

Sistem Informasi Poliklinik di Rumah Sakit

Nanda Hikmara (1027041)

Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Jalan Prof. drg. Surya Sumantri, MPH 65

Bandung

ABSTRAK

Microsoft Visual Studio merupakan sebuah piranti pengembangan aplikasi berbasis *Windows* yang dapat digunakan untuk menangani pengolahan *database*. Pada penanganan *database*, *Visual Studio* menyediakan fasilitas yang memungkinkan untuk dapat berinteraksi dengan *database*. Salah satu diantaranya adalah berinteraksi dengan *Microsoft SQL Server*. Tujuan dari perancangan Sistem Informasi Poliklinik ini adalah untuk membantu pengelola instansi Poliklinik dalam melaksanakan tugasnya, misalnya melakukan pencatatan data dokter, data pasien, data poli, data petugas, data rekam medis, dan sebagainya, sehingga dapat mempermudah pengelola dalam membuat laporan setiap saat dengan data yang akurat dan dapat diperbaharui secara terus menerus.

CLINIC INFORMATION SYSTEM AT THE HOSPITAL

Nanda Hikmara (1027041)

*Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering,
Maranatha Christian University*

Prof. drg. Suria Sumantri, MPH. No 65

Bandung 40164, Indonesia

ABSTRACT

Microsoft Visual Studio is a Windows-based application development tools that can be used to handle database processing. Inhandling the database, Microsoft Visual Studio provides a facility that allows it to be able to interact with the database. One of them is interacting with Microsoft SQL Server. The design purpose of the Polyclinic Information System is to assist managers in carrying out easily their duties at polyclinic institutions. Such as recording data of physicians, patients, polyclinic, medical records, and so on. This system is facilitating managers to make reports at any time with accurate and continuously updated information.

DAFTAR ISI

| | Hal |
|---|------------|
| ABSTRAK | i |
| <i>ABSTRACT</i> | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | ix |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 2 |
| 1.2 Identifikasi Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah | 2 |
| 1.5 Sistematika Penulisan | 2 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 4 |
| 2.1 Sistem Informasi | 4 |
| 2.2 Pengertian Sistem Informasi Poliklinik | 6 |
| 2.3 Konsep <i>Database</i> | 7 |
| 2.4 Pengenalan <i>Visual Studio</i> 2010 | 8 |
| 2.4.1 <i>IDE (Integrated Development Environment)</i> | 8 |
| 2.4.2 <i>Menubar Visual Studio</i> 2010 | 9 |
| 2.4.3 <i>Toolbar</i> | 11 |
| 2.4.4 <i>Form Designer</i> | 11 |
| 2.4.5 <i>Jendela Toolbox</i> | 12 |
| 2.4.6 <i>Jendela Editor Kode</i> | 13 |
| 2.4.7 <i>Jendela Solution Explorer</i> | 14 |
| 2.4.8 <i>Jendela Properties</i> | 14 |
| 2.4.9 <i>Pengertian Visual Basic.Net</i> | 15 |
| 2.5 <i>Microsoft SQL Server</i> | 16 |
| 2.6 <i>Flowchart</i> | 19 |

| | |
|--|-----|
| 2.7 <i>Data Flow Diagram</i> | 20 |
| 2.8 <i>Crystal Report</i> | 22 |
| BAB III PERANCANGAN | 23 |
| 3.1 Penjelasan Tentang Program | 23 |
| 3.2 <i>Flowchart</i> | 24 |
| 3.3 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> | 25 |
| 3.4 Membuat <i>Database</i> Menggunakan <i>SQL Server</i> | 27 |
| 3.5 Relasi Antar Tabel..... | 31 |
| 3.6 Mengakses <i>Database</i> melalui <i>Microsoft Visual Basic 2010</i> | 32 |
| 3.7 Merancang <i>Form</i> Aplikasi Pada <i>Visual Studio 2010</i> | 33 |
| 3.8 Perancangan Laporan Menggunakan <i>Crystal Report</i> | 41 |
| BAB IV PEMBAHASAN | 47 |
| 4.1 Menjalankan Aplikasi | 47 |
| 4.2 Proses <i>Login</i> | 47 |
| 4.3 Proses <i>Menu</i> Utama | 48 |
| 4.4 Proses Pengolahan Data Pasien | 49 |
| 4.5 Proses Pengolahan Data Petugas | 49 |
| 4.6 Proses Pengolahan Data Dokter | 50 |
| 4.7 Proses Pengolahan Data Poli | 50 |
| 4.8 Proses Pengolahan Data Rekam Medis | 51 |
| 4.9 Proses Pendaftaran | 53 |
| 4.10 Proses Pencarian Data Pasien | 54 |
| 4.11 Proses Tampilan Laporan | 54 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 59 |
| 5.1 Kesimpulan | 59 |
| 5.2 Saran | 59 |
| DAFTAR PUSTAKA | 60 |
| LAMPIRAN | L-1 |

