

ABSTRAK

Perusahaan LS adalah sebuah perusahaan barang bekas di Bengkulu . Perusahaan LS mempunyai banyak transaksi yang dilakukan setiap hari. Transaksi tersebut berupa transaksi penjualan, pembelian , stok barang. Saat ini, informasi stok barang dan transaksi jual beli dikelola dengan menggunakan metode tradisional menggunakan buku catatan, sehingga pada saat melakukan pencarian & pembuatan laporannya membutuhkan waktu yang cukup lama. Metode tradisional juga mengakibatkan sulitnya melakukan pembaharuan data (*update*). Dengan pengembangan sistem terkomputerisasi untuk mengelola data transaksi dan mencatat gaji karyawan, maka diharapkan sistem transaksi Perusahaan LS menjadi lebih efisien di masa yang akan datang. Aplikasi ini dibuat menggunakan ASP sebagai bahasa pemrogramannya dan SQL Server untuk sistem database-nya. Untuk sistem operasi komputernya, penulis menggunakan Window XP SP 2 dan aplikasi ini dapat digunakan melalui browser internet explorer.

kata kunci : manajemen sistem transaksi, ASP , Window XP SP 2, Internet Explorer

ABSTRACT

LS company is a good recycle company in Bengkulu. LS company have many transaction on every day. The transaction is a sale transaction, purchase order, and stok. Information stock and sale transaction and purchase order in governance with using traditional metod by mean of note book, so that when take on search and make report need it took long enough. Tradional metod also cause difficulty to data update. With computerized system development to manage data transaction and payroll records, and then system transaction in LS company become more efficient on the future be expected. The application made use ASP as programming language and SQL Server to database system. On operation system, author use Window XP SP 2 and the application can use with trough browser internet expoler

Key word : system management transaction, ASP, Window XP SP 2, Internet Expoler

DAFTAR ISI

PRAKATA	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABLE.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
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 Sistem Informasi	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Pengertian Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.1.4 Karakteristik Sistem	7
2.2 Proses Bisnis.....	10

2.2.1 FlowChart	10
2.3 Basis Data (<i>Database</i>).....	12
2.3.1 Basis Data	12
2.3.2 Model Data	12
2.3.3 Relasional Basis Data.....	15
2.3.4 Hubungan Antar Tabel.....	16
2.4 Alat Pemodelan	17
2.4.1 Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	17
2.4.2 Kamus Data (Data Dictionary)	19
2.4.2.1 Isi Kamus Data	21
2.4.3 Process Specification (<i>PSPEC</i>).....	22
2.6 Black Box Testing.....	24
2.7 Structured Query Language (SQL)	25
2.8 Teknologi ASP.Net 2.0.....	26
2.8.1 Pengantar ADO.NET	26
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	28
3.1 Proses Bisnis.....	28
3.2 Basis Data	30
3.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	30
3.2.2 Skema Relasi.....	30
3.4 Aliran Data.....	34
3.4.1 Data Flow Diagram (DFD).....	34
3.4.1.1 DFD Level 0 (Context Diagram).....	34
3.4.1.2 DFD Level 1.....	37
3.4.1.3 DFD Level 2.....	38

3.4.1.4 DFD Level 2 Proses 2 (Mengolah Data Admin).....	38
3.4.1.5 DFD Level 2 Proses 3 (Mengolah Data Barang)	39
3.4.1.6 DFD Level 2 Proses 4 (Mengolah Data Jenis Barang)	40
3.4.1.7 DFD Level 2 Proses 5 (Mengolah Data Penjual)	40
3.4.1.8 DFD Level 2 Proses 6 (Mengolah Data Pabrik).....	41
3.4.1.9 DFD Level 2 Proses 7 (Mengolah Data Pegawai)	42
3.4.1.10 DFD Level 2 Proses 8 (Mengolah Data Penjualan)	43
3.4.1.11 DFD Level 2 Proses 9 (Mengolah Data Pembelian)	44
3.4.2 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	45
3.4.3 Proses Spesification (<i>PSPEC</i>).....	50
3.5.1 Desain Antar Muka	61
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	78
4.1 Perencanaan Tahap Implementasi	78
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	96
5.1 Perjalanan Metologi Pengujian Dengan Blackbox.....	96
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	110
6.1 Simpulan.....	110
6.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Model Data Lambang Entitas	13
Gambar 2 Model Data Lambang Atribut	13
Gambar 3 Model Data Lambang Relasi	14
Gambar 4 Model Data Kardinalitas Satu ke Satu	14
Gambar 5 Model Data Kardinalitas Satu ke Banyak	15
Gambar 6 Model Data Kardinalitas Banyak ke Satu	15
Gambar 7 Model Data Kardinalitas Banyak ke Banyak	15
Gambar 8 Model Data Lambang Kardinalitas	15
Gambar 9 Notasi Kesatuan Luar di DFD	18
Gambar 10 Notasi Arus Data di DFD	18
Gambar 11 Notasi Arus Data di DFD	19
Gambar 12 Flowchart Penjualan	28
Gambar 13 Flowcart Ubah Data Barang	29
Gambar 14 ERD Penjualan Dan Pembelian	30
Gambar 15 DFD Level 0	34
Gambar 16 DFD Level 1	38
Gambar 17 DFD Level 2 Proses 2	39
Gambar 18 DFD Level 2 Proses 3	39
Gambar 19 DFD Level 2 Proses 4	40
Gambar 20 DFD Level 2 Proses 5	41
Gambar 21 DFD Level 2 Proses 6	42
Gambar 22 DFD Level 2 Proses 7	43
Gambar 23 DFD Level 2 Poses 8	44

