

ABSTRAK

Apotek Raniza Langgeng merupakan sebuah badan usaha yang bergerak dalam bidang penjualan obat-obatan. Selain penjualan, bidang pembelian juga menjadi hal yang penting dalam apotek Raniza Langgeng. Dalam proses penjualan dan pembelian, banyak sekali data yang terlibat dimana semua data-data tersebut masih dikerjakan secara manual. Adapun maksud dari penelitian tugas akhir ini adalah untuk membangun sebuah Sistem Informasi Pengendalian Persediaan yang akan diterapkan di apotek Raniza Langgeng sebagai alat pengolahan data, serta merubah sistem manual ke sistem komputer. Model proses sistem ini menggunakan metode Aliran Data Terstruktur, dimana alat yang digunakan untuk merancang sistem yaitu Aliran Data, Diagram Konteks, DFD dan ERD. Sedangkan alat pengembangan aplikasi basis data menggunakan MySQL dan bahasa pemograman PHP. Sistem yang dibangun ini mempunyai kelebihan dalam kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data, selain itu sistem ini dapat mempermudah pegawai dalam pengolahan data dan pencarian informasi. Aplikasi ini juga mempermudah kinerja apotek dalam pengontrolan obat serta stoknya.

Kata Kunci : Data, Sistem, Informasi, Persediaan, Apotek.

ABSTRACT

Raniza Langgeng pharmacy is a business entity engaged in the sale of drugs, in addition to purchase sales also become important in Raniza Langgeng pharmacy. In the process of selling and buying, a lot of data involved in which all data is still done manually. The purpose of this thesis research is develop an Inventory Control Information System that will be applied at the Raniza Langgeng pharmacy as data processing tools, as well as change the manual system to computer system. These systems process models using the Waterfall method, where the tools used to design a system that is Flowchart, Context Diagram, DFD and ERD. While application development tools and MySQL database using PHP programming language. This system has the advantage of a built in speed and accuracy in data processing, other than that this system can facilitate employees in data processing and information retrieval. This application also facilitate performance in controlling pharmacy drugs and it's stock.

Key words : *Data, System, Information, Inventory and Pharmacy.*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	3
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	5
 BAB II KAJIAN TEORI.....	 7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.2 Pengertian Informasi.....	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4 Pengertian <i>Inventory</i>	9
2.5 Pemodelan dalam Rekayasa Lunak.....	9
2.5.1 Model Proses <i>Waterfall</i>	10
2.6 Konsep Dasar Basis Data.....	12
2.6.1 Pengertian Basis Data.....	13
2.6.2 Perancangan Basis Data.....	13
2.6.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
2.7 Alat Perancangan Lunak.....	16
2.7.1 <i>Flowchart</i>	16
2.7.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	18
2.7.2.1 Diagram Konteks atau Diagram Level 0.....	20
2.7.2.2 Diagram Level 1.....	20
2.7.3 <i>Data Dictionary</i> (Kamus Data).....	20
2.8 Pengertian Data.....	23
2.8.1 <i>Database Management System</i> (DBMS).....	23
2.9 Sistem Komputer.....	24
2.9.1 Sistem <i>Client Server</i>	24
2.10 Tinjauan Perangkat Lunak.....	26
2.10.1 XAMPP.....	26
2.10.1.1 PHP (Personal Home Page).....	27
2.10.1.2 Apache.....	27
2.10.1.3 PhpMyadmin.....	27
2.10.1.4 MySQL.....	28
2.10.1.5 Koneksi PHP ke MySQL.....	28
2.10.2 Macromedia Dreamweaver MX.....	29
2.10.3 Macromedia Flash MX.....	29
2.10.4 Adobe Photoshop.....	29

