng Comp. ()
4. Aris Rakhmadi, ST. ()

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Jurusan Teknik Elektro

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Ir. H. Sri Widodo, MT.

Ir. Jatmiko, MT

DAFTAR KONTRIBUSI

Dalam tugas akhir ini penulis membuat program sistem informasi data pasien pada Rumah Sakit Islam Klaten. Komponen utama adalah menggunakan bahasa pemrograman Delphi dan basis data menggunakan *Access 2003*. Berikut ini adalah daftar kerja yang ada dalam tugas akhir ini :

- Penulis merancang program aplikasi ini dengan berdasarkan penelitian di Rumah Sakit Islam Klaten dan bimbingan dari mas Wuryanto, serta bantuan buku-buku referensi yang dilampirkan daftar pustaka, serta bantuan dari teman-teman terutama saudara Lilik..
- Penulis melakukan penelitian langsung kepada pihak yang bersangkutan sehingga mendapatkan data-data yang lebih benar dan mengetahui langsung situasi di lapangan.
- Penulis merancang sistem basis data dengan menggunakan *Microsoft Access* dari *Windows XP*. *Software* saya dapat dari teman.
- Penulis menggunakan sistem operasi untuk menjalankan program Delphi dan *Access* di *Windows XP*.

Demikian daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggung jawab atas isi dan kebenaran daftar diatas.

Diketahui oleh dosen
pembimbing,

Endah Sudarmilah, ST

Surakarta 21 Februari 2007

Mahasiswa tugas akhir,

Chanif Fatchur Rozaki

HALAMAN MOTTO

Belajar tanpa berpikir membuang – buang tenaga, Berpikir tanpa belajar bahaya

Confucius, Filsafat Cina

Hidup ini seperti cakrawala, saat kita maju ke depan untuk berkembang tanpa batas, Ilmu seperti bayangan tubuh kita di depan matahari, sewaktu kita kejar lari.

Kahlil Gibran

Ilmu adalah kekuatan, barang siapa yang mendapatkannya dia akan menyerang dengannya dan barang siapa yang tidak mendapatkannya dialah yang diserang olehnya.

Umar bin Khotob

Orang yang berilmu tanpa amal seperti pemanah tanpa tali busur.

Umar bin Khotob

Serendah – rendah ilmu adalah yang berhenti di lidah dan yang paling tinggi adalah yang tumbuh di anggota badan.

Umar bin Khotob

ABSTRAKSI

Kebutuhan pelayanan kesehatan dewasa ini terus meningkat. Hal ini terbukti semakin banyaknya masyarakat yang datang ke Rumah Sakit untuk memenuhi kebutuhan pelayanan kesehatannya, baik untuk memeriksa kesehatan maupun untuk berobat. Peran Rumah Sakit dalam pelayanan kesehatan masyarakat sangat penting sehingga Rumah Sakit merupakan salah satu tempat pelayanan kesehatan yang sangat dibutuhkan masyarakat. Untuk pelayanan informasi data pasien pada Rumah Sakit, penulis menggunakan bahasa pemrograman Delphi dan database Access yang bertujuan mempercepat dan mempermudah pihak Rumah Sakit dalam melayani kesehatan masyarakat.

Laporan sistem informasi data pasien pada Rumah Sakit terdiri dari : login, pasien masuk, diagnosa pasien, perawatan pasien, pindah kamar, dan pasien keluar. Aplikasi ini juga akan menerangkan proses penambahan data dokter, data kelas, data ruang, dan data bangsal. Penulis berharap dengan adanya aplikasi program ini bisa mempermudah petugas untuk mendapatkan informasi data pasien pada Rumah Sakit dengan cepat dan akurat.

Kata kunci: Delphi, Access, Rumah Sakit.

KATA PENGANTAR

Assalamualaiikum Wr.Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiqnya sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan meyembah padanya dan telah menjadikanku manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat dan salam untuk junjunganku, Nabiku Muhammad SAW yang aku nantikan – nantikan syafaatnya.

Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 pada Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dengan selesainya Tugas Akhir ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar – besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Sri Widodo, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Hernawan Sulistyanto, ST, MT. selaku Pembimbing I dalam Tugas Akhir ini.
3. Ibu Endah Sudarmilah, ST. selaku Pembimbing II dalam Tugas Akhir ini.
4. Bapak Penguji selaku Dewan Penguji dalam Tugas Akhir ini.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami.
6. Bapak dan Ibuku yang telah membiayaiku dalam kuliah ini dan juga atas dukungan dan doanya.
7. Semua Keluarga dirumah akan doa dan dukunganya dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

8. Kepada teman – teman Elektro Angkatan 2001 yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Kepada teman – temanku dimanapun terima kasih atas dukungannya selama ini.
10. Kepada seseorang yang sangat aku sayangi yang telah menumbuhkan semangat dan inspirasi dalam pembuatan tugas akhir ini.

