

ABSTRAK

Poliklinik X adalah salah satu bagian dari institusi pendidikan yang memiliki tujuan untuk memberikan fasilitas kesehatan bagi mahasiswa, pegawai intern institusi ataupun sebagai pengabdian untuk masyarakat secara umum yang berada dalam lingkungan kampus. Dengan semakin banyaknya pasien yang datang ke poliklinik X ini, maka diharapkan dapat didukung dengan media penyimpanan dan pengolahan datanya. Oleh karena itu, maka dibuatlah sebuah aplikasi yang dapat mengatasi permasalahan penyimpanan data dan pengolahan data dalam poliklinik ini. Didukung dengan perkembangan teknologi informasi sekarang, maka pembuatan sebuah aplikasi menjadi semakin mudah dilakukan. *Microsoft* sebagai salah satu perusahaan yang bergerak dibidang teknologi informasi memberikan salah satu aplikasi penunjang yaitu *Microsoft Visual Studio* yang dipergunakan untuk membangun sistem informasi poliklinik ini. *SQL server 2005* yang sudah termasuk didalam *Microsoft Visual Studio* ini juga mengambil peran dalam media penyimpanan data – data yang dimiliki oleh pihak poliklinik, baik itu data pasien, dokter, staff poliklinik dan juga rekam medis pasien. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *C#* yang berbasis *desktop*. Dibuat aplikasi yang berbasis *desktop* diharapkan agar aplikasi ini dapat diimplementasikan oleh pihak poliklinik secara langsung dan dengan aplikasi berbasis *desktop* diharapkan juga dapat mempermudah penggunaan aplikasi sistem informasi poliklinik ini.

Kata kunci : kesehatan, poliklinik, kesehatan, *desktop*, *C#*

ABSTRACT

Polyclinic X is one part of educational institution that has a goal to provide health facilities for students, the internal staff or as a dedication to the community in general who are in campus environment. With the increasing number of patients attending the outpatient clinic to this clinic, it is expected to be supported with data storage and processing. Therefore, hence made an application that can overcome the problems of data storage and processing of data in this clinic. Supported by developments in information technology today, then the making of an application becomes increasingly easy to do. Microsoft as a company engaged in providing information technology is one of the applications supporting the Microsoft Visual Studio which is used to build this clinic information system. SQL Server 2005 is already included in Microsoft Visual Studio is also taking a role in data storage - data that is owned by the clinic, whether the data of patients, physicians, clinic staff and patient medical records. This application is built using C # programming language with a desktop based applications. Created a desktop-based applications is expected that these applications can be implemented by the clinic directly and with desktop-based applications can also be expected to facilitate the use of this clinic information system applications.

Keyword : health, Polyclinic, Healthy,desktop, C#

Daftar Isi

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Pembahasan	2
1.4. Ruang Lingkup Kajian	2
1.5. Sumber Data	3
1.6. Sistematika Penyajian.....	3
BAB II Kajian Teori.....	5
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.2. Asuransi	8
2.3. <i>FlowChart</i>	9
2.4. Basis Data.....	10
2.5. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	19
2.6. Kamus Data	22
2.7. <i>PSPEC</i>	23
2.8. <i>C#</i>	24
2.9. <i>Black Box</i>	25
BAB III Analisis dan Rancangan Sistem	26
3.1. Proses Bisnis	26
3.2. <i>Entity Relationship Diagram</i>	28
3.3. <i>Entity Relationship to Table</i>	29
3.4. <i>DFD</i>	33
3.5. Kamus Data	37
3.6. <i>PSPEC</i>	40
3.7. Rancangan Tampilan Pengguna.....	50
BAB IV Hasil Penelitian	61
4.1. <i>Form Login</i>	61
4.2. <i>Form Diagnosa</i>	62
4.3. <i>Form Menu Pilihan Admin</i>	63
4.4. <i>Form Menu Utama Staff Poliklinik</i>	63
4.5. <i>Form Antrian</i>	64
4.6. <i>Print Antrian</i>	64
4.7. <i>Form Pasien Baru</i>	65
4.8. <i>Form Pembayaran</i>	66
4.9. <i>Struk Pembayaran</i>	67
4.10. <i>Form Menu Utama Admin</i>	67
4.11. <i>Form Data Staff Poliklinik</i>	68