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	30
3.1 Analisis Sistem.....	30
3.1.1 Pengumpulan dan Analisis Data Sistem Manual.....	30
3.1.2 Deskripsi Tugas Masing-Masing Bagian.....	32
3.1.3 Gambaran Umum Sistem.....	33
3.2 Fitur-Fitur Perangkat Lunak.....	38
3.2.1 Fitur <i>Login</i>	38
3.2.2 Fitur <i>Input</i>	39
3.2.3 Fitur Proses Transaksi.....	40
3.2.4 Fitur <i>Output</i>	41
3.3 Sistem Desain.....	42
3.3.1 Pemodelan Sistem.....	42
3.3.1.1 Perancangan Diagram Konteks.....	42
3.3.1.2 Diagram Level 1.....	44
3.3.1.3 Diagram Level 2 Proses 1.....	46
3.3.1.4 Diagram Level 2 Proses 2.....	46
3.3.1.5 Diagram Level 2 Proses 3.....	47
3.3.1.6 Diagram Level 2 Proses 6.....	47
3.3.1.7 Diagram Level 2 Proses 7.....	48
3.3.1.8 Diagram Level 2 Proses 8.....	48
3.3.1.9 Diagram Level 2 Proses 9.....	49
3.3.1.10 Perancangan ERD.....	50
3.3.2 Perancangan <i>Database</i>	52
3.3.2.1 Kamus Data.....	52
3.3.2.2 Spesifikasi Proses.....	57
3.3.2.3 Desain Penyimpanan Data.....	67
3.3.3 Desain <i>User Interface</i>	71
3.3.3.1 Desain Menu.....	71
3.3.3.2 Desain <i>Website (Form)</i>	73
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	98
4.1 Implementasi Fungsi.....	98
4.1.1 Tampilan Halaman Admin.....	98
4.1.1.1 Halaman <i>Login</i> Admin.....	98
4.1.1.2 Halaman Utama Admin.....	99
4.1.1.3 Halaman <i>Input</i> Data.....	99
4.1.1.4 Halaman Transaksi Admin.....	116
4.1.1.5 Halaman Cetak Laporan.....	123
4.1.2 Tampilan Halaman <i>User</i> (Kasir).....	134
4.1.2.1 Halaman Transaksi Kasir.....	134
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....	135
5.1 Rencana Pengujian.....	135
5.2 Pengujian Sistem.....	135
5.2.1 Pengujian <i>Login</i> Administrator.....	136
5.2.2 Pengujian Data <i>Supplier</i>	137
5.2.3 Pengujian Data Keterangan Obat.....	139
5.2.4 Pengujian Data Golongan Obat.....	141
5.2.5 Pengujian Data Produsen.....	143
5.2.6 Pengujian Data Satuan Obat.....	145
5.2.7 Pengujian Data Master Obat.....	147

5.2.8	Pengujian Data Pegawai.....	149
5.2.9	Pengujian Data Pengguna.....	151
5.2.10	Pengujian Transaksi Pembelian Obat.....	153
5.2.11	Pengujian Transaksi Retur Pembelian Obat.....	154
5.2.12	Pengujian Transaksi Penjualan Obat.....	155
5.2.13	Kuisisioner.....	156
BAB VI	SIMPULAN DAN SARAN.....	159
6.1	Simpulan.....	159
6.2	Saran.....	159
	DAFTAR PUSTAKA.....	160
	RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pemodelan <i>Waterfall</i>	12
Gambar 2. Kardinalitas <i>One-to-one</i>	15
Gambar 3. Kardinalitas <i>One-to-many</i>	16
Gambar 4. Kardinalitas <i>Many-to-many</i>	16
Gambar 5. Simbol DFD Menurut Gane & Sarson.....	19
Gambar 6. Proses Akses Halaman Web.....	26
Gambar 7. <i>Flowchart</i> Data Obat.....	34
Gambar 8. <i>Flowchart</i> Transaksi Pembelian Obat.....	35
Gambar 9. <i>Flowchart</i> Transaksi Penjualan Obat tanpa Resep.....	36
Gambar 10. <i>Flowchart</i> Laporan Bulanan.....	37
Gambar 11. Diagram Konteks SI Apotek Raniza Langgeng.....	43
Gambar 12. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1.....	45
Gambar 13. Diagram Level 2 Proses 1.....	46
Gambar 14. Diagram Level 2 Proses 2.....	46
Gambar 15. Diagram Level 2 Proses 3.....	47
Gambar 16. Diagram Level 2 Proses 6.....	47
Gambar 17. Diagram Level 2 Proses 7.....	48
Gambar 18. Diagram Level 2 Proses 8.....	49
Gambar 19. Diagram Level 2 Proses 9.....	49
Gambar 20. Contoh Hubungan Agregasi.....	50
Gambar 21. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) in <i>Conceptual Model</i>	51
Gambar 22. Rancangan <i>Form Login</i> Administrator dan <i>User</i>	74
Gambar 23. Rancangan <i>Form</i> Menu Utama Admin.....	74
Gambar 24. Rancangan <i>Form</i> Menu Utama <i>User</i>	74
Gambar 25. Rancangan <i>Form</i> Master Data <i>Supplier</i>	75
Gambar 26. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data <i>Supplier</i>	76
Gambar 27. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data <i>Supplier</i>	76
Gambar 28. Rancangan <i>Form</i> Data Keterangan Obat.....	77
Gambar 29. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Keterangan Obat.....	77

