

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN KLINIK DR. DJOKO
DI NGAWI JAWA TIMUR**

SKRIPSI



disusun oleh

Machful Fadoly Rochmadon

06.12.1976

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN KLINIK DR. DJOKO
DI NGAWI JAWA TIMUR**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Machful Fadoly Rochmadon

06.12.1976

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN KLINIK DR. DJOKO
DI NGAWI JAWA TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Machful Fadoly Rochmadon

06.12.1976

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 30 Juni 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng.
NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PASIEN KLINIK DR. DJOKO
DI NGAWI JAWA TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Machful Fadoly Rochmadon

06.12.1976

telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187



Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302107



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 11 Maret 2014

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto. M.M.
NIK. 190302001

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, 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.

Yogyakarta, 17 Februari 2014

Machful Fadoly Rochmadon

06.12.1976

MOTTO

“Work Hard..Play Harder..”

“Waiting is painful. Forgetting is painful. But not knowing which to do is the worst kind of suffering.”

“Masa depan anda tidak tergantung dari nilai sekolah / akademis anda, masa depan anda berada di tangan anda sendiri”

“Jangan pernah takut untuk mencoba, tapi takutlah karena tidak pernah mencoba”



KATA PENGANTAR

Salam Sejahtera,

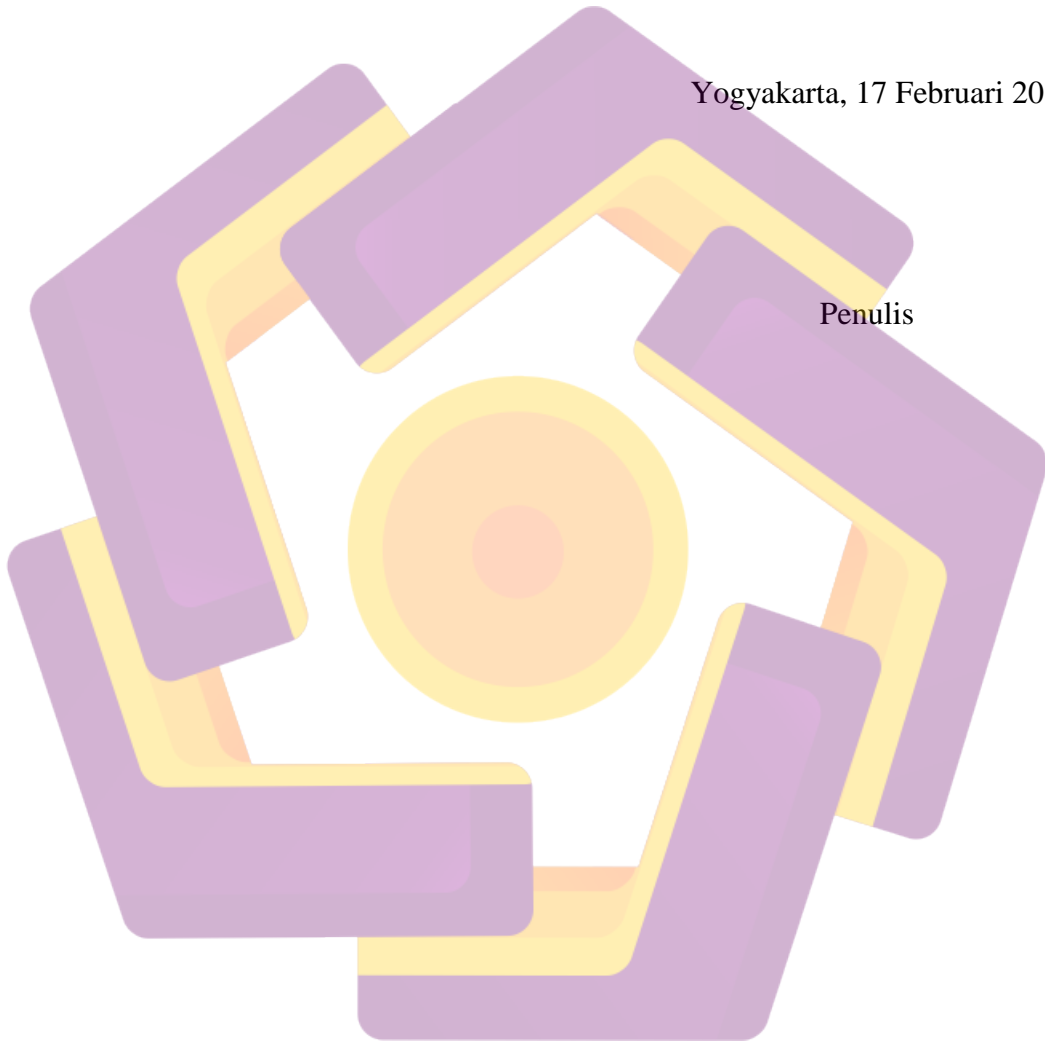
Berkat bimbingan dan pertolongan Tuhan YME, laporan skripsi yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Pasien Klinik dr Djoko di Ngawi Jawa Timur” ini dapat terselesaikan. Banyak hambatan dan kesulitan yang penulis alami dalam menyelesaikan laporan skripsi ini tetapi berkat bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak, baik yang bersifat langsung maupun tidak langsung, akhirnya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Laporan skripsi ini tidak akan terlaksana dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak/Ibu/ rekan-rekan ;

