

## ABSTRAK

Proses pencatatan, pengelolaan data, dan pembuatan laporan yang dilakukan secara manual terkadang merepotkan yang berakibat pada pemborosan waktu. Mengembangkan sebuah aplikasi yang mampu menangani pengelolaan data dapat membuat data dan informasi lebih terorganisasi. Penyimpanan nota transaksi juga sangat diperlukan mengingat banyaknya data barang yang masuk dan keluar setiap hari, sehingga resiko kesalahan dapat diperkecil. Aplikasi ini dikembangkan di atas *.NET Framework* dengan menggunakan bahasa Visual C# serta SQL Server 2008 sebagai basis datanya. Dengan dikembangkannya aplikasi ini, diharapkan dapat membantu tugas pencatatan dan meningkatnya efektifitas kerja, mengelola data dan informasi menjadi lebih terorganisasi, memudahkan pencatatan laporan keuangan, serta menjaga ketersediaan barang.

**Kata Kunci** : Pencatatan, Pengelolaan Data, Pembuatan Laporan, Pemborosan Waktu, Terorganisasi, Efektifitas, Laporan Keuangan, Ketersediaan.

## ABSTRACT

*The process of recording, data management, and reporting which is done manually sometimes cause troubles that are effected in the waste of time. Develop an application that can handle data management makes data and information more organized. Keeping the note of the transaction is also very necessary considering the number of data items in and out every day, so the risk of error can be minimized. This application is developed on .NET Framework using Visual C # and SQL Server 2008 as its database. With the development of this application, is expected to help the task of recording and increased the effectiveness of work, manage data and information becomes more organized, ease of recording the financial statements, and maintain the availability of goods.*

**Keywords** : *Recording, Data Management, Reporting, Waste of Time, Organized, Effectiveness, Financial Statements, Availability.*

# DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	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 Pembahasan.....	4
BAB II KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Pengertian Distribusi .....	6
2.2 Manajemen Persediaan .....	8
2.3 Laporan Keuangan.....	11
2.3.1 Jurnal.....	12
2.3.2 Buku Besar .....	12
2.3.3 Laporan Laba Rugi .....	13
2.3.4 Laporan Perubahan Ekuitas/Modal.....	14
2.3.5 Laporan Neraca .....	15
2.3.6 Laporan Arus Kas.....	16
2.4 <i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	17
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	18
2.6 <i>Structured Query Language</i> (SQL).....	22
2.7 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	23
2.8 <i>Use Case Diagram</i> .....	23
2.9 <i>Activity Diagram</i> .....	25
2.10 <i>Sequence Diagram</i> .....	27
2.11 <i>Class Diagram</i> .....	27
2.12 Microsoft Visual Studio .....	28
2.13 C# .....	29
2.14 <i>.NET Framework</i> .....	30
2.15 SQL Server .....	31
2.16 <i>BlackBox Testing</i> .....	31
BAB III ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM .....	33
3.1 Proses Bisnis Distribusi Obat .....	33
3.1.1 Proses Bisnis Pembelian Obat.....	33
3.1.2 Proses Bisnis Penjualan Obat.....	34
3.2 Diagram Alir .....	35
3.2.1 Proses Pembelian Obat .....	35
3.2.2 Proses Penjualan Obat .....	37
3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	41

