

ABSTRAK

Pembuatan aplikasi yang mencakup proses pencatatan proses pembelian, proses penjualan, pencatatan data pelanggan dan pemasok, dilakukan secara manual sebelumnya. Pembuatan aplikasi ini bertujuan untuk mengkomputerisasikan proses maupun prosedur yang sebelumnya dilakukan secara manual untuk mengefektifkan dan mengoptimalkan seluruh proses. Dalam pembuatan analisa perancangan dan dokumentasi untuk Balai Pengobatan Pandu ini diperlukan beberapa *software*, seperti SQL Server 2008 R2 untuk analisa, perancangan, dan pembuatan *database*, Microsoft Visio untuk pembuatan *user interface* design nya, dan Microsoft Visual Studio 2008 sebagai perangkat yang digunakan untuk membuat aplikasi tersebut, dan bahasa pemrograman yang digunakan adalah C#. Sumber data yang diperoleh dalam pembuatan aplikasi dan dokumentasi ini berasal dari observasi langsung ke Balai Pengobatan Pandu, dan melakukan wawancara dengan pihak balai pengobatan.

Kata Kunci : Data penjualan, data pembelian, data barang, data pasien, pembelian, penjualan.

ABSTRACT

Making an application which includes the process of recording the purchasing process , sales process , customer and supplier data recording , done manually before. Making this application aims to computerize the process and procedures that were previously done manually to streamline and streamline the entire process . In making design analysis and documentation for the Scout Medicine Center needed some software , such as SQL Server 2008 R2 for the analysis , design , and creation of databases , Microsoft Visio user interface design to manufacture it, and Microsoft Visual Studio 2008 as a device that is used to create applications these , and the programming language used is C # . Source of data obtained in the manufacture and application of this documentation comes from direct observation Polyclinics Pandu , and conduct interviews with the clinic .

Keywords : Sales data, data acquisition, data items, the data of the patient, buying, selling.

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	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Sistematika Penulisan	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Konsep Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi	6
2.1.3 Sistem Informasi	6
2.2 Analisis	7
2.3 Proses Bisnis	7
2.4 Flowchart	7
2.5 Entity Relationship Diagram	12
2.6 Unified Modeling Language	17
2.7 Use Case Diagram	17
2.7.1 Activity Diagram	19
2.8 Class Diagram	22
2.9 User Interface	23
2.10 SQL Server	24
2.11 SQL Server Database Engine	24
2.12 Database Object	25
2.13 Stored Procedures	25
2.14 C#	26
2.15 Blackbox Testing	27
2.16 Rumus Perhitungan Harga Modal	29
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	30
3.1 Proses Bisnis	30
3.1.1 Proses Penerimaan Sumbangan	31
3.1.2 Proses Pembelian Barang	32
3.1.3 Proses Penjualan Barang	33
3.1.4 Proses Penggajian	34
3.1.5 Proses Penambahan Data Pemasok	35

3.1.6	Proses Pengecekan Inventori	36
3.1.7	Proses Pembuatan Laporan.....	37
3.1.8	Proses Event Check-Up Gratis	38
3.2	ERD	39
3.3	TRANSFORMASI TABEL.....	40
3.4	Use Case Diagram	45
3.4.1	Use Case : Login.....	46
3.4.2	Use Case: Mengelola Data Master.....	47
3.4.3	Use Case : Mengolah Data Transaksi.....	48
3.4.4	Use Case : Mengelola Data Layanan.....	49
3.4.5	Use Case : Mengelola Data Manajemen.....	50
3.4.6	Use Case : Melihat Laporan	51
3.5	Activity Diagram.....	52
3.5.1	Activity Diagram : Login.....	52
3.5.2	Activity Diagram Supplier : Lihat Data	53
3.5.3	Activity Diagram Supplier : Tambah/Ubah Data	53
3.5.4	Activity Diagram Supplier : Hapus Data	54
3.5.5	Activity Diagram Pegawai : Lihat Data	55
3.5.6	Activity Diagram Pelanggan : Tambah/Ubah Data	56
3.5.7	Activity Diagram Pegawai : Hapus Data.....	57
3.5.8	Activity Diagram Barang : Lihat Data.....	58
3.5.9	Activity Diagram Barang : Tambah/Ubah Data.....	58
3.5.10	Activity Diagram Barang : Hapus Data	59
3.5.11	Activity Diagram Donatur : Lihat Data	60
3.5.12	Activity Diagram Donatur : Tambah/Ubah Data	61
3.5.13	Activity Diagram Donatur : Hapus Data.....	62
3.5.14	Activity Diagram User : Lihat Data.....	63
3.5.15	Activity Diagram Donatur : Tambah/Ubah Data	64
3.5.16	Activity Diagram Area : Hapus Data	65
3.5.17	Activity Diagram Pembelian : Lihat Data	66
3.5.18	Activity Diagram Pembelian : Tambah/Hapus Data.....	67
3.5.19	Activity Diagram Penjualan : Lihat Data	68
3.5.20	Activity Diagram Penjualan : Tambah/Hapus Data.....	69
3.5.21	Activity Diagram Sumbangan : Lihat Data.....	70
3.5.22	Activity Diagram Sumbangan : Tambah Data	71
3.5.23	Activity Diagram Data Pasien : Lihat Data.....	72
3.5.24	Activity Diagram Data Pasien : Tambah/Ubah Data.....	73
3.5.25	Activity Diagram Data Pasien : Hapus Data	74
3.5.26	Activity Diagram Data Kesehatan : Lihat Data	75
3.5.27	Activity Diagram Data Kesehatan : Tambah/Ubah Data.....	76
3.5.28	Activity Diagram Event : Lihat Data	77
3.5.29	Activity Diagram Event : Tambah/Ubah Data	78
3.5.30	Activity Diagram Pengeluaran : Lihat Data	79
3.5.31	Activity Diagram Pengeluaran : Tambah/Ubah Data.....	80
3.5.32	Activity Diagram Gaji : Lihat Data.....	81
3.5.33	Activity Diagram Gaji : Tambah	82
3.5.34	Activity Diagram Harga Modal Barang : Lihat Data	83