DAFTAR GAMBAR

| | Hal |
|---|------------|
| Gambar 2.1. <i>IDE Visual Studio 2010</i> | 8 |
| Gambar 2.2. <i>Menubar Visual Studio 2010</i> | 8 |
| Gambar 2.3. <i>Toolbar Visual Studio 2010</i> | 10 |
| Gambar 2.4. <i>Form Designer Visual Studio 2010</i> | 11 |
| Gambar 2.5. <i>Jendela Toolbox Visual Studio 2010</i> | 12 |
| Gambar 2.6. <i>Jendela Editor Kode Visual Studio 2010</i> | 12 |
| Gambar 2.7. <i>Jendela Solution Explorer Visual Studio 2010</i> | 13 |
| Gambar 2.8. <i>Jendela Properties Visual Studio 2010</i> | 14 |
| Gambar 2.9. <i>Jendela Login SQL Server</i> | 18 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> | 23 |
| Gambar 3.2 <i>Diagram Konteks</i> | 24 |
| Gambar 3.3 <i>DFD Level 0</i> | 25 |
| Gambar 3.4 <i>DFD Level 1 Input Data Master</i> | 25 |
| Gambar 3.4 <i>Langkah Pembuatan New Database</i> | 26 |
| Gambar 3.5 <i>Langkah Pembuatan New Table</i> | 27 |
| Gambar 3.6 <i>Langkah Pembuatan Module Koneksi</i> | 31 |
| Gambar 3.7 <i>Langkah Pembuatan Form</i> | 32 |
| Gambar 3.8 <i>Bentuk Form Login</i> | 33 |
| Gambar 3.9 <i>Bentuk Form Menu Utama</i> | 34 |
| Gambar 3.10 <i>Bentuk Form Dokter</i> | 34 |
| Gambar 3.11 <i>Bentuk Form Poli</i> | 35 |
| Gambar 3.12 <i>Bentuk Form Pasien</i> | 36 |
| Gambar 3.13 <i>Bentuk Form Rekam Medis</i> | 36 |
| Gambar 3.14 <i>Bentuk Form Petugas</i> | 37 |
| Gambar 3.15 <i>Bentuk Form Pendaftaran</i> | 38 |
| Gambar 3.16 <i>Bentuk Form Ganti Password Petugas</i> | 38 |
| Gambar 3.17 <i>Bentuk Form Pencarian Data Pasien</i> | 39 |
| Gambar 3.18 <i>Bentuk Form Pengolahan Rekam Medis</i> | 39 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 3.19 | Bentuk <i>Form</i> Cetak Laporan | 40 |
| Gambar 3.20 | Langkah Awal Membuka <i>Crystal Report</i> | 41 |
| Gambar 3.21 | Pemilihan <i>Item Crystal Report</i> | 41 |
| Gambar 3.22 | <i>Crystal Report Gallery</i> | 42 |
| Gambar 3.23 | Pemilihan <i>Provider</i> Pada <i>Crystal Report</i> | 42 |
| Gambar 3.24 | Pemilihan Sumber <i>File</i> | 43 |
| Gambar 3.25 | Pemilihan Tabel Laporan Dokter | 44 |
| Gambar 3.26 | Pemilihan <i>Field</i> Pada Tabel Dokter | 44 |
| Gambar 3.27 | Pemilihan <i>Report Style</i> | 45 |
| Gambar 3.28 | Contoh Sketsa Tampilan Data Dokter | 45 |
| Gambar 4.1 | Proses <i>Login</i> | 46 |
| Gambar 4.2 | Proses <i>Menu</i> Utama | 47 |
| Gambar 4.3 | Proses Pengolahan Data Pasien | 48 |
| Gambar 4.4 | Proses Pengolahan Data Petugas | 48 |
| Gambar 4.5 | Proses Pengolahan Data Dokter | 49 |
| Gambar 4.6 | Proses Pengolahan Data Poli | 50 |
| Gambar 4.7 | Proses Pengolahan Data Rekam Medis | 51 |
| Gambar 4.8 | Info Rekam Medis | 51 |
| Gambar 4.9 | Proses Pendaftaran | 52 |
| Gambar 4.10 | Proses Pencarian Data Pasien | 53 |
| Gambar 4.11 | Proses Cetak Laporan | 54 |
| Gambar 4.12 | Laporan Biaya Admin | 54 |
| Gambar 4.13 | Laporan Pembayaran Dokter | 55 |
| Gambar 4.14 | Laporan Data Dokter | 56 |
| Gambar 4.15 | Laporan Data Poli | 56 |
| Gambar 4.16 | Laporan Data Pasien | 57 |
| Gambar 4.17 | Cetak Nomor Antrian | 57 |

DAFTAR TABEL

| | Hal |
|---|------------|
| Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> Standar | 19 |
| Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i> | 21 |
| Tabel 3.1 Tabel Pendaftaran | 28 |
| Tabel 3.2 Tabel Dokter | 28 |
| Tabel 3.3 Tabel Pasien | 28 |
| Tabel 3.4 Tabel Poli | 29 |
| Tabel 3.5 Tabel Antri | 29 |
| Tabel 3.6 Tabel Rekam Medis | 29 |
| Tabel 3.7 Tabel Pemakai | 29 |