

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
LAMPIRAN.....	xxvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Penjualan	6
2.1.1. Pengertian Penjualan.....	6
2.1.2. Jenis Penjualan	7
2.1.3. Sistem Penjualan	7

	Halaman
2.1.4. Titik Pemesanan Kembali	8
2.1.5. Waktu Tunggu (Lead Time).....	9
2.2. Pembelian	9
2.3. Aplikasi	10
2.4. Web	10
2.5. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	10
2.5.1. <i>Planning</i>	11
2.5.2. <i>Modeling</i>	11
2.5.3. <i>Construction</i>	12
2.5.4. <i>Deployment</i>	12
2.5.5. Konsep Dasar Basis Data	13
2.5.6. <i>Tools Database</i>	16
2.5.7. Bahasa Pemograman	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. <i>Planning</i>	21
3.2. <i>Analisis Sistem</i>	22
3.2.1. <i>Document Flow</i> Pembelian	23
3.2.2. <i>Document Flow</i> Penjualan	24
3.2.3. <i>Document Flow</i> Retur Pembelian	25
3.2.4. <i>Document Flow</i> Retur Penjualan	26

	Halaman
3.3. Hasil Analisis dan Usulan	27
3.4. Analisis <i>User Requirement</i>	28
3.5. Model Pengembangan	30
3.5.1. Blok Diagram Aplikasi	31
3.6. Perancangan Sistem (<i>Modeling</i>).....	32
3.6.1. <i>System Flow</i> Pembelian.....	32
3.6.2. <i>System Flow</i> Penjualan.....	33
3.6.3. Arsitektur Sistem.....	35
3.6.4. Diagram Jenjang.....	35
3.6.5. <i>Entity Relational Diagram</i>	44
3.6.6. Struktur Tabel.....	47
3.7. Desain <i>Input Output</i>	51
3.7.1. <i>Desain Interface</i>	51
3.7.2. <i>Desain Input</i>	62
3.7.3. <i>Desain Output</i>	63
3.8. Desain Uji Coba	69
3.8.1. Desain Uji Coba Fitur Login.....	69
3.8.2. Desain Uji Coba Fitur Master Karyawan.....	70
3.8.3. Desain Uji Coba Fitur Master Sales.....	71
3.8.4. Desain Uji Coba Fitur Master Produk.....	73

	Halaman
3.8.5. Desain Uji Coba Fitur Master Jenis	74
3.8.6. Desain Uji Coba Fitur Master Pelanggan.....	76
3.8.7. Desain Uji Coba Fitur Master Supplier.....	77
3.8.8. Desain Uji Coba Fitur Transaksi <i>Reorder point</i>	79
3.8.9. Desain Uji Coba Fitur Transaksi Pembelian.....	80
3.8.10. Desain Uji Coba Fitur Transaksi Penjualan	82
3.8.11. Desain Uji Coba Fitur Laporan	83
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	85
4.1. Implementasi	85
4.2. Implementasi perangkat lunak.....	85
4.3. Implementasi perangkat Keras	86
4.4. Implementasi Program	86
4.5. Implementasi Basis Data	86
4.6. Implementasi Antar Muka.....	87
4.6.1. <i>Form Login</i>	87
4.6.2. Form Menu Utama	87
4.6.3. Form Master Karyawan.....	88
4.6.4. Form Master Sales	90
4.6.5. Form Master Produk	92
4.6.6. Form Master Jenis	93

	Halaman
4.6.7. Form Master Pelanggan	95
4.6.8. Form Master Supplier	98
4.6.9. Data Stok.....	100
4.6.10. Form <i>Reorder Point</i>	101
4.6.11. Form Transaksi Pembelian	102
4.6.12. Form Transaksi Penjualan	104
4.6.13. Form Laporan Pembelian	105
4.6.14. Form Laporan Penjualan	106
4.6.15. Form Laporan Laba Rugi	108
4.7. Uji Coba Sistem.....	109
4.7.1. Uji Coba Form Login.....	110
4.7.2. Uji Coba Master Karyawan.....	112
4.7.3. Uji Coba Master Sales.....	117
4.7.4. Uji Coba Master Produk	121
4.7.5. Uji Coba Master Jenis	126
4.7.6. Uji Coba Master Pelanggan	130
4.7.7. Uji Coba Master Supplier.....	134
4.7.8. Uji Coba Transaksi ROP.....	139
4.7.9. Uji Coba Transaksi Pembelian.....	142
4.7.10. Uji Coba Transaksi Penjualan	146