3.5.35	Activity Diagram Laporan : Laporan Pembelian	84
3.5.36	Activity Diagram Laporan : Laporan Penjualan	85
3.5.37	Activity Diagram Laporan : Laporan Event	86
3.5.38	Activity Diagram Laporan : Laporan Sumbangan	87
3.5.39	Activity Diagram Laporan : Laporan Pengeluaran	88
3.6	Rancangan Tampilan.....	89
3.6.1	Tampilan <i>Login</i>	89
3.6.2	Tampilan Menu Utama	89
3.6.3	Tampilan Menu Supplier	90
3.6.4	Tampilan Menu Tambah/Ubah Pemasok	91
3.6.5	Tampilan Menu Pegawai / Donatur	92
3.6.6	Tampilan Menu Tambah/Ubah Pegawai / Donatur	93
3.6.7	Tampilan Menu Barang	94
3.6.8	Tampilan Menu Tambah/Ubah Barang	95
3.6.9	Tampilan Menu Pembelian.....	95
3.6.10	Tampilan Menu Tambah Pembelian.....	96
3.6.11	Tampilan Menu Penjualan.....	97
3.6.12	Tampilan Menu Laporan	97
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	98
4.1	Tampilan Login	98
4.2	Tampilan Utama	99
4.3	Tampilan Data Supplier	100
4.4	Tampilan Tambah Data Supplier	100
4.5	Tampilan Ubah Data.....	101
4.6	Tampilan Hapus Data Supplier.....	101
4.7	Tampilan Data Pegawai.....	102
4.8	Tampilan Tambah Data Pegawai	102
4.9	Tampilan Data Ubah Pegawai	103
4.10	Tampilan Hapus Data Pegawai	103
4.11	Tampilan Data Barang.....	104
4.12	Tampilan Data Tambah Barang.....	104
4.13	Tampilan Data Ubah Barang	105
4.14	Tampilan Data Hapus Barang	105
4.15	Tampilan Data Donatur.....	106
4.16	Tampilan Data Tambah Donatur	106
4.17	Tampilan Data Ubah Donatur	107
4.18	Tampilan Data Hapus Donatur	107
4.19	Tampilan Data User.....	108
4.20	Tampilan Data Tambah User.....	108
4.21	Tampilan Data Ubah User	109
4.22	Tampilan Data Hapus User	109
4.23	Tampilan Data Pembelian	110
4.24	Tampilan Data Tambah Pembelian	110
4.25	Tampilan Data Lihat Detail	111
4.26	Tampilan Data Penjualan	111
4.27	Tampilan Data Tambah Penjualan	112
4.28	Tampilan Data Lihat Detail	112