1. Kedua orang tuaku yang telah memberikan doa dan dukungan.
2. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing skripsi yang sangat baik dan bijak dalam penyusunan skripsi.
4. Pihak Klinik dr. Djoko di Ngawi yang sangat membantu dalam pengumpulan data skripsi.
5. Teman-teman yang selalu memberi dukungan, semangat dan membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih memiliki kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran serta pemikiran yang membangun sebagai perbaikan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi orang lain.

Yogyakarta, 17 Februari 2014

Penulis

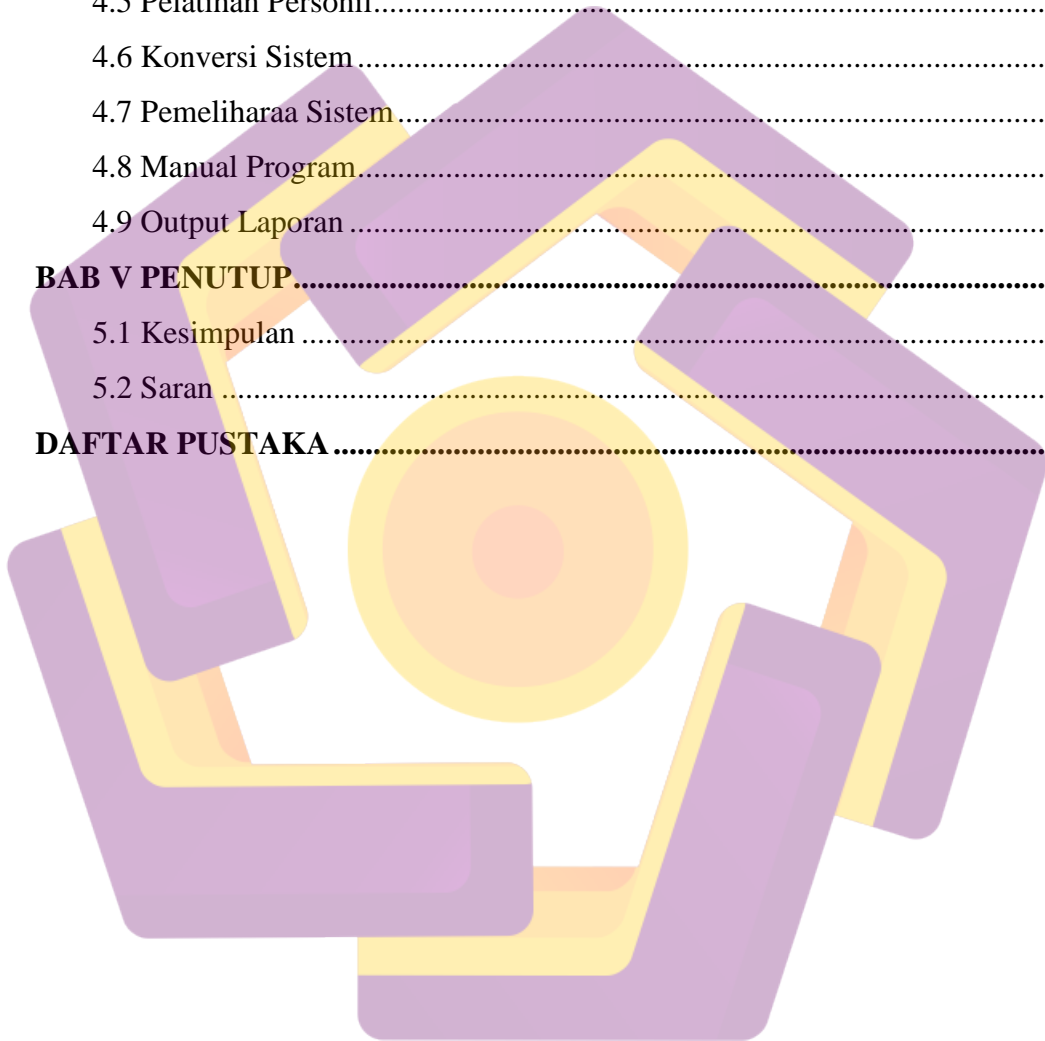


DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Klasifikasi Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Rekam Medis.....	12
2.2.1 Pengertian Rekam Medis	12
2.3 Konsep Sistem Basis Data	12
2.3.1 Keuntungan dan Kerugian Sistem Basis Data	13
2.3.2 Komponen Sistem Basis Data.....	14

2.3.3 Hubungan Atar Entitas.....	16
2.3.4 Diagram Arus Data	17
2.3.5 Structured Query Language (SQL).....	19
2.4 Pengenalan Perangkat Lunak (Software).....	20
2.4.1 Pemrograman Microsoft ZVisual Basic 6.0.....	20
2.4.1.1 IDE Microsoft Visual basic 6.0	22
2.4.1.2 Spesifikasi Komputer	28
2.4.2 Pengenalan Microsoftr SQL server Express 2005	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	36
3.1 Gambaran Umum.....	36
3.2 Visi dan Misi.....	36
3.3 Analisis Sistem.....	37
3.4 Analisi kelemahan Sistem.....	38
3.4.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>).....	38
3.4.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	39