	Halaman
4.7.11. Uji Coba Laporan	150
5. BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	158
5.1 Kesimpulan.....	158
5.2 Saran.....	158
DAFTAR PUSTAKA	159



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tahapan Analisis dan Perancangan Sistem.....	20
Tabel 3.2. User Requirement Administrasi.....	29
Tabel 3.3. User Requirement Gudang.....	30
Tabel 3.4. User Requirement Pimpinan.....	30
Tabel 3.5 Tabel Pengguna.....	47
Tabel 3.6 Tabel Produk.....	47
Tabel 3.7 Tabel Jenis.....	48
Tabel 3.8 Tabel Supplier.....	48
Tabel 3.9 Tabel Sales.....	49
Tabel 3.10 Tabel Pelanggan.....	49
Tabel 3.11. Tabel Pembelian.....	49
Tabel 3.12 Tabel Detil Pembelian.....	50
Tabel 3.13 Tabel Penjualan.....	50
Tabel 3.14 Tabel Detil Penjualan.....	51
Tabel 3.15. Desain Uji Coba Fitur Login.....	69
Tabel 3.16. Desain Uji Coba Fitur Master Karyawan.....	70
Tabel 3.17. Desain Uji Coba Fitur Master Sales.....	72
Tabel 3.18. Desain Uji Coba Fitur Master Produk.....	73
Tabel 3.19.Desain Uji Coba Fitur Master Jenis Produk.....	74
Tabel 3.20.Desain Uji Coba Fitur Master Pelanggan.....	76
Tabel 3.21.Desain Uji Coba Fitur Master Supplier.....	78
Tabel 3.22. Desain Uji Coba Fitur Transaksi Reorder Point.....	79

	Halaman
Tabel 3.23. Desain Uji Coba Fitur Transaksi Pembelian.....	81
Tabel 3.24. Desain Uji Coba Fitur Transaksi Penjualan.....	82
Tabel 3.25. Desain Uji Coba Fitur Transaksi Laporan	84
Tabel 4.1. Hasil Uji Coba Form Login	110
Tabel 4.2. Hasil Uji Coba Master Karyawan	112
Tabel 4.3. Hasil Uji Coba Master Sales	117
Tabel 4.4. Hasil uji coba master produk	121
Tabel 4.5. Hasil uji coba master jenis	126
Tabel 4.6. Hasil uji coba master pelanggan	130
Tabel 4.7. Hasil uji coba master supplier	134
Tabel 4.8. Hasil uji coba transaksi ROP	139
Tabel 4.9. Hasil uji coba transaksi pembelian.....	142
Tabel 4.10. Hasil uji coba transaksi penjualan.....	146
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba Laporan	150

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 SDLC dengan Metode Waterfall (Pressman,2010).....	11
Gambar 3.1 Document Flow Pembelian	24
Gambar 3.2 Document Flow Penjualan	25
Gambar 3.3 Document Flow Retur Pembelian	26
Gambar 3.4 Document Flow Retur Penjualan	27
Gambar 3.5. <i>Block Diagram</i>	31
Gambar 3.6 System Flow Pembelian	33
Gambar 3.7. System Flow Penjualan	34
Gambar 3.8. Arsitektur Aplikasi Penjualan dan Pembelian pada UD. Tirta Samudra.	35
Gambar 3.10.Context Diagram Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Pada UD. Tirta Samudra.....	37
Gambar 3.11.DFD Level 0 Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Pada UD. Tirta Samudra.....	39
Gambar 3.12. DFD Level 1 Proses Maintenance.....	40
Gambar 3.13. DFD Level 1 Proses Pembelian	41
Gambar 3.14. DFD Level 1 Proses Penjualan.....	42
Gambar 3.15. DFD level 1 Proses Pembuatan Laporan	43
Gambar 3.16. Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Pada UD. Tirta Samudra	45
Gambar 3.17. Rancang Bangun Aplikasi Penjualan dan Pembelian Pada UD. Tirta Samudra	46
Gambar 3.18 Login	51
Gambar 3.19. Menu Utama.....	52
Gambar 3.20. Desain Form Master Karyawan.....	53