4.12.	<i>Form Data Dokter</i>	69
4.13.	<i>Form Data Obat dan Klinik</i>	70
4.14.	<i>Form Laporan Data Dokter</i>	71
4.15.	<i>Form Laporan Data Pasien</i>	72
4.16.	<i>Form Laporan Data Staff Poliklinik</i>	72
4.17.	<i>Form Laporan Kunjungan Pasien</i>	73
4.18.	<i>Form Laporan Grafik Kunjungan Pasien</i>	74
4.19.	<i>Form Laporan Diagnosa</i>	74
4.20.	<i>Tentang Aplikasi</i>	75
BAB V	Pembahasan dan Uji Coba Hasil Penelitian	76
5.1.	<i>Form Login</i>	76
5.2.	<i>Form Antrian</i>	77
5.3.	<i>Print Antrian</i>	77
5.4.	<i>Form Pasien Baru</i>	78
5.5.	<i>Form Pembayaran</i>	78
5.6.	<i>Form Diagnosa</i>	79
5.7.	<i>Form Data Staff Poliklinik</i>	79
5.8.	<i>Form Data Dokter</i>	80
5.9.	<i>Form Data Obat dan Klinik</i>	80
5.10.	<i>Form Laporan Data Dokter</i>	81
5.11.	<i>Form Laporan Data Pasien</i>	81
5.12.	<i>Form Laporan Data Staff Poliklinik</i>	82
5.13.	<i>Form Laporan Kunjungan Pasien</i>	82
5.14.	<i>Form Laporan Grafik Kunjungan Pasien</i>	83
5.15.	<i>Form Laporan Diagnosa</i>	83
5.16.	<i>Struk Pembayaran</i>	84
5.17.	<i>User Acceptance Test (UAT)</i>	85
BAB VI	Simpulan	90
6.1.	Simpulan	90
6.2.	Saran	90
	Daftar Pustaka	91
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	A.1
	<i>User Acceptance Test</i>	B.1

Daftar Gambar

Gambar 1 Proses Bisnis.....	26
Gambar 2 <i>ERD</i>	28
Gambar 3 <i>ER to Table</i>	29
Gambar 4 <i>DFD</i> Level 0	33
Gambar 5 <i>DFD</i> Level1	34
Gambar 6 <i>DFD</i> Level 2 Proses 1 Menu Staff Poliklinik	35
Gambar 7 <i>DFD</i> level 2 Proses 2 Menu Utama Admin	36
Gambar 8 Desain <i>Form Login</i>	51
Gambar 9 Desain <i>Form</i> diagnosa	51
Gambar 10 Desain <i>Form</i> pilihan	52
Gambar 11 Desain Menu Utama Staff Poliklinik	52
Gambar 12 Desain <i>Form</i> Antrian	53
Gambar 13 Desain <i>Print</i> Antrian	53
Gambar 14 Desain <i>Form</i> Pasien Baru	54
Gambar 15 Desain <i>Form</i> Pembayaran.....	54
Gambar 16 Desain Struk Pembayaran.....	55
Gambar 17 Desain Menu Utama Admin.....	55
Gambar 18 Desain <i>Form</i> Data Staff Poliklinik	56
Gambar 19 Desain <i>Form</i> Data Dokter.....	56
Gambar 20 Desain <i>Form</i> Data Obat dan Klinik.....	57
Gambar 21 Desain <i>Form</i> Laporan Data Dokter.....	57
Gambar 22 Desain <i>Form</i> Laporan Data Pasien	58
Gambar 23 Desain <i>Form</i> Laporan Data Staff Poliklinik.....	58
Gambar 24 Desain Laporan Catatan Diagnosa	59
Gambar 25 Desain Laporan Kunjungan Pasien.....	59
Gambar 26 Desain Laporan Grafik Kunjungan Pasien	60
Gambar 27 Desain Tentang Aplikasi.....	60
Gambar 28 <i>Form Login</i>	61
Gambar 29 <i>Form</i> Diagnosa.....	62
Gambar 30 <i>Form</i> Menu Pilihan Admin	63
Gambar 31 <i>Form</i> Menu Utama Staff Poliklinik	63
Gambar 32 <i>Form</i> Antrian.....	64
Gambar 33 <i>Print</i> Antrian.....	64
Gambar 34 <i>Form</i> Pasien Baru	65
Gambar 35 <i>Fom</i> Pembayaran.....	66
Gambar 36 Struk Pembayaran.....	67
Gambar 37 <i>Form</i> Menu Utama Admin	67
Gambar 38 <i>Form</i> Data Staff Poliklinik	68
Gambar 39 <i>Form</i> Data Dokter	69
Gambar 40 <i>Form</i> Data Obat dan Klinik	70
Gambar 41 <i>Form</i> Laporan Data Dokter.....	71
Gambar 42 <i>Form</i> Laporan Data Pasien	72
Gambar 43 <i>Form</i> Laporan Data Staff Poliklinik	73
Gambar 44 <i>Form</i> Laporan Kunjungan Pasien.....	73
Gambar 45 <i>Form</i> Laporan Grafik Kunjungan Pasien	74
Gambar 46 <i>Form</i> Laporan Diagnosa.....	74

