

2.6	SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	13
2.6.1	Pengertian SDLC	13
2.7	Konsep Dasar Analisis Sistem.....	14
2.7.1	Pengertian Analisis Sistem.....	14
2.7.2	Analisis Pieces	16
2.8	Konsep Dasar Flowchart Sistem.....	17
2.9	Konsep Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.10	Konsep Dasar Database.....	20
2.10.1	Normalisasi	21
2.11	Valuta Asing.....	22
2.12	Software Yang Digunakan	23
2.12.1	Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.12.1.1	Cara Menjalankan Program Microsoft Visual Basic 6.0.....	23
2.12.1.2	Komponen Visual Basic 6.0.....	25
2.12.2	Microsoft SQL Server 2000.....	29
2.12.2.1	Database Default	28
2.12.2.2	Layanan Microsoft SQL Server 2000	28
2.12.2.3	Object Dalam SQL Server 2000.....	39
2.12.2.4	Fasilitas Microsoft SQL Server 2000.....	30
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	33
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	33
3.1.1	Sejarah PT. Dollar Center AMC	33
3.1.2	Tujuan Perusahaan	33
3.1.3	Susunan Organisasi	33
3.2	Analisis Sistem	35
3.2.1	Definisi Analisis Sistem.....	35
3.3	Identifikasi Masalah	35
3.4	Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	40

3.5.1 Kebutuhan Fungsional	40
3.5.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	40
3.6 Analisis Kelayakan Sistem	41
3.6.1 Kelayakan Teknis.....	41
3.6.2 Kelayakan Operasional	41
3.6.3 Kelayakan Ekonomi	42
3.6.4 Kelayakan Hukum.....	42
3.7 Analisis Biaya dan Manfaat.....	42
3.7.1 Komponen Biaya.....	42
3.7.2 Komponen Manfaat.....	44
3.8 Perancangan Sistem.....	48
3.8.1 Perancangan Proses.....	48
3.8.2 Perancangan Basis Data.....	54
3.8.3 Relasi Antar Tabel.....	57
3.9 Perancangan Pembuatan Tabel.....	58
3.10 Perancangan Input dan Output	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	72
4.1 Pemrograman.....	72
4.1.1 Pembuatan Database	72
4.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program.....	75
4.2 Pengujian Program	76
4.3 Instalasi Program	77
4.4 Pengujian Sistem.....	82
4.5 Konversi Sistem.....	85
4.6 Pemeliharaan Sistem.....	85
4.7 Manual Program	86
BAB V PENUTUP.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	18
Tabel 2.2	Simbol DFD.....	20
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	36
Tabel 3.2	Analisis Informasi	37
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	38
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian	38
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi.....	39
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan.....	39
Tabel 3.7	Rincian Biaya Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.8	Rincian Biaya Perangkat Lunak.....	43
Tabel 3.9	Rincian Biaya	45
Tabel 3.10	Valas	58
Tabel 3.11	Konsumen Beli	58
Tabel 3.12	Konsumen Jual	59
Tabel 3.13	Penjualan	59
Tabel 3.14	Pembelian	59
Tabel 3.15	Detpenjualan.....	60
Tabel 3.16	Detpembelian.....	60
Tabel 3.17	Karyawan.....	60
Tabel 4.1	Uji Black Box.....	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	New Project VB 6.0.....	25
Gambar 2.2	Lingkungan Pemrograman VB 6.0.....	25
Gambar 2.3	SQL Server Service Manager.....	31
Gambar 2.4	SQL Query Analyzer.....	32
Gambar 2.5	SQL Enterprise Manager.....	32
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	34
Gambar 3.2	Flowchart Sistem Informasi Transaksi Jual Beli Valas.....	49
Gambar 3.3	Diagram Context Sistem Informasi Transaksi Jual Beli Valas.....	50
Gambar 3.4	DFD Level 1 Sistem Informasi Transaksi Jual Beli Valas.....	51
Gambar 3.5	DFD Level 2 Proses 1.....	52
Gambar 3.6	DFD Level 2 Proses 2.....	52
Gambar 3.7	DFD Level 2 Proses 3.....	53
Gambar 3.8	DFD Level 2 Proses 4.....	53
Gambar 3.9	Relasi Antar Tabel.....	57
Gambar 3.10	Perancangan Menu Utama.....	61
Gambar 3.11	Perancangan Form Data Valas.....	61
Gambar 3.12	Perancangan Form Data Karyawan.....	62
Gambar 3.13	Perancangan Form Penjualan.....	63
Gambar 3.14	Perancangan Form Pembelian.....	64
Gambar 3.15	Perancangan Form Pencarian Konsumen Jual.....	65
Gambar 3.16	Perancangan Form Pencarian Konsumen Beli.....	65
Gambar 3.17	Perancangan Form Cetak Pembelian Per Transaksi.....	66
Gambar 3.18	Perancangan Form Cetak Pembelian Per Periode.....	66
Gambar 3.19	Perancangan Form Cetak Penjualan Per Transaksi.....	66
Gambar 3.20	Perancangan Form Cetak Penjualan Per Periode.....	67
Gambar 3.21	Perancangan Laporan Data Harga Beli Valas.....	67
Gambar 3.22	Perancangan Laporan Data Harga Jual Valas.....	68
Gambar 3.23	Perancangan Laporan Pembelian Per Transaksi.....	69
Gambar 3.24	Perancangan Laporan Penjualan Per Transaksi.....	70
Gambar 3.25	Perancangan Laporan Penjualan Per Periode.....	71