3.4 Use Case Diagram.....	52
3.5 Activity Diagram .....	53
3.5.1 Login (Admin/Pegawai).....	53
3.5.2 Tambah Pengguna (Admin).....	54
3.5.3 Hapus Pengguna (Admin).....	55
3.5.4 Ubah Pengguna (Admin) .....	56
3.5.5 Lihat Pengguna (Admin) .....	57
3.5.6 Tambah Jenis (Admin).....	58
3.5.7 Ubah Jenis (Admin) .....	59
3.5.8 Lihat Jenis (Admin) .....	60
3.5.9 Tambah Barang (Admin).....	61
3.5.10 Ubah Barang (Admin) .....	62
3.5.11 Lihat Barang (Admin) .....	63
3.5.12 Lihat Laporan Keuangan (Admin) .....	64
3.5.13 Tambah Modal (Admin) .....	65
3.5.14 Tambah Beban (Admin).....	66
3.5.15 Tambah Prive (Admin) .....	67
3.5.16 Tambah Retur Beli (Admin/Pegawai) .....	68
3.5.17 Lihat Retur Beli (Admin/Pegawai) .....	69
3.5.18 Tambah Retur Jual (Admin/Pegawai) .....	70
3.5.18 Tambah Retur Jual (Admin/Pegawai) .....	71
3.5.19 Lihat Retur Jual (Admin/Pegawai).....	72
3.5.20 Tambah Purchase Order (Admin/Pegawai).....	73
3.5.21 Lihat Purchase Order (Admin/Pegawai).....	74
3.5.22 Tambah Penerimaan (Admin/Pegawai).....	75
3.5.23 Lihat Penerimaan (Admin/Pegawai).....	76
3.5.24 Tambah Pelunasan (Admin/Pegawai).....	77
3.5.25 Lihat Pelunasan (Admin/Pegawai) .....	78
3.5.26 Tambah Penjualan (Admin/Pegawai).....	79
3.5.27 Lihat Penjualan (Admin/Pegawai) .....	80
3.5.28 Tambah Pembayaran (Admin/Pegawai).....	81
3.5.29 Lihat Pembayaran (Admin/Pegawai).....	82
3.5.30 Tambah Supplier (Admin/Pegawai).....	83
3.5.31 Ubah Supplier (Admin/Pegawai) .....	84
3.5.32 Lihat Supplier (Admin/Pegawai).....	85
3.5.33 Tambah Pelanggan (Admin/Pegawai).....	86
3.5.34 Ubah Pelanggan (Admin/Pegawai) .....	87
3.5.35 Lihat Pelanggan (Admin/Pegawai).....	88
3.5.36 Lihat Laporan (Admin/Pegawai).....	89
3.5.37 Logout (Admin/Pegawai).....	90
3.6 Class Diagram.....	91
3.7 Sequence Diagram.....	91
3.7.1 Login (Admin/Pegawai).....	92
3.7.2 Tambah Pengguna (Admin).....	92
3.7.3 Hapus Pengguna (Admin).....	93
3.7.4 Ubah Pengguna (Admin) .....	94
3.7.5 Lihat Pengguna (Admin) .....	94
3.7.6 Tambah Jenis (Admin).....	95

3.7.7 Ubah Jenis ( <i>Admin</i> ) .....	96
3.7.8 Lihat Jenis ( <i>Admin</i> ) .....	96
3.7.9 Tambah Barang ( <i>Admin</i> ).....	97
3.7.10 Ubah Barang ( <i>Admin</i> ) .....	98
3.7.11 Lihat Barang ( <i>Admin</i> ).....	98
3.7.12 Lihat Laporan Keuangan ( <i>Admin</i> ) .....	99
3.7.13 Tambah Modal ( <i>Admin</i> ) .....	100
3.7.14 Tambah Beban ( <i>Admin</i> ).....	100
3.7.15 Tambah <i>Prive</i> ( <i>Admin</i> ).....	101
3.7.16 Tambah Retur Beli ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	102
3.7.17 Lihat Retur Beli ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	102
3.7.18 Tambah Retur Jual ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	103
3.7.19 Lihat Retur Jual ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	104
3.7.20 Tambah Purchase Order ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	104
3.7.21 Lihat <i>Purchase Order</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	105
3.7.22 Tambah Penerimaan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	106
3.7.23 Lihat Penerimaan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	107
3.7.24 Tambah Pelunasan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	107
3.7.25 Lihat Pelunasan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	108
3.7.26 Tambah Penjualan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	109
3.7.27 Lihat Penjualan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	110
3.7.28 Tambah Pembayaran ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	110
3.7.29 Lihat Pembayaran ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	111
3.7.30 Tambah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	112
3.7.31 Ubah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	112
3.7.32 Lihat Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	113
3.7.33 Tambah Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	114
3.7.34 Ubah Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	114
3.7.35 Lihat Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	115
3.7.36 Lihat Laporan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	116
3.7.37 <i>Logout</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	117
3.8 Perancangan Antar Muka Pengguna.....	117
3.8.1 Perancangan <i>Login Form</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	117
3.8.2 Perancangan <i>Main Form</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	118
3.8.3 Perancangan <i>Master Pengguna Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	119
3.8.4 Perancangan Tambah Pengguna <i>Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	120
3.8.5 Perancangan <i>Master Jenis Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	121
3.8.6 Perancangan Tambah Jenis <i>Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	122
3.8.7 Perancangan <i>Master Barang Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	123
3.8.8 Perancangan Tambah Barang <i>Form</i> ( <i>Admin</i> ) .....	124
3.8.9 Perancangan Laporan Keuangan <i>Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	124
3.8.10 Perancangan Tambah Modal <i>Form</i> ( <i>Admin</i> ) .....	125
3.8.11 Perancangan Tambah Beban <i>Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	125
3.8.12 Perancangan Tambah <i>Prive Form</i> ( <i>Admin</i> ).....	126
3.8.13 Perancangan <i>Master Retur Beli Form</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	127
3.8.14 Perancangan Tambah Retur Beli <i>Form</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	128
3.8.15 Perancangan <i>Master Retur Jual Form</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	129
3.8.16 Perancangan Tambah Retur Jual <i>Form</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	130