3.4.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	39
3.4.4 Analisis Keamanan (<i>Control</i>).....	40
3.4.5 Analisis efisiensi (<i>Efficiency</i>)	41
3.4.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	41
3.5 Analisi Kebutuhan Sistem.....	42
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Fungsional	42
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional	43
3.6 Analisi Biaya dan Manfaat.....	44
3.6.1 Analisi Kelemahan Sistem.....	50
3.7 Perancangan Sistem	54
3.7.1 Rancangan Database	58
3.7.2 Relasi Antar Tabel	62
3.7.3 Rancangan Tabel.....	63
3.7.4 Desain Antar Muka	69

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	77
4.1 Pemrograman	77
4.2 Pengetesan Program.....	77
4.3 Instalasi Software.....	80
4.4 Pengetesan Sistem.....	83
4.5 Pelatihan Personil.....	86
4.6 Konversi Sistem.....	87
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	88
4.8 Manual Program.....	89
4.9 Output Laporan	101
BAB V PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perintah-perintah dalam DDL.....	19
Tabel 2.2 Perintah-perintah dalam DML	20
Tabel 3.1 Rincian Biaya Kebutuhan Perangkat Keras	47
Tabel 3.2 Rincian Biaya Kebutuhan Perangkat Lunak	48
Tabel 3.3 Rincian Biaya Manfaat.....	48
Tabel 3.4 Hasil Hasil perhitungan metode biaya dan manfaat.....	54
Tabel 3.5 Tabel Rekam Medis	63
Tabel 3.6 Tabel Obat.....	64
Tabel 3.7 Tabel Pasien	65
Tabel 3.8 Tabel Dokter	66
Tabel 3.9 Tabel Resep	66
Tabel 3.10 Tabel Reservasi.....	67
Tabel 3.11 Tabel Pegawai.....	68
Tabel 3.12 Tabel Jabatan.....	68
Tabel 3.13 Tabel Adm User.....	69
Tabel 4.1 Uji Coba Black Box	85