Gambar 47 Tentang aplikasi	75
----------------------------------	----

Daftar Tabel

Tabel I Simbol – Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel II Komponen ERD	14
Tabel III Notasi <i>DFD</i>	20
Tabel IV Simbol Kamus Data	23
Tabel V Atribut Tabel Staff Poliklinik	30
Tabel VI Atribut Tabel Admin	30
Tabel VII Atribut Tabel Pasien Umum	30
Tabel VIII Atribut Tabel Pasien Mahasiswa	31
Tabel IX Atribut Tabel Pasien Pegawai	31
Tabel X Atribut Tabel Obat	31
Tabel XI Atribut Tabel Diagnosa	32
Tabel XII Atribut Tabel Dokter	32
Tabel XIII Atribut Tabel Klinik	32
Tabel XIV Atribut Tabel R_Diagnosa_Obat	33
Tabel XV TStaffPoliklinik	37
Tabel XVI TDokter	37
Tabel XVII TKlinik	38
Tabel XVIII TObat	38
Tabel XIX TDiagnosa	38
Tabel XX TPasienUmum	39
Tabel XXI TPasienMahasiswa	39
Tabel XXII TPasienPegawai	40
Tabel XXIII T_R_Diagnosa_Obat	40
Tabel XXIV Proses Pengelolaan Diagnosa	40
Tabel XXV Proses Pengelolaan Antrian Pasien	41
Tabel XXVI Proses Pengelolaan Pasien	42
Tabel XXVII Proses Pengelolaan Pembayaran	43
Tabel XXVIII Proses Cetak Diagnosa	43
Tabel XXIX Proses Pengelolaan Master Obat dan Klinik	44
Tabel XXX Proses Pengelolaan Data Staff Poliklinik	45
Tabel XXXI Proses Pengelolaan Data Dokter	46
Tabel XXXII Proses Laporan Data Pasien	47
Tabel XXXIII Proses Laporan Data Staff Poliklinik	48
Tabel XXXIV Proses Laporan Data Dokter	48
Tabel XXXV Proses Laporan Kunjungan Pasien	49
Tabel XXXVI Proses Grafik Kunjungan Pasien	49
Tabel XXXVII Proses laporan diagnosa	50
Tabel XXXVIII <i>Form Login</i>	76
Tabel XXXIX <i>Form Antrian</i>	77
Tabel XL <i>Print Antrian</i>	77
Tabel XLI <i>Form Pasien Baru</i>	78
Tabel XLII <i>Form Pembayaran</i>	78
Tabel XLIII <i>Form Diagnosa</i>	79
Tabel XLIV <i>Form Data Staff Poliklinik</i>	79
Tabel XLV <i>Form Data Dokter</i>	80

Tabel XLVI <i>Form</i> Data Obat dan Klinik	81
Tabel XLVII <i>Form</i> Laporan Data Dokter	81
Tabel XLVIII <i>Form</i> Laporan Data Pasien.....	82
Tabel XLIX <i>Form</i> Laporan Data Staff Poliklinik	82
Tabel L <i>Form</i> Laporan Kunjungan Pasien.....	83
Tabel LI <i>Form</i> Laporan Grafik Kunjungan Pasien	83
Tabel LII <i>Form</i> Laporan Diagnosa.....	84
Tabel LIII Struk Pembayaran.....	84
Tabel LIV <i>User Acceptance Test</i> Fitur <i>Login</i>	85
Tabel LV <i>User Acceptance Test</i> Fitur Antrian	85
Tabel LVI <i>User Acceptance Test</i> Fitur Pembayaran	86
Tabel LVII <i>User Acceptance Test</i> Fitur Pasien Baru	86
Tabel LVIII <i>User Acceptance Test</i> Fitur Cetak Diagnosa	87
Tabel LIX <i>User Acceptance Test</i> Fitur Pilihan Hak Akses.....	87
Tabel LX <i>User Acceptance Test</i> Fitur Master Staff Poliklinik	87
Tabel LXI <i>User Acceptance Test</i> Fitur Master Obat dan Klinik	88
Tabel LXII <i>User Acceptance Test</i> Fitur Laporan	88
Tabel LXIII <i>User Acceptance Test</i> Fitur Diagnosa	89