3.8.17 Perancangan <i>Master Purchase Order Form (Admin/Pegawai)</i> .....	131
3.8.18 Perancangan <i>Tambah Purchase Order Form (Admin/Pegawai)</i> .....	132
3.8.19 Perancangan <i>Master Penerimaan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	133
3.8.20 Perancangan <i>Tambah Penerimaan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	134
3.8.21 Perancangan <i>Master Pelunasan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	135
3.8.22 Perancangan <i>Tambah Pelunasan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	136
3.8.23 Perancangan <i>Master Penjualan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	137
3.8.24 Perancangan <i>Tambah Penjualan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	138
3.8.25 Perancangan <i>Master Pembayaran Form (Admin/Pegawai)</i> .....	139
3.8.26 Perancangan <i>Tambah Pembayaran Form (Admin/Pegawai)</i> .....	140
3.8.27 Perancangan <i>Supplier Form (Admin/Pegawai)</i> .....	141
3.8.28 Perancangan <i>Tambah Supplier Form (Admin/Pegawai)</i> .....	142
3.8.29 Perancangan <i>Pelanggan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	143
3.8.30 Perancangan <i>Tambah Pelanggan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	144
3.8.31 Perancangan <i>Pilih Data Form (Admin/Pegawai)</i> .....	145
3.8.32 Perancangan <i>Laporan Form (Admin/Pegawai)</i> .....	146
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b> .....	147
4.1 Halaman <i>Login (Admin/Pegawai)</i> .....	148
4.2 Halaman <i>Main Form (Admin/Pegawai)</i> .....	149
4.3 Halaman <i>Admin/Pegawai</i> .....	150
4.3.1 <i>Retur</i> .....	150
4.3.2 <i>Purchase Order (PO)</i> .....	157
4.3.3 <i>Penerimaan</i> .....	162
4.3.4 <i>Penjualan</i> .....	171
4.3.5 <i>Supplier</i> .....	180
4.3.6 <i>Pelanggan</i> .....	182
4.3.7 <i>Laporan</i> .....	184
4.3.8 <i>Tombol Peringatan</i> .....	191
4.4 Halaman <i>Admin</i> .....	193
4.4.1 <i>Master Pengguna</i> .....	194
4.4.2 <i>Master Jenis</i> .....	196
4.4.3 <i>Master Barang</i> .....	198
4.4.4 <i>Master Keuangan</i> .....	202
4.4.5 <i>Tambah Modal</i> .....	209
4.4.6 <i>Tambah Beban</i> .....	209
4.4.7 <i>Tambah Prive</i> .....	210
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN</b> .....	211
5.1 Uji Coba Modul <i>Login (Admin/Pegawai)</i> .....	211
5.2 Uji Coba Modul <i>Tambah Pengguna (Admin)</i> .....	212
5.3 Uji Coba Modul <i>Ubah Pengguna (Admin)</i> .....	214
5.4 Uji Coba Modul <i>Tambah Modal (Admin)</i> .....	215
5.5 Uji Coba Modul <i>Tambah Beban (Admin)</i> .....	216
5.6 Uji Coba Modul <i>Tambah Prive (Admin)</i> .....	217
5.7 Uji Coba Modul <i>Tambah Jenis (Admin)</i> .....	218
5.8 Uji Coba Modul <i>Ubah Jenis (Admin)</i> .....	219
5.9 Uji Coba Modul <i>Tambah Barang (Admin)</i> .....	220
5.10 Uji Coba Modul <i>Ubah Barang (Admin)</i> .....	222
5.11 Uji Coba Modul <i>Tambah Retur Beli (Admin/Pegawai)</i> .....	224