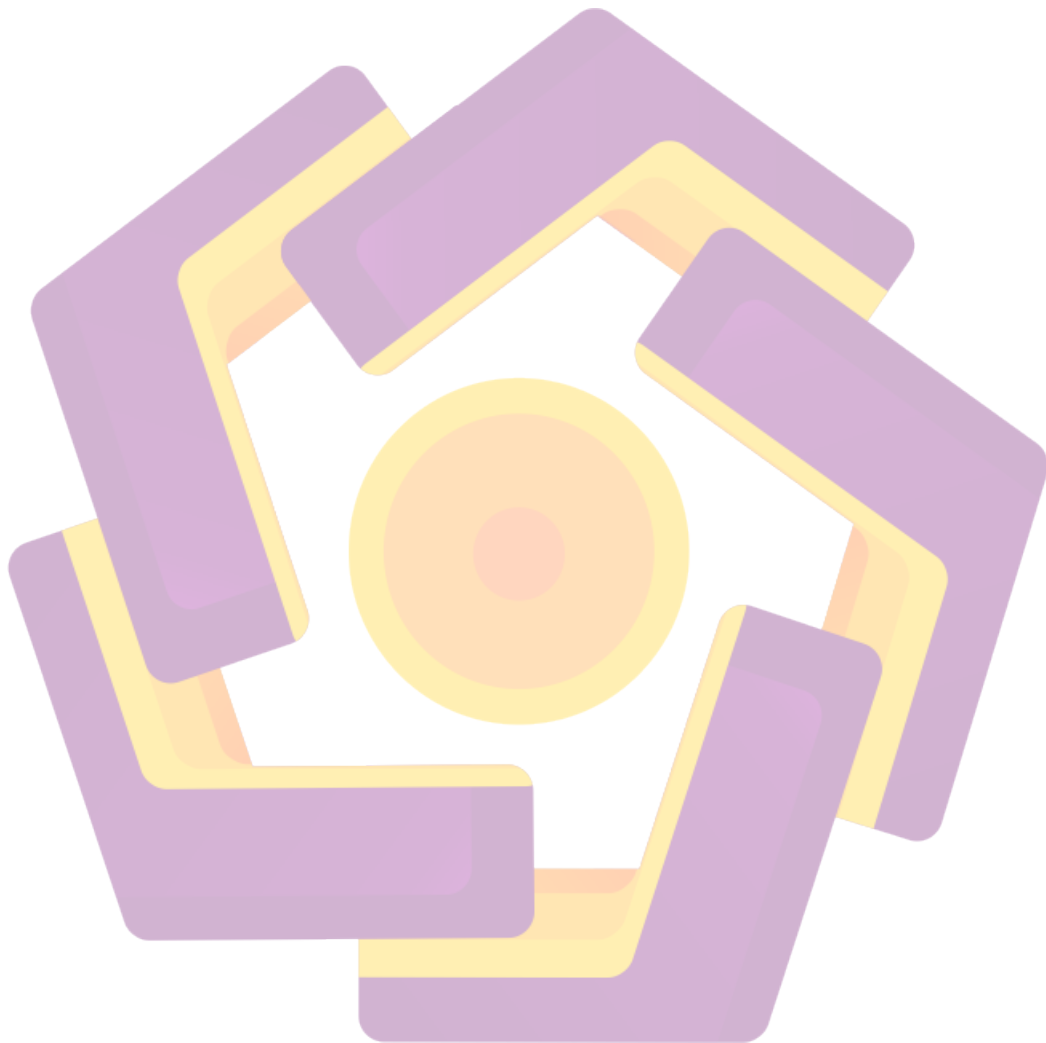
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entitas	17
Gambar 2.2 Simbol Arus Data	18
Gambar 2.3 Notasi Proses	18
Gambar 2.4 Notasi Simpan Data.....	18
Gambar 2.5 Tampilan dialog pertama membuka Visual Basic 6.0.....	21
Gambar 2.6 Tampilan IDE	22
Gambar 2.7 Tampilan Menu Bar dan Tool Bar	22
Gambar 2.8 Tampilan Form.....	23
Gambar 2.9 Tampilan Toolbox	24
Gambar 2.10 Tampilan Window Properties.....	25
Gambar 2.11 Tampilan Project Explorer	26
Gambar 2.12 Tampilan Code Editor	27
Gambar 2.13 Tampilan Form Layout.....	27
Gambar 2.14 Tampilan Enterprise Manager.....	33
Gambar 2.15 Tampilan SQL Server Services Manager.....	34
Gambar 2.16 Tampilan Query Analyzer.....	35
Gambar 3.1 Flowchart Administrasi Klinik dr. Joko.....	56
Gambar 3.2 Diagram Context Administrasi Klinik dr. Djoko.....	57
Gambar 3.3 Data Flow Diagram Administrasi Klinik dr. Djoko.....	59
Gambar 3.4 Bentuk Tidak Normal (Unnormalized Form) Klinik dr. Djoko.....	59
Gambar 3.5 Normal Kesatu (1NF/First Normal Form) Klinik dr. Djoko.....	60
Gambar 3.6 Normal Kedua (2NF/Second Normal Form) Klinik dr. Djoko.....	61
Gambar 3.7 Normal Ketiga (3NF/Third Normal Form) Klinik dr. Djoko.....	62
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel Klinik dr. Djoko	63
Gambar 3.9 Desain Form Login	69
Gambar 3.10 Desain Form menu Utama	70
Gambar 3.11 Desain Form Data Karyawan	70
Gambar 3.12 Desain Form Data Pasien	71
Gambar 3.13 Desain Form Data Data Dokter.....	72