Gambar 3.26	Perancangan Laporan Pembelian Per Periode.....	71
Gambar 4.1	Koneksi SQL Server 2000.....	73
Gambar 4.2	VB Enterprise Edition Controls.....	75
Gambar 4.3	SQL Server 2000 Setup.....	78
Gambar 4.4	SQL Server 2000 Setup Welcome.....	78
Gambar 4.5	SQL Server 2000 Setup Computer Name.....	79
Gambar 4.6	SQL Server 2000 Pemilihan Instalasi.....	79
Gambar 4.7	SQL Server 2000 Server and Client Tools.....	80
Gambar 4.8	SQL Server 2000 Setup Type.....	81
Gambar 4.9	Uji White Box.....	82
Gambar 4.10	Uji Black Box.....	84
Gambar 4.11	Menu Utama.....	86
Gambar 4.12	Form Data Valas.....	87
Gambar 4.13	Form Data Karyawan.....	88
Gambar 4.14	Form Transaksi Pembelian.....	89
Gambar 4.15	Form Transaksi Penjualan.....	90
Gambar 4.16	Form Pencarian Data Konsumen Jual.....	91
Gambar 4.17	Form Pencarian Data Konsumen Beli.....	91
Gambar 4.18	Laporan Harga Beli Valas.....	92
Gambar 4.19	Laporan Harga Jual Valas.....	93
Gambar 4.20	Laporan Pembelian Per Transaksi.....	94
Gambar 4.21	Laporan Pembelian Per Periode.....	94
Gambar 4.22	Laporan Penjualan Per Transaksi.....	95
Gambar 4.23	Laporan Penjualan Per Periode.....	95

INTISARI

PT. Dollar Center AMC adalah perusahaan yang bergerak dibidang pertukaran uang asing (*money changer*) dan melayani penukaran jual beli uang asing mulai dari uang kertas (*bank note*), *travel cheque*, dan uang koin. Sayangnya dengan jumlah transaksi yang cukup tinggi tiap harinya PT. Dollar Center AMC masih menggunakan kalkulator dan pencatatan secara manual pada setiap melakukan transaksi, hal itu menimbulkan resiko karyawan melakukan kesalahan perhitungan dan proses transaksi menjadi lebih lama.

Dengan teknologi yang ada penulis membuat sistem informasi transaksi jual beli valas untuk PT. Dollar Center AMC. Sistem informasi akan membantu pengguna untuk mengolah data transaksi dengan lebih cepat dan akurat serta membantu membuat laporan-laporan yang nantinya akan diserahkan kepada pemilik perusahaan.

Hasil pembuatan sistem informasi nantinya akan digunakan untuk karyawan dan pemilik dalam melakukan transaksi dengan pelanggan. Dalam hasil pengujian transaksi menggunakan sistem informasi, proses pengolahan data transaksi dan pembuatan laporan menjadi lebih cepat dan akurat dibandingkan dengan menggunakan cara manual.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Valas, Microsoft SQL Server 2000, Visual Basic 6.0

ABSTRACT

PT . Dollar Center AMC is a company engaged in the foreign exchange (money changer) and a serving exchange buying and selling foreign currencies ranging from paper money (bank notes) , travel checks , and coins . Unfortunately with a fairly high number of transactions each day PT . Dollar Center AMC still use a calculator and manually recording each transaction , it raises the risk of miscalculation and employees make the transaction process becomes longer .