5.12 Uji Coba Modul Tambah Retur Jual ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	226
5.13 Uji Coba Modul Tambah <i>Purchase Order</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	228
5.14 Uji Coba Modul Tambah Penerimaan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	231
5.15 Uji Coba Modul Tambah Pelunasan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	234
5.16 Uji Coba Modul Tambah Penjualan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	235
5.17 Uji Coba Modul Tambah Pembayaran ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	238
5.18 Uji Coba Modul Tambah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	239
5.19 Uji Coba Modul Ubah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	241
5.20 Uji Coba Modul Tambah Pelanggan( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	242
5.21 Uji Coba Modul Ubah Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	244
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN .....	246
6.1 Simpulan .....	246
6.2 Saran .....	246
DAFTAR PUSTAKA.....	247

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Contoh Jurnal .....	12
Gambar 2. Hubungan Jurnal dan Buku Besar .....	13
Gambar 3. Contoh Buku Besar No. Rek : Kas .....	13
Gambar 4. Contoh Laporan Laba Rugi .....	14
Gambar 5. Contoh Laporan Perubahan Modal .....	14
Gambar 6. Contoh Laporan Neraca .....	15
Gambar 7. Contoh Laporan Arus Kas .....	16
Gambar 8. Simbol Entitas .....	17
Gambar 9. Simbol Relasi .....	19
Gambar 10. Simbol Atribut Biasa .....	19
Gambar 11. Simbol Atribut Kunci .....	19
Gambar 12. Simbol Kardinalitas <i>Many to Many</i> .....	20
Gambar 13. Simbol Kardinalitas <i>One to Many</i> .....	20
Gambar 14. Simbol Kardinalitas <i>Many to One</i> .....	20
Gambar 15. Simbol Partisipasi Total .....	21
Gambar 16. Simbol Partisipasi Parsial .....	21
Gambar 17. Simbol Agregasi .....	21
Gambar 18. Contoh <i>Activity Diagram</i> .....	22
Gambar 19. Contoh <i>Sequence Diagram</i> .....	26
Gambar 20. Contoh Class Diagram .....	27
Gambar 21. Diagram Alir Proses Pembelian Obat .....	28
Gambar 22. Diagram Alir Proses Penjualan Obat .....	35
Gambar 23. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	37
Gambar 24. Use Case Diagram .....	41
Gambar 25. <i>Activity Diagram Login (Admin/Pegawai)</i> .....	52
Gambar 26. <i>Activity Diagram Tambah Pengguna (Admin)</i> .....	53
Gambar 27. <i>Activity Diagram Hapus Pengguna (Admin)</i> .....	54
Gambar 28. <i>Activity Diagram Ubah Pengguna (Admin)</i> .....	55
Gambar 29. <i>Activity Diagram Lihat Pengguna (Admin)</i> .....	56
Gambar 30. <i>Activity Diagram Tambah Jenis (Admin)</i> .....	57
Gambar 31. <i>Activity Diagram Ubah Jenis (Admin)</i> .....	58
Gambar 32. <i>Activity Diagram Lihat Jenis (Admin)</i> .....	59
Gambar 33. <i>Activity Diagram Tambah Barang (Admin)</i> .....	69
Gambar 34. <i>Activity Diagram Ubah Barang (Admin)</i> .....	61
Gambar 35. <i>Activity Diagram Lihat Barang (Admin)</i> .....	62
Gambar 36. <i>Activity Diagram Lihat Laporan Keuangan (Admin)</i> .....	63
Gambar 37. <i>Activity Diagram Tambah Modal (Admin)</i> .....	64
Gambar 38. <i>Activity Diagram Tambah Beban (Admin)</i> .....	65
Gambar 39. <i>Activity Diagram Tambah Prive (Admin)</i> .....	66
Gambar 40. <i>Activity Diagram Tambah Retur Beli (Admin/Pegawai)</i> .....	67
Gambar 41. <i>Activity Diagram Lihat Retur Beli (Admin/Pegawai)</i> .....	68
Gambar 42. <i>Activity Diagram Tambah Retur Jual (Admin/Pegawai)</i> .....	69
Gambar 43. <i>Activity Diagram Lihat Retur Jual (Admin/Pegawai)</i> .....	70
Gambar 44. <i>Activity Diagram Tambah Purchase Order (Admin/Pegawai)</i> .....	71