Gambar 30. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Keterangan Obat.....	78
Gambar 31. Rancangan <i>Form</i> Data Golongan Obat.....	78
Gambar 32. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Golongan Obat.....	78
Gambar 33. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Golongan Obat.....	79
Gambar 34. Rancangan <i>Form</i> Data Produsen.....	79
Gambar 35. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Produsen.....	79
Gambar 36. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Produsen.....	80
Gambar 37. Rancangan <i>Form</i> Data Satuan Obat.....	80
Gambar 38. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Satuan Obat.....	80
Gambar 39. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Satuan Obat.....	81
Gambar 40. Rancangan <i>Form</i> Data Master Obat.....	81
Gambar 41. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Master Obat.....	81
Gambar 42. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Master Obat.....	82
Gambar 43. Rancangan <i>Form</i> Data Harga Obat.....	82
Gambar 44. Rancangan <i>Form</i> Data Pegawai.....	83
Gambar 45. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Pegawai.....	84
Gambar 46. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Pegawai.....	84
Gambar 47. Rancangan <i>Form</i> Data Pengguna.....	85
Gambar 48. Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Pengguna.....	85
Gambar 49. Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Pengguna.....	86
Gambar 50. Rancangan <i>Form</i> Faktur Transaksi Pembelian.....	87
Gambar 51. Rancangan <i>Form</i> Data Pembelian.....	87
Gambar 52. Rancangan <i>Form</i> Detail Transaksi Pembelian.....	88
Gambar 53. Rancangan <i>Form</i> Data Pembelian Yang Akan Di Retur.....	89
Gambar 54. Rancangan <i>Form</i> Detail Data Pembelian Yang Di Retur.....	89
Gambar 55. Rancangan <i>Form</i> Faktur Transaksi Retur Pembelian Obat...	90
Gambar 56. Rancangan <i>Form</i> Daftar Retur Pembelian Obat.....	90
Gambar 57. Rancangan <i>Form</i> Faktur Transaksi Penjualan.....	91
Gambar 58. Rancangan <i>Form</i> Transaksi Penjualan.....	92
Gambar 59. Rancangan <i>Form</i> Detail Transaksi Penjualan.....	92
Gambar 60. Rancangan <i>Form</i> Laporan Data Obat.....	93
Gambar 61. Rancangan Laporan Data Obat Dalam Bentuk <i>One Note</i>	93