4.29	Tampilan Data Tambah Sumbangan	113
4.30	Tampilan Data Sumbangan	113
4.31	Tampilan Data Pasien	114
4.32	Tampilan Data Tambah Pasien	114
4.33	Tampilan Data Ubah Pasien	115
4.34	Tampilan Data Hapus Pasien	115
4.35	Tampilan Data Kesehatan	116
4.36	Tampilan Data Tambah Data Kesehatan.....	116
4.37	Tampilan Data Ubah Data Kesehatan	117
4.38	Tampilan Data Event	117
4.39	Tampilan Data Tambah Event	118
4.40	Tampilan Data Ubah Data Event	118
4.41	Tampilan Data Pengeluaran	119
4.42	Tampilan Data Tambah Pengeluaran	119
4.43	Tampilan Data Ubah Pengeluaran	120
4.44	Tampilan Data Gaji.....	120
4.45	Tampilan Data Tambah Gaji.....	121
4.46	Tampilan Data Harga Modal Barang	121
4.47	Tampilan Laporan Pembelian.....	122
4.48	Tampilan Laporan Penjualan.....	122
4.49	Tampilan Laporan Event.....	123
4.50	Tampilan Laporan Sumbangan	123
4.51	Tampilan Laporan Pengeluaran	124
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	125
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	154
6.1	Simpulan.....	154
6.2	Saran	155
DAFTAR PUSTAKA.....		156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol dalam <i>Use Case</i>	18
Gambar 2.2 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	19
Gambar 2.3 Simbol pada <i>Activity Diagram</i>	21
Gambar 2.4 Contoh <i>Activity Diagram</i>	21
Gambar 2.5 Contoh <i>Class Diagram</i>	23
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penerimaan Sumbangan	31
Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Pembelian	32
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Penjualan	33
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> Penggajian	34
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Penambahan Pemasok	35
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> Pengecekan Stok	36
Gambar 3.7 <i>Flowchart</i> Laporan	37
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> Event	38
Gambar 3.9 ERD	39
Gambar 3.10 <i>Use Case</i>	45
Gambar 3.11 <i>Use Case Login</i>	46
Gambar 3.12 <i>Use Case Master</i>	47
Gambar 3.13 <i>Use Case Transaksi</i>	48
Gambar 3.14 <i>Use Case Layanan</i>	49
Gambar 3.15 <i>Use Case Data Manajemen</i>	50
Gambar 3.16 <i>Use Case Laporan</i>	51
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram Login</i>	52
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram Supplier</i> : Lihat Data	53
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram Supplier</i> : Tambah Data	53
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram Supplier</i> : Hapus Data	54
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram Pegawai</i> : Lihat Data	55
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram Pegawai</i> : Tambah Data	56
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram Pegawai</i> : Hapus Data	57
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram Barang</i> : Lihat Data	58
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram Barang</i> : Tambah Data	58
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram Barang</i> : Hapus Data	59
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram Donatur</i> : Lihat Data	60
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram Donatur</i> : Tambah Data	61
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram Donatur</i> : Hapus Data	62
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram User</i> : Lihat Data	63
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram User</i> : Tambah Data	64
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram User</i> : Hapus Data	65
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram Pembelian</i> : Lihat Data	66
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram Pembelian</i> : Tambah Data	67
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram Penjualan</i> : Lihat Data	68
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram Penjualan</i> : Tambah Data	69
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram Sumbangan</i> : Lihat Data	70
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram Sumbangan</i> : Tambah Data	71
Gambar 3.39 <i>Activity Diagram Pasien</i> : Lihat Data	72