Gambar 45. <i>Activity Diagram</i> Lihat <i>Purchase Order</i> (Admin/Pegawai).....	72
Gambar 46. <i>Activity Diagram</i> Tambah Penerimaan (Admin/Pegawai) .....	73
Gambar 47. <i>Activity Diagram</i> Lihat Penerimaan (Admin/Pegawai).....	74
Gambar 48. <i>Activity Diagram</i> Tambah Pelunasan (Admin/Pegawai).....	75
Gambar 49. <i>Activity Diagram</i> Lihat Pelunasan (Admin/Pegawai) .....	76
Gambar 50. <i>Activity Diagram</i> Tambah Penjualan (Admin/Pegawai).....	77
Gambar 51. <i>Activity Diagram</i> Lihat Penjualan (Admin/Pegawai).....	78
Gambar 52. <i>Activity Diagram</i> Tambah Pembayaran (Admin/Pegawai) .....	79
Gambar 53. <i>Activity Diagram</i> Lihat Pembayaran (Admin/Pegawai).....	80
Gambar 54. <i>Activity Diagram</i> Tambah Supplier (Admin/Pegawai) .....	81
Gambar 55. <i>Activity Diagram</i> Ubah Supplier (Admin/Pegawai).....	82
Gambar 56. <i>Activity Diagram</i> Lihat Supplier (Admin/Pegawai).....	83
Gambar 57. <i>Activity Diagram</i> Tambah Pelanggan (Admin/Pegawai) .....	84
Gambar 58. <i>Activity Diagram</i> Ubah Pelanggan (Admin/Pegawai).....	85
Gambar 59. <i>Activity Diagram</i> Lihat Pelanggan (Admin/Pegawai).....	86
Gambar 60. <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan (Admin/Pegawai).....	87
Gambar 61. <i>Activity Diagram</i> Logout (Admin/Pegawai) .....	88
Gambar 62. <i>Class Diagram</i> .....	89
Gambar 63. <i>Sequence Diagram</i> Login (Admin/Pegawai).....	90
Gambar 64. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pengguna (Admin).....	91
Gambar 65. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Pengguna (Admin).....	92
Gambar 66. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Pengguna (Admin) .....	93
Gambar 67. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pengguna (Admin) .....	94
Gambar 68. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Jenis (Admin).....	95
Gambar 69. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Jenis (Admin) .....	95
Gambar 70. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Jenis (Admin) .....	96
Gambar 71. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Barang (Admin).....	97
Gambar 72. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Barang (Admin) .....	97
Gambar 73. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Barang (Admin).....	98
Gambar 74. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan Keuangan (Admin) .....	99
Gambar 75. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Modal (Admin) .....	99
Gambar 76. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Beban (Admin).....	100
Gambar 77. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Prive (Admin).....	101
Gambar 78. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Retur Beli (Admin/Pegawai) .....	101
Gambar 79. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Retur Beli (Admin/Pegawai) .....	102
Gambar 80. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Retur Jual (Admin/Pegawai) .....	103
Gambar 81. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Retur Jual (Admin/Pegawai).....	103
Gambar 82. <i>Sequence Diagram</i> Tambah <i>Purchase Order</i> (Admin/Pegawai).....	104
Gambar 83. <i>Sequence Diagram</i> Lihat <i>Purchase Order</i> (Admin/Pegawai).....	105
Gambar 84. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penerimaan (Admin/Pegawai).....	