Gambar 24 DFD Level 2 Proses 9	45
Gambar 25 Tampilan Login	61
Gambar 26 Tampilan Tambah Admin	62
Gambar 27 Tampilan View Data Admin	62
Gambar 28 Form Tambah Data Barang	63
Gambar 29 Tampilan View Data Barang	63
Gambar 30 Form Ubah Data Barang	64
Gambar 31 Form Tambah Jenis Barang.....	65
Gambar 32 View Jenis Barang	65
Gambar 33 Form Tambah Data Penjual	66
Gambar 34 View Data Penjual.....	66
Gambar 35 Fom Ubah Data Barang	67
Gambar 36 Form Tambah Pabrik	67
Gambar 37 View Data Pabrik	68
Gambar 38 Form Ubah Data Pabrik	68
Gambar 39 Form Tambah Pegawai.....	69
Gambar 40 View Data Pegawai.....	69
Gambar 41 Form Ubah Data Pegawai.....	70
Gambar 42 Form Data Gaji	70
Gambar 43 View Data Gaji.....	71
Gambar 44 Tampilan View Gaji/orang.....	71
Gambar 45 Form Tambah Data Penjualan 1	72
Gambar 46 Form Tambah Data Penjualan 2	72
Gambar 47 Tampilan View Penjualan Pabrik/Bulan.....	73
Gambar 48 Tampilan View Penjualan Pabrik/Tahun.....	73

Gambar 49 View Data Penjualan.....	74
Gambar 50 Form Tambah Data Pembelian 1	74
Gambar 51 Form Tambah Data Pembelian 2	75
Gambar 52 Tampilan View Pembelian/Hari	75
Gambar 53 Tampilan View Pembelian/Bulan.....	76
Gambar 54 Tampilan View Pembelian/Tahun.....	76
Gambar 55 View Data Pembelian.....	77
Gambar 56 Tampilan Login	78
Gambar 57 Tampilan Awal	79
Gambar 58 Tampilan Tambah Data Admin.....	79
Gambar 59 Tampilan Lihat Data Admin.....	80
Gambar 60 Tampilan Tambah Data Barang	80
Gambar 61 Tampilan Lihat Data Barang	81
Gambar 62 Tampilan Ubah Data Barang.....	81
Gambar 63 Tampilan Tambah Jenis Barang	82
Gambar 64 Tampilan Lihat Data Jenis Barang	82
Gambar 65 Tampilan Tambah Data Penjual.....	83
Gambar 66 Tampilan Lihat Data Penjual	83
Gambar 67 Tampilan Ubah Data Penjual	84
Gambar 68 Tampilan Tambah Data Pabrik.....	84
Gambar 69 Tampilan Lihat Data Pabrik.....	85
Gambar 70 Tampilan Ubah Data Pabrik	85
Gambar 71 Tampilan Tambah Data Pegawai	86
Gambar 72 Tampilan Lihat Data Pegawai	86
Gambar 73 Tampilan Ubah Data Pegawai	87

Gambar 74 Tampilan Tambah Data Gaji	87
Gambar 75 Tampilan Lihat Data Gaji.....	88
Gambar 76 Tampilan Lihat Gaji Perorang	88
Gambar 77 Tampilan Tambah Data Penjualan 1	89
Gambar 78 Tampilan Tambah Data Penjualan 2.....	89
Gambar 79 Tampilan Lihat Data Penjualan	90
Gambar 80 Tampilan Detail Penjualan	90
Gambar 81 Tampilan Data Penjualan Perbulan.....	91
Gambar 82 Tampilan Data Penjualan Pertahun	91
Gambar 83 Tampilan Tambah Pembelian 1	92
Gambar 84 Tampilan Tambah Pembelian 2	92
Gambar 85 Tampilan Lihat Pembelian.....	93
Gambar 86 Tampilan Detail Pembelian	94
Gambar 87 Tampilan Data Pembelian Perhari	94
Gambar 88 Tampilan Data Pembelian Perbulan.....	95
Gambar 89 Tampilan Data Pembelian Pertahun	95
Gambar 90 Test Case Proses Login 1	96
Gambar 91 Test Case Proses Login 2.....	97
Gambar 92 Test Case Tambah Data Admin 1	97
Gambar 93 Test Case Tambah Data Admin 2.....	98
Gambar 94 Test Case Tambah Data Barang 1.....	98
Gambar 95 Test Case Tambah Data Admin 2	99
Gambar 96 Test Case Ubah Data Barang 1	99
Gambar 97 Test Case Ubah Data Barang 2	100
Gambar 98 Test Case Tambah Jenis Barang 1	100