Gambar 62. Rancangan <i>Form</i> Laporan Data Pegawai.....	94
Gambar 63. Rancangan <i>Form</i> Laporan Data <i>Supplier</i>	94
Gambar 64. Rancangan Laporan Data <i>Supplier</i> Bentuk <i>One Note</i>	95
Gambar 65. Rancangan <i>Form</i> Laporan Transaksi Pembelian Obat.....	95
Gambar 66. Rancangan <i>Form</i> Laporan Transaksi Penjualan Obat.....	96
Gambar 67. Rancangan <i>Form</i> Laporan Transaksi Retur Pembelian.....	97
Gambar 68. Rancangan <i>Form</i> Laporan Grafik Penjualan Obat.....	97
Gambar 69. <i>Form Login Admin</i>	98
Gambar 70. Halaman <i>Home Admin</i>	99
Gambar 71. <i>Form Master Data Supplier</i>	100
Gambar 72. <i>Form Tambah Master Data Supplier</i>	101
Gambar 73. <i>Form Edit Data Supplier</i>	101
Gambar 74. <i>Form Master Data Keterangan Obat</i>	102
Gambar 75. <i>Form Tambah Master Data Keterangan Obat</i>	103
Gambar 76. <i>Form Edit Data Keterangan Obat</i>	103
Gambar 77. <i>Form Master Data Golongan Obat</i>	104
Gambar 78. <i>Form Tambah Master Data Golongan Obat</i>	105
Gambar 79. <i>Form Edit Data Golongan Obat</i>	105
Gambar 80. <i>Form Master Data Produsen Obat</i>	106
Gambar 81. <i>Form Tambah Master Data Produsen Obat</i>	107
Gambar 82. <i>Form Edit Data Produsen Obat</i>	107
Gambar 83. <i>Form Master Data Satuan Obat</i>	108
Gambar 84. <i>Form Tambah Master Data Satuan Obat</i>	109
Gambar 85. <i>Form Edit Data Satuan Obat</i>	109
Gambar 86. <i>Form Master Data Obat</i>	110
Gambar 87. <i>Form Tambah Master Data Obat</i>	111
Gambar 88. <i>Form Edit Data Obat</i>	111
Gambar 89. <i>Form Master Data Harga Obat</i>	112
Gambar 90. <i>Form Master Data Pegawai</i>	113
Gambar 91. <i>Form Tambah Master Data Pegawai</i>	113
Gambar 92. <i>Form Edit Data Pegawai</i>	114
Gambar 93. <i>Form Master Data Pengguna</i>	115

Gambar 94. <i>Form</i> Tambah Master Data Pengguna.....	115
Gambar 95. <i>Form Edit</i> Data Pengguna.....	116
Gambar 96. <i>Form</i> Transaksi Pembelian Obat.....	117
Gambar 97. <i>Form</i> Tambah Faktur Baru Transaksi Pembelian Obat.....	118
Gambar 98. <i>Form</i> Detail Transaksi Pembelian Obat.....	119
Gambar 99. <i>Form</i> Detail Transaksi Pembelian Obat Yang Di Retur.....	120
Gambar 100. <i>Form</i> Faktur Transaksi Retur Pembelian Obat.....	120
Gambar 101. <i>Form</i> Daftar Transaksi Retur Pembelian Obat.....	121
Gambar 102. <i>Form</i> Transaksi Penjualan Obat.....	122
Gambar 103. <i>Form</i> Tambah Faktur Baru Transaksi Penjualan Obat.....	122
Gambar 104. <i>Form</i> Detail Transaksi Penjualan Obat.....	123
Gambar 105. <i>Form</i> Laporan Data Obat.....	124
Gambar 106. <i>Form</i> Laporan Data Obat Berdasarkan Golongan Obat.....	125
Gambar 107. <i>Form</i> Laporan Data Obat Berdasarkan Keterangan Obat....	125
Gambar 108. <i>Form</i> Laporan Data Obat Berdasarkan Produsen Obat.....	126
Gambar 109. <i>Form</i> Laporan Data Obat Berdasarkan Tanggal Kadalua Obat.....	126
Gambar 110. Cetak Laporan Data Obat Dalam Bentuk <i>One Note</i>	127
Gambar 111. <i>Form</i> Laporan Data Pegawai.....	127
Gambar 112. Cetak Laporan Data Pegawai Dalam Bentuk <i>One Note</i>	128
Gambar 113. <i>Form</i> Laporan Data <i>Supplier</i>	128
Gambar 114. Cetak Laporan Data <i>Supplier</i> Dalam Bentuk <i>One Note</i>	129
Gambar 115. <i>Form</i> Laporan Transaksi Pembelian Obat.....	130
Gambar 116. Cetak Laporan Transaksi Pembelian Dalam Bentuk <i>One Note</i>	130
Gambar 117. <i>Form</i> Laporan Transaksi Penjualan Obat.....	131
Gambar 118. Cetak Laporan Transaksi Penjualan Dalam Bentuk <i>One Note</i>	131
Gambar 119. <i>Form</i> Laporan Transaksi Retur Pembelian Obat.....	132
Gambar 120. Cetak Laporan Transaksi Retur Pembelian Dalam Bentuk <i>One Note</i>	132
Gambar 121. <i>Form</i> Laporan Grafik Penjualan Obat.....	133