	Halaman
Gambar 3.21. Desain Tambah Data Karyawan.....	53
Gambar 3.22. Desain Form Master Sales	54
Gambar 3.23. Desain Tambah Data Sales.....	54
Gambar 3.24. Desain Form Master Produk	55
Gambar 3.25. Desain Tambah Data Produk.....	55
Gambar 3.26. Desain Form Master Jenis Produk	56
Gambar 3.27. Desain Tambah Data Jenis Produk.....	56
Gambar 3.28. Desain Form Master Pelanggan	57
Gambar 3.29. Desain Tambah Data Pelanggan	57
Gambar 3.30. Desain Form Master Supplier	58
Gambar 3.31. Desain Tambah Data Supplier.....	58
Gambar 3.32. Desain Form Transaksi Reorder Point	59
Gambar 3.33. Desain Form Transaksi Pembelian.....	59
Gambar 3.34. Desain Form Transaksi Penjualan.....	60
Gambar 3.35. Desain Fom Cek Stok Barang	60
Gambar 3.36. Desain Form Cetak Laporan Pembelian.....	61
Gambar 3.37. Desain Form Cetak Laporan Penjualan.....	61
Gambar 3.38. Desain Form Cetak Laporan Laba Rugi.....	62
Gambar 3.39. Desain Ouput Laporan Data Master Sales	63
Gambar 3.40.Desain Output Laporan Data Master Karyawan	64
Gambar 3.41. Desain Output Laporan Data Master Supplier	64
Gambar 3.42. Desain output Laporan Data Master Pelanggan	65
Gambar 3.43.Desain Output Laporan Data Master Jenis Produk	65
Gambar 3.44.Desain Output Laporan Data Master Produk	66

	Halaman
Gambar 3.45. Desain Output Laporan Pembelian	66
Gambar 3.46. Desain Output Laporan Data Stok Barang.....	67
Gambar 3.47. Desain Output Nota Penjualan	67
Gambar 3.48. Desain Output Laporan Penjualan.....	68
Gambar 3.49. Desain Output Laporan Laba Rugi.....	68
Gambar 3.50. Desain input pesanan penjualan	62
Gambar 4.1. Form Menu Login	87
Gambar 4.2. Form Menu Utama	88
Gambar 4.3. Form Master Karyawan.....	88
Gambar 4.4. Tambah Data Karyawan.....	89
Gambar 4.5. Ubah Data Karyawan	89
Gambar 4.6. Laporan Data Master Karyawan	90
Gambar 4.7. Form Master Sales.....	90
Gambar 4.8. Tambah Data Sales.....	91
Gambar 4.9. Ubah Data Sales	91
Gambar 4.10. Laporan Data Master Sales	92
Gambar 4.11 Form Master Produk	92
Gambar 4.12. Tambah Data Produk.....	93
Gambar 4.13. Ubah Data Produk	93
Gambar 4.14. Form Master Jenis	94
Gambar 4.15. Tambah Data Jenis	94
Gambar 4.16. Ubah Data Jenis.....	95
Gambar 4.17. Laporan Data Master Jenis.....	95
Gambar 4.18. Form Master Pelanggan	96

	Halaman
Gambar 4.19. Tambah Data Pelanggan.....	96
Gambar 4.20. Ubah Data Pelanggan	97
Gambar 4.21. Laporan Data Master Pelanggan	97
Gambar 4.22. Form Master Supplier	98
Gambar 4.23. Tambah Data Supplier.....	98
Gambar 4.24. Ubah Data Supplier	99
Gambar 4.25. Laporan Data Master Supplier	99
Gambar 4.26. Data Stok	100
Gambar 4.27. Laporan Stok Barang.....	101
Gambar 4.28. Form ROP	101
Gambar 4.29. Ubah Data ROP	102
Gambar 4.30. Form Transaksi Pembelian.....	103
Gambar 4.31. Jendela Popup Tambah Data	103
Gambar 4.32. Form Transaksi Penjualan.....	104
Gambar 4.33. Tambah Data Penjualan	105
Gambar 4.34. Form Laporan Pembelian	105
Gambar 4.35. Laporan Pembelian pdf.	106
Gambar 4.36. Form Laporan Penjualan	106
Gambar 4.37. Laporan penjualan filter jenis.....	107
Gambar 4.38. Laporan rekap penjualan sales	108
Gambar 4.39. Form Laporan Laba Rugi	108
Gambar 4.40. Laporan Laba Rugi.....	109
Gambar 4.41. Uji Coba Login.....	111
Gambar 4.42. Inputan tidak diisi.....	111