With existing technology writer makes information system for buying and selling foreign exchange PT . Dollar Center AMC . Information system will help the user to process the transaction data more quickly and accurately and help create reports that will be submitted to the owner of the company .

Results manufacturing information system will be used for the employees and the owner in the transaction with the customer . In the results of transaction testing using information systems , data processing and reporting transactions to be faster and more accurate than the manual way .

Keywords: *Information Systems, Foreign Exchange, Microsoft SQL Server 2000, Visual Basic 6.0*



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi dari tahun ketahun yang semakin cepat menjadi tantangan berat bagi pengguna teknologi informasi itu sendiri dan mendorong setiap sektor organisasi baik formal maupun informal atau lembaga-lembaga lainnya untuk dapat memanfaatkannya sebagai penunjang kegiatan kerja sehingga dapat menghasilkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Untuk mewujudkan hal tersebut, maka dibutuhkan sumber daya pendukung lainnya seperti perangkat lunak yang dapat diandalkan kemampuannya serta sumber daya manusia yang harus menguasai kemampuan teknologi informasi itu sendiri. Dari perkembangan teknologi itulah kita harus memahami serta mengenal teknologi tersebut. Dimana kecanggihan teknologi akan terus berkembang dengan pesat diberbagai aspek kehidupan dimasa yang akan datang.

PT. Dollar Center AMC Yogyakarta adalah perusahaan yang bergerak di bidang pertukaran uang asing yang melayani pembelian dan penjualan mata uang asing dari berbagai negara. Kegiatan yang dilakukan oleh karyawan PT. Dollar Center AMC Yogyakarta adalah memberikan *rate* yang sesuai, memastikan kondisi dan keaslian valuta asing. Kendala yang dihadapi dalam transaksi adalah proses perhitungan yang lama, kesalahan pencatatan dan perhitungan, kesulitan dalam pembuatan laporan yang akan diberikan kepada pimpinan dan kesulitan mencari data pelanggan.

Mengacu pada latar belakang masalah yang telah diuraikan di atas, maka penulis membuat sistem informasi transaksi jual beli valuta asing untuk mempermudah dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam transaksi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi transaksi jual beli valuta asing di PT. Dollar Center AMC Yogyakarta yang memberikan kemudahan dalam mengelola pencatatan transaksi?
2. Bagaimana penerapan sistem baru dalam mempermudah menyelesaikan permasalahan yang timbul secara efektif dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Agar dalam pembuatan Sistem Informasi ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan maka penulis membatasi masalah dalam sistem ini, yaitu:

- a. Pembangunan sistem dengan cara merancang aplikasi yang sesuai untuk pengolahan data valuta asing pada PT. Dollar Center AMC sebagai media pengolah data.
- b. Pengolahan data meliputi :
 1. Data valuta asing
 2. Data transaksi
 3. Data penjualan
 4. Data pembelian

5. Data konsumen beli
 6. Data konsumen jual
- c. Pembuatan laporan hasil pengolahan meliputi :
1. Laporan data valuta asing
 2. Laporan data transaksi
 3. Laporan pembelian per periode
 4. Laporan penjualan per periode
- d. Beberapa hal yang tidak dapat dilakukan meliputi :
1. Laporan jumlah valuta asing

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini sebagai berikut :

1. Sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar sarjana Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Sebagai solusi mengatasi permasalahan yang ada pada PT. Dollar Center AMC yaitu pengolahan data secara manual
3. Membuat aplikasi sistem informasi transaksi yang dapat di gunakan oleh pihak PT. Dollar Center AMC.
4. Menerapkan ilmu yang telah didapat dari STMIK AMIKOM Yogyakarta maupun ilmu yang dipelajari sendiri.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian pembuatan sistem informasi transaksi jual beli valuta asing adalah sebagai berikut:

a. Bagi penulis

Menambah pengetahuan dalam mengembangkan dan menerapkan ilmu yang pernah didapat dibangku kuliah serta menambah wawasan tentang sistem informasi dan pemrograman

b. Bagi PT. Dollar Center AMC

Dapat membantu pemilik dan karyawan PT. Dollar Center AMC Yogyakarta dalam memproses pengolahan data transaksi dan laporan.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penyusunan skripsi ini adalah :

1. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang digunakan untuk memperoleh data adalah sebagai berikut :

a. Observasi

Dengan adanya surat pengantar dari pihak kampus, maka dilakukan observasi di PT. Dollar Center AMC Yogyakarta. Dilokasi tersebut penulis melihat dan terlibat langsung dalam kegiatan transaksi jual beli valuta asing.