Gambar 122. Cetak Laporan Grafik Penjualan Obat Dalam Bentuk <i>One Note</i>	133
Gambar 123. <i>Form</i> Transaksi Penjualan Obat (Kasir).....	134
Gambar 124. Cetak Faktur Transaksi Penjualan Obat (Kasir).....	134
Gambar 125. <i>Login</i> Gagal Data <i>Username</i> Belum Di Isi.....	136
Gambar 126. <i>Login</i> Gagal Data <i>Password</i> Belum Di Isi.....	137
Gambar 127. <i>Login</i> Gagal Data Tidak Sesuai.....	137
Gambar 128. <i>Login</i> Sukses.....	137
Gambar 129. Pengisian Teks <i>Field</i> Data <i>Supplier</i> Belum Lengkap.....	138
Gambar 130. Konfirmasi <i>Update</i> Data <i>Supplier</i>	139
Gambar 131. <i>Update</i> Data <i>Supplier</i> Berhasil.....	139
Gambar 132. Konfirmasi <i>Delete</i> Data <i>Supplier</i>	139
Gambar 133. Pengisian Teks <i>Field</i> Data Keterangan Obat Belum Lengkap.....	140
Gambar 134. Konfirmasi <i>Update</i> Data Keterangan Obat.....	141
Gambar 135. <i>Update</i> Data Keterangan Obat Berhasil.....	141
Gambar 136. Konfirmasi <i>Delete</i> Data Keterangan Obat.....	141
Gambar 137. Pengisian Teks <i>Field</i> Data Golongan Obat Belum Lengkap.....	142
Gambar 138. Konfirmasi <i>Update</i> Data Golongan Obat.....	143
Gambar 139. <i>Update</i> Data Golongan Obat Berhasil.....	143
Gambar 140. Konfirmasi <i>Delete</i> Data Golongan Obat.....	143
Gambar 141. Pengisian Teks <i>Field</i> Data Produsen Belum Lengkap.....	144
Gambar 142. Konfirmasi <i>Update</i> Data Produsen Obat.....	145
Gambar 143. <i>Update</i> Data Produsen Obat Berhasil.....	145
Gambar 144. Konfirmasi <i>Delete</i> Data Produsen Obat.....	145
Gambar 145. Pengisian Teks <i>Field</i> Data Satuan Obat Belum Lengkap...	146
Gambar 146. Konfirmasi <i>Update</i> Data Satuan Obat.....	147
Gambar 147. Konfirmasi <i>Delete</i> Data Satuan Obat.....	147
Gambar 148. Pengisian Teks <i>Field</i> Data Master Obat Belum Lengkap....	148
Gambar 149. Konfirmasi <i>Update</i> Data Master Obat.....	148
Gambar 150. Pengisian Teks <i>Field</i> Data Pegawai Belum Lengkap.....	150

Gambar 151. Konfirmasi <i>Update</i> Data Pegawai.....	150
Gambar 152. <i>Update</i> Data Pegawai Berhasil.....	150
Gambar 153. Konfirmasi <i>Delete</i> Data Pegawai.....	151
Gambar 154. Pengisian Teks <i>Field</i> Data Pengguna Belum Lengkap.....	152
Gambar 155. Konfirmasi <i>Update</i> Data Pengguna.....	152
Gambar 156. <i>Update</i> Data Pengguna Berhasil.....	152
Gambar 157. Konfirmasi Delete Data Pengguna.....	153
Gambar 158. Peringatan Data Transaksi Pembelian Belum Lengkap.....	154
Gambar 159. Peringatan Data Faktur Transaksi Retur Pembelian Belum Lengkap.....	155
Gambar 160. Peringatan Data Transaksi Penjualan Belum Lengkap.....	156
Gambar 161. <i>Form</i> Kuisisioner.....	157