Gambar 3.40 Activity Diagram Pasien : Tambah Data.....	73
Gambar 3.41 Activity Diagram Pasien : Hapus Data	74
Gambar 3.42 Activity Diagram Data Kesehatan : Lihat Data	75
Gambar 3.43 Activity Diagram Data Kesehatan : Tambah Data.....	76
Gambar 3.44 Activity Diagram Event : Lihat Data.....	77
Gambar 3.45 Activity Diagram Event :Tambah Data	78
Gambar 3.46 Activity Diagram Pengeluaran : Lihat Data.....	79
Gambar 3.47 Activity Diagram Pengeluaran : Tambah Data	80
Gambar 3.48 Activity Diagram Gaji : Lihat Data.....	81
Gambar 3.49 Activity Diagram Gaji : Tambah Data	82
Gambar 3.50 Activity Diagram Harga Modal.....	83
Gambar 3.51 Activity Diagram Laporan Pembelian	84
Gambar 3.52 Activity Diagram Laporan Penjualan	85
Gambar 3.53 Activity Diagram Laporan Pembelian	86
Gambar 3.54 Activity Diagram Laporan Pembelian	87
Gambar 3.55 Activity Diagram Laporan Pembelian	88
Gambar 3.56 Form Login	89
Gambar 3.57 Form Menu Utama	89
Gambar 3.58 Form Lihat Supplier	90
Gambar 3.59 Form Tambah/Ubah Pemasok	91
Gambar 3.60 UI Pegawai.....	92
Gambar 3.61 Form Tambah/Ubah Pelanggan	93
Gambar 3.62 Form Lihat Barang	94
Gambar 3.63 Form Tambah/Ubah Barang	95
Gambar 3.64 Form Lihat Pembelian	95
Gambar 3.65 Form Tambah Pembelian.....	96
Gambar 3.66 Form Lihat Penjualan	97
Gambar 3.67 Form Lihat Laporan.....	97
Gambar 4.1 Form Login.....	98
Gambar 4.2 Form Menu Utama	99
Gambar 4.3 Form Supplier	100
Gambar 4.4 Form Tambah Supplier	100
Gambar 4.5 Form Ubah Supplier	101
Gambar 4.6 Form Hapus Supplier	101
Gambar 4.7 Form Pelanggan.....	102
Gambar 4.8 Form Tambah Pegawai.....	102
Gambar 4.9 Form Ubah Pegawai	103
Gambar 4.10 Form Hapus Pegawai.....	103
Gambar 4.11 Form Barang	104
Gambar 4.12 Form Tambah Barang	104
Gambar 4.13 Form Ubah Barang.....	105
Gambar 4.14 Form Hapus Barang.....	105
Gambar 4.15 Form Donatur	106
Gambar 4.16 Form Tambah Donatur	106
Gambar 4.17 Form Ubah Donatur	107
Gambar 4.18 Form Hapus Donatur.....	107
Gambar 4.19 Form User	108

Gambar 4.20 Form Tambah User	108
Gambar 4.21 Form Ubah User.....	109
Gambar 4.22 Form Hapus User	109
Gambar 4.23 Form Pembelian.....	110
Gambar 4.24 Form Tambah Pembelian.....	110
Gambar 4.25 Form Detail Pembelian.....	111
Gambar 4.26 Form Penjualan.....	111
Gambar 4.27 Form Tambah Penjualan.....	112
Gambar 4.28 Form Penjualan Detail.....	112
Gambar 4.29 Form Sumbangan	113
Gambar 4.30 Form Tambah Sumbangan	113
Gambar 4.31 Form Pasien.....	114
Gambar 4.32 Form Tambah Pasien.....	114
Gambar 4.33 Form Ubah Pasien	115
Gambar 4.34 Form Hapus Pasien	115
Gambar 4.35 Form Data Kesehatan	116
Gambar 4.36 Form Tambah Data Kesehatan	116
Gambar 4.37 Form Ubah Data Kesehatan	117
Gambar 4.38 Form Data Event	117
Gambar 4.39 Form Tambah Event	118
Gambar 4.40 Form Ubah Event	118
Gambar 4.41 Form Pengeluaran	119
Gambar 4.42 Form Tambah Pengeluaran	119
Gambar 4.43 Form Ubah Pengeluaran.....	120
Gambar 4.44 Form Gaji	120
Gambar 4.45 Form Tambah Gaji	121
Gambar 4.46 Form Harga Modal	121
Gambar 4.47 Form Laporan Pembelian.....	122
Gambar 4.48 Form Laporan Penjualan.....	122
Gambar 4.49 Form Laporan Event	123
Gambar 4.50 Form Laporan Sumbangan	123
Gambar 4.51 Form Laporan Pengeluaran	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart Standar</i>	9
Tabel 2.2 Simulasi Perhitungan HPP	29
Tabel 3.1 Tabel Login	40
Tabel 3.2 Tabel Supplier	40
Tabel 3.3 Tabel Barang	40
Tabel 3.4 Tabel Pasien	40
Tabel 3.5 Tabel Pegawai	41
Tabel 3.6 Tabel Donatur	41
Tabel 3.7 Tabel Event	41
Tabel 3.8 Tabel Sumbangan.....	42
Tabel 3.9 Tabel Data Kesehatan	42
Tabel 3.10 Tabel Pembelian	42
Tabel 3.11I Tabel Penjualan	43
Tabel 3.12 Tabel Pembelian Detail	43
Tabel 3.13 Tabel Penjualan Detail	43
Tabel 3.14 Tabel Upah	44
Tabel 3.15 Tabel Pengeluaran.....	44
Tabel 3.16 Tabel HPP.....	44
Tabel 5.1 Tabel Test Case	125