Gambar 99 Test Case Tambah Jenis Barang 2.....	101
Gambar 100 Test Case Tambah Data Penjual 1	101
Gambar 101 Test Case Tambah Data Penjual 2	102
Gambar 102 Test Case Ubah Data Penjual 1	102
Gambar 103 Test Case Ubah Data Penjual 2.....	103
Gambar 104 Test Case Tambah Data Pabrik 1	103
Gambar 105 Test Case Tambah Data Pabrik 2.....	104
Gambar 106 Test Case Ubah Data Pabrik 1.....	104
Gambar 107 Test Case Ubah Data Pabrik 2.....	105
Gambar 108 Test Case Tambah Data Pegawai 1.....	105
Gambar 109 Test Case Tambah Data Pegawai 2.....	106
Gambar 110 Test Case Ubah Data Pegawai 1	107
Gambar 111 Test Case Ubah Data Pegawai 2	107
Gambar 112 Test Case Tambah Gaji 1	108
Gambar 113 Test Case Tambah Gaji 2	108
Gambar 114 Test Case Data Penjualan	109

DAFTAR TABLE

Table I Bagan Flowchart.....	11
Table II Kamus Data.....	20
Table III Contoh Penulisan PSPEC	23
Table IV Login	30
Table V Tabel Admin	31
Table VI Tabel Barang.....	31
Table VII Jenis Barang	31
Table VIII Tabel Penjual	31
Table IX Tabel Pabrik	32
Table X Tabel Pegawai	32
Table XI Tabel Gaji.....	32
Table XII Tabel Bon.....	33
Table XIII Detail Bon.....	33
Table XIV Tabel Transaksi	33
Table XV Detail Transaksi	33
Table XVI Keterangan Nama Arus Data	34
Table XVII Kamus Data Tabel Login.....	45
Table XVIII Kamus Data Table Admin	46
Table XIX Kamus Data Tabel Barang	46
Table XX Kamus Data Tabel Jenis	47
Table XXI Kamus Data Tabel Penjual.....	47
Table XXII Kamus Data Tabel Pabrik	47
Table XXIII Kamus Data Tabel Pegawai.....	48

Table XXIV Kamus Data Tabel Gaji.....	48
Table XXV Kamus Data Tabel Bon.....	48
Table XXVI Kamus Data Detail_bon.....	49
Table XXVII Kamus Data Tabel Transaksi.....	49
Table XXVIII Kamus Data Tabel Detail_Transaksi.....	49
Table XXIX PSPEC Tambah Data Admin.....	50
Table XXX PSPEC Lihat Data Admin.....	50
Table XXXI PSPEC Tambah Data Barang.....	51
Table XXXII PSPEC Ubah Data Barang.....	51
Table XXXIII PSPEC Lihat Data Barang.....	52
Table XXXIV PSPEC Tambah Data Jenis Barang.....	52
Table XXXV PSPEC Lihat Data Jenis Barang.....	53
Table XXXVI PSPEC Tambah Data Penjual.....	53
Table XXXVII PSPEC Ubah Data Penjual.....	54
Table XXXVIII PSPEC Lihat Data Penjual.....	54
Table XXXIX PSPEC Tambah Data Pabrik.....	55
Table XL PSPEC Ubah Data Pabrik.....	55
Table XLI PSPEC Lihat Data Pabrik.....	56
Table XLII PSPEC Tambah Data Pegawai.....	56
Table XLIII PSPEC Ubah Data Pegawai.....	57
Table XLIV PSPEC Lihat Data Pegawai.....	57
Table XLV PSPEC Tambah Data Gaji.....	58
Table XLVI PSPEC Lihat Data Gaji.....	58
Table XLVII PSPEC Tambah Data Penjualan.....	59
Table XLVIII PSPEC Lihat Data Penjualan.....	59

Table XLIX PSPEC Tambah Data Pembelian.....	60
Table L PSPEC Lihat Data Pembelian.....	60

DAFTAR LAMPIRAN

RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	A-1
Kuesioner	B-1