DAFTAR TABEL

Tabel I. Simbol Pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	14
Tabel II. Simbol Pada <i>Flowchart</i>	17
Tabel III. Simbol Pada ERD.....	19
Tabel IV. Notasi Tipe Data.....	22
Tabel V. Notasi Struktur Data.....	23
Tabel VI. Perbedaan <i>ClientSide</i> dan <i>ServerSide</i>	25
Tabel VII. Kamus Data t_login.....	52
Tabel VIII. Kamus Data t_pegawai.....	52
Tabel IX. Kamus Data t_supplier.....	53
Tabel X. Kamus Data t_ket.....	53
Tabel XI. Kamus Data t_gol.....	53
Tabel XII. Kamus Data t_produksi.....	53
Tabel XIII. Kamus Data t_satuan.....	54
Tabel XIV. Kamus Data t_obat.....	54
Tabel XV. Kamus Data t_hjual.....	54
Tabel XVI. Kamus Data t_stock.....	55
Tabel XVII. Kamus Data tr_beli.....	55
Tabel XVIII. Kamus Data tr_detbeli.....	55
Tabel XIX. Kamus Data tr_jual.....	56
Tabel XX. Kamus Data tr_detjual.....	56
Tabel XXI. Kamus Data tretur_beli.....	57
Tabel XXII. Kamus Data lap_stock.....	57
Tabel XXIII. Spesifikasi Proses 1.1 Daftar Pengguna.....	58
Tabel XXIV. Spesifikasi Proses 1.2 Ganti <i>Password</i> Pengguna.....	58
Tabel XXV. Spesifikasi Proses 2.1 Daftar Pegawai.....	58
Tabel XXVI. Spesifikasi Proses 2.2 Ubah Data Pegawai.....	59
Tabel XXVII. Spesifikasi Proses 2.3 Cari Data Pegawai.....	59
Tabel XXVIII. Spesifikasi Proses 2.4 Cetak Laporan Data Pegawai.....	60
Tabel XXIX. Spesifikasi Proses 3.1 Daftar Data Obat.....	60

Tabel XXX. Spesifikasi Proses 3.2 Ubah Data Obat.....	60
Tabel XXXI. Spesifikasi Proses 3.3 Cari Data Obat.....	61
Tabel XXXII. Spesifikasi Proses 3.4 Cetak Laporan Data Obat.....	61
Tabel XXXIII. Spesifikasi Proses 6.1 Daftar <i>Supplier</i>	61
Tabel XXXIV. Spesifikasi Proses 6.2 Ubah Data <i>Supplier</i>	62
Tabel XXXV. Spesifikasi Proses 6.3 Cari Data <i>Supplier</i>	62
Tabel XXXVI. Spesifikasi Proses 6.4 Cetak Laporan Data <i>Supplier</i>	62
Tabel XXXVII. Spesifikasi Proses 7.1 Daftar Transaksi Pembelian.....	63
Tabel XXXVIII. Spesifikasi Proses 7.2 Cari Data Transaksi Pembelian.....	63
Tabel XXXIX. Spesifikasi Proses 7.3 Lihat Detail Transaksi Pembelian....	63
Tabel XL. Spesifikasi Proses 7.4 Cetak Laporan Transaksi Pembelian.....	64
Tabel XLI. Spesifikasi Proses 8.1 Daftar Transaksi Retur Pembelian.....	64
Tabel XLII. Spesifikasi Proses 8.2 Cari Data Transaksi Retur Pembelian.....	64
Tabel XLIII. Spesifikasi Proses 8.3 Lihat Detail Transaksi Retur Pembelien.....	65
Tabel XLIV. Spesifikasi Proses 8.4 Cetak Laporan Transaksi Retur Pembelian Obat.....	65
Tabel XLV. Spesifikasi Proses 9.1 Daftar Transaksi Penjualan.....	66
Tabel XLVI. Spesifikasi Proses 9.2 Cari Data Transaksi Penjualan.....	66
Tabel XLVII. Spesifikasi Proses 9.3 Lihat Detail Transaksi Penjualan.....	66
Tabel XLVIII. Spesifikasi Proses 9.4 Cetak Laporan Transaksi Penjualan	67
Tabel XLIX. Struktur Tabel t_login.....	67
Tabel L. Struktur Tabel t_pegawai.....	67
Tabel LI. Struktur Tabel t_supplier.....	68
Tabel LII. Struktur Tabel t_ket.....	68
Tabel LIII. Struktur Tabel t_gol.....	68
Tabel LIV. Struktur Tabel t_produksen.....	68
Tabel LV. Struktur Tabel t_satuan.....	68
Tabel LVI. Struktur Tabel t_obat.....	68
Tabel LVII. Struktur Tabel t_hjual.....	68
Tabel LVIII. Struktur Tabel t_stock.....	69