Wassalamualaiyum. Wr.Wb.

Surakarta, Maret 2007

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Persetujuan.....	i
Lembar Pengesahan.....	ii
Daftar Kontribusi.....	iii
Halaman Motto.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
<i>Abstraksi</i>	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xiii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penyusunan.....	3
1.6. Metode Penelitian.....	3
1.7. Tinjauan Pustaka.....	4
1.8. Pendekatan Model Sistem.....	5
1.9. Sistematika Penulisan.....	5

Bab II Dasar Teori.....	7
2.1. Pengertian <i>Database Management System</i>	7
2.2. Tujuan penggunaan Basis Data.....	8
2.3. Perancangan Basis Data Teknik <i>Entity Relationship</i>	10
2.4. <i>Microsoft Access</i>	13
2.4.1. Cara Membuat <i>Database</i> Dari <i>Microsoft Access</i>	13
2.4.2. Menggunakan <i>Adoconnection</i> Untuk Mengakses <i>Database</i>	16
2.5. <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	21
2.5.1. Pernyataan-Pernyataan SQL.....	22
2.5.2. <i>Query</i> Dalam <i>Access</i>	23
2.6. Pemrograman Berorientasi Objek.....	25
2.6.1. Elemen Bahasa Pemrograman.....	26
2.6.2. Pemograman Modular.....	27
2.7. Pemrograman Basis Data Dengan Borland Delphi.....	28
2.8. Pengertian Umum Tentang Rumah Sakit.....	29
Bab III Implementasi Basis Data Sistem Informasi Data Pasien.....	32
3.1. Proses Login.....	32
3.1.1. Login Petugas.....	32
3.1.2. Login Dokter.....	33
3.1.3 Login Admin.....	33
3.2. Proses Pasien Masuk.....	33
3.3. Diagnosa Pasien.....	35
3.4. Perawatan Pasien.....	36
3.5. Pasien Pindah Bangsal.....	37

3.6. Operasi Pasien.....	38
3.7. Pasien Pulang.....	39
3.8. Data Dokter.....	40
3.9. Data Kelas.....	41
3.10. Data Ruang.....	42
3.11. Data Bangsal.....	43
3.12. Relasi Antar Tabel.....	44
3.12.1. Relasi Tabel Pasien.....	44
3.12.2. Relasi Tabel Perawatan Pasien.....	45
3.12.3. Relasi Tabel Operasi.....	45
3.12.4. Relasi Tabel Pindah Kamar.....	46
3.13. Perancangan <i>Database</i>	47
3.13.1. Perancangan Tabel.....	47
3.13.2. ER-Diagram.....	52
3.14. Desain Program.....	53
3.14.1. Desain Dialog Layar Menu Utama	53
3.14.2. Desain Dialog Layar Menu Login.....	54
3.14.3. Desain Dialog Layar Menu Transaksi.....	54
3.14.4. Desain Dialog Layar Menu Laporan.....	55
3.14.5. Desain Dialog Layar Menu <i>Master</i>	56
3.14.6. Desain Dialog Layar Menu <i>System</i>	57
Bab IV Pengujian Sistem Dan Analisis Data.....	58
4.1. Program Login.....	58
4.2. Program Transaksi.....	59

4.2.1. Pendaftaran Pasien.....	59
4.2.2. Kondisi Pasien.....	61
4.2.3. Perawatan Pasien.....	63
4.2.4. Pindah Ruang / Bangsal.....	63
4.2.5. Operasi Pasien.....	64
4.2.6. Pasien Pulang.....	66
4.3. Program Laporan.....	67
4.3.1. Pasien Rawat Jalan.....	67
4.3.2. Pasien Rawat Inap.....	68
4.3.3. Operasi Pasien.....	69
4.4. Program <i>Master</i>	70
4.4.1. Data Dokter.....	70
4.4.2. Data Kelas.....	71
4.4.3. Data Ruang.....	72
4.4.4. Data Bangsal.....	73
4.5. Program <i>System</i>	74
4.5.1. <i>About</i>	74
4.5.2. <i>Keluar</i>	75
Bab V Kesimpulan Dan Saran.....	76
5.1. Kesimpulan.....	76
5.2. Saran.....	76
Daftar Pustaka	
Lampiran	
Surat Keterangan Penelitian	