	Halaman
Gambar 4.43. Id atau passwaord salah.....	112
Gambar 4.44. Id belum terdaftar	112
Gambar 4.45. Form Data Master Karyawan	114
Gambar 4.46. Form Input Data Karyawan.....	114
Gambar 4.47. Data karyawan berhasil disimpan	115
Gambar 4.48. Form Ubah Data Karyawan.....	115
Gambar 4.49. Data karyawan berhasil diubah	116
Gambar 4.50. Peringatan kolom data karyawan belum diisi	116
Gambar 4.51. Laporan data karyawan	117
Gambar 4.52. Form data sales.....	119
Gambar 4.53. Peringatan kolom data sales belum terisi	119
Gambar 4.54. Input data sales	120
Gambar 4.55. Data sales berhasil disimpan	120
Gambar 4.56. Ubah data sales.....	120
Gambar 4.57. Data sales berhasil diubah	121
Gambar 4.58. Laporan data sales	121
Gambar 4.59. Form data master produk.....	123
Gambar 4.60. Peringatan kolom data produk belum terisi	124
Gambar 4.61. Input data produk	124
Gambar 4.62. Data produk berhasil disimpan.....	125
Gambar 4.63. Ubah data produk	125
Gambar 4.64. Data produk berhasil disimpan.....	125
Gambar 4.65. Form data master jenis	127
Gambar 4.66. Peringatan kolom data jenis belum terisi	128

	Halaman
Gambar 4.67. Input data jenis	128
Gambar 4.68. Data produk berhasil disimpan.....	128
Gambar 4.69. Ubah data jenis	129
Gambar 4.70. Data jenis berhasil disimpan	129
Gambar 4.71. Laporan data jenis	129
Gambar 4.72. Form data master pelanggan	131
Gambar 4.73. Peringatan kolom data pelanggan belum terisi	132
Gambar 4.74. Input data pelanggan	132
Gambar 4.75. Data produk berhasil disimpan.....	133
Gambar 4.76. Ubah data pelanggan	133
Gambar 4.77. Data pelanggan berhasil disimpan.....	133
Gambar 4.78. Laporan data pelanggan	134
Gambar 4.79. Form data master supplier	136
Gambar 4.80. Peringatan kolom data supplier belum terisi.....	136
Gambar 4.81. Input data supplier	137
Gambar 4.82. Data produk berhasil disimpan.....	137
Gambar 4.83. Ubah data supplier.....	138
Gambar 4.84. Data supplier berhasil disimpan	138
Gambar 4.85. Laporan data supplier	138
Gambar 4.86. Form Transaksi rop	140
Gambar 4.87. Peringatan kolom data rop belum terisi	140
Gambar 4.88. Input data rop	141
Gambar 4.89. Ubah data rop	142
Gambar 4.90. Data rop berhasil disimpan.....	142

	Halaman
Gambar 4.91. Form data transaksi	144
Gambar 4.92. Peringatan kolom transaksi pembelian yang belum terisi	144
Gambar 4.93. Input data pembelian	145
Gambar 4.94. Data berhasil Disimpan	145
Gambar 4.95. Form data transaksi penjualan.....	148
Gambar 4.96. Peringatan kolom input transaksi penjualan belum terisi.....	148
Gambar 4.97. Input transaksi penjualan.....	149
Gambar 4.98. Data berhasil disimpan	149
Gambar 4.99. Nota Penjualan.	150
Gambar 4.100. Input Laporan Pembelian	152
Gambar 4.101 Laporan Pembelian.....	153
Gambar 4.102. Input Laporan Penjualan	153
Gambar 4.103. Laporan penjualan filter jenis.....	154
Gambar 4.104. Laporan rekap penjualan sales	155
Gambar 4.105. Input Laporan Laba Rugi	155
Gambar 4.106. Laporan Laba Rugi.....	156
Gambar 4.107. Data Stok	157
Gambar 4.108. Laporan Stok Barang.....	157

LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Laporan Pembelian	161
Lampiran 2. Laporan Penjualan	162