Tabel LIX. Struktur Tabel tr_beli.....	69
Tabel LX. Struktur Tabel tr_detbeli.....	69
Tabel LXI. Struktur Tabel tr_jual.....	70
Tabel LXII. Struktur Tabel t_jual.....	70
Tabel LXIII. Struktur Tabel tr_detjual.....	70
Tabel LXIV. Struktur Tabel tretur_beli.....	70
Tabel LXV. Struktur Tabel lap_stock.....	71
Tabel LXVI. Aksi <i>Button/Link Form</i> Faktur Transaksi Pembelian.....	86
Tabel LXVII. Aksi <i>Button/Link Form</i> Data Pembelian.....	87
Tabel LXVIII. Aksi <i>Button/Link Form</i> Detail Transaksi Pembelian.....	88
Tabel LXIX. Aksi <i>Button/Link Form</i> Data Pembelian Yang Akan Di Retur.....	88
Tabel LXX. Aksi <i>Button/Link Form</i> Detail Data Pembelian Yang Akan Di Retur.....	89
Tabel LXXI. Aksi <i>Button/Link Form</i> Faktur Transaksi Retur Pembelian....	90
Tabel LXXII. Aksi <i>Button/Link Form</i> Daftar Retur Pembelian Obat.....	90
Tabel LXXIII. Aksi <i>Button/Link Form</i> Faktur Transaksi Penjualan Admin.....	91
Tabel LXXIV. Aksi <i>Button/Link Form</i> Data Penjualan.....	91
Tabel LXXV. Aksi <i>Button/Link Form</i> Detail Transaksi Penjualan.....	92
Tabel LXXVI. Aksi <i>Button/Link Form</i> Laporan Data Obat.....	93
Tabel LXXVII. Aksi <i>Button/Link Form</i> Laporan Data Pegawai.....	94
Tabel LXXVIII. Aksi <i>Button/Link Form</i> Laporan Data <i>Supplier</i>	94
Tabel LXXIX. Aksi <i>Button/Link Form</i> Laporan Transaksi Pembelian.....	95
Tabel LXXX. Aksi <i>Button/Link Form</i> Laporan Transaksi Penjualan.....	96
Tabel LXXXI. Aksi <i>Button/Link Form</i> Laporan Retur Pembelian Obat.....	96
Tabel LXXXII. Aksi <i>Button/Link Form</i> Laporan Grafik Penjualan Obat.....	97
Tabel LXXXIII. Pengujian <i>Login</i>	136
Tabel LXXXIV. Pengujian Data <i>Supplier</i>	138
Tabel LXXXV. Pengujian Data Keterangan Obat.....	140
Tabel LXXXVI. Pengujian Data Golongan Obat.....	142
Tabel LXXXVII. Pengujian Data Produsen Obat.....	144

Tabel LXXXVIII. Pengujian Data Satuan Obat.....	146
Tabel LXXXIX. Pengujian Data Master Obat.....	147
Tabel XC. Pengujian Data Pegawai.....	149
Tabel XCI. Pengujian Data Pengguna.....	151
Tabel XCII. Pengujian Transaksi Pembelian Obat.....	153
Tabel XCIII. Pengujian Transaksi Retur Pembelian Obat.....	154
Tabel XCIV. Pengujian Transaksi Penjualan Obat.....	156
Tabel XCV. Hasil Kuisisioner.....	158