Gambar 3.14 Desain Form Data Rekam Medis	73
Gambar 3.15 Desain Form Data Data Resep	74
Gambar 3.16 Desain Form Laporan Data Karyawan.....	75
Gambar 3.17 Desain Form Laporan Data Pasien.....	75
Gambar 3.18 Desain Form Laporan Data Dokter	76
Gambar 4.1 Kesalahan Bahasa Penulisan	78
Gambar 4.2 Kesalahan Sewaktu Proses	79
Gambar 4.3 Kesalahan Logika.....	80
Gambar 4.4 File Program Rekam Medis.....	81
Gambar 4.5 Program installer Languge.....	81
Gambar 4.6 Proses Instalasi Ketiga	82
Gambar 4.7 Proses Instalasi Keempat.....	82
Gambar 4.8 Proses Instalasi Kelima	83
Gambar 4.9 Kesalahan Pada Login.....	86
Gambar 4.10 Tampilan Menu Login.....	90
Gambar 4.11 Tampilan Menu Utama.....	92
Gambar 4.12 Tampilan Input Jabatan	92
Gambar 4.13 Tampilan Input Data Pegawai	93
Gambar 4.14 Tampilan Input Data User	94
Gambar 4.15 Tampilan Input Transaksi Reservasi.....	95
Gambar 4.16 Tampilan Input Data Pasien	96
Gambar 4.17 Tampilan Input Data Rekam Medis	97
Gambar 4.18 Tampilan Input Data Dokter	98
Gambar 4.19 Tampilan Input Data Obat.....	99
Gambar 4.20 Tampilan Input Data Resep.....	100
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Data Jabatan.....	101
Gambar 4.22 Tampilan Laporan Data Pegawai	101
Gambar 4.23 Tampilan Laporan Data User	102
Gambar 4.24 Tampilan Laporan Data Pasien	102
Gambar 4.25 Tampilan Laporan Data Rekam Medis	103
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data Dokter.....	103

Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data Reservasi104

Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Obat104



INTISARI

Dalam era globalisasi seperti saat ini, pemanfaatan komputer di Indonesia sangat diperlukan diberbagai bidang. Dengan kapasitasnya yang luar biasa, komputer mampu melakukan pengolahan data dalam jumlah besar disertai dengan kecepatan dan ketelitian yang cukup tinggi sehingga komputer dapat dimanfaatkan sebagai tempat untuk menyimpan data serta dapat memanggil data yang telah disimpan dengan cepat. Salah satunya adalah aplikasi pengolahan data pasien Pada Klinik dr. Djoko.

Berdasarkan banyaknya data yang harus diproses, maka dalam penulisan ini, penulis bertujuan untuk mengganti proses pencatatan dan pengolahan data yang dilakukan secara Manual menjadi menggunakan suatu aplikasi yang dibuat dengan Microsoft Visual Basic 6.0 agar lebih mengefisienkan waktu yang digunakan dalam pengolahan data pasien Pada Klinik dr. Djoko dan mengatasi kesalahan yang berkaitan dengan data penyediaan data.

Aplikasi pengolahan data pasien dilengkapi dengan fasilitas pencarian data yang sangat mudah untuk digunakan oleh pemakai yang dibuat dengan menggunakan bahasa SQL (Structure Query Language) sehingga dapat mempercepat proses pencarian data didalam database. Aplikasi ini secara otomatis mencari data info pasien apakah data tersebut sudah tercatat didalam database atau belum sehingga memudahkan pengecekan data.

Kata-Kunci : Sistem Informasi, Rekam Medis, Klinik dr. Djoko

ABSTRACT

In this globalization era , the use of computers in Indonesia is needed in various fields . With exceptional capacity , computers capable of processing large amounts of data along with speed and accuracy are high enough so that the computer can be used as a place to store data and can retrieve data that has been saved. One is the application of data processing patient In Clinic dr . Djoko .

Based on the amount of data that must be processed , so in this paper , the author aims to replace the process of recording and processing of data is done using the Manual into an application created with Microsoft Visual Basic 6.0 to better streamline time spent in processing patient data In Clinic dr . Djoko and resolve errors related to the provision of data of data .

Application data processing patient data retrieval facility is equipped with a very easy to use by the user who created using SQL (Structure Query Language) that can speed up the search process the data in the database . This application automatically searches the data patient information whether the data is already recorded in the database or not making it easier for data checking

Keywords: *Information Systems, Medical Records, Clinical dr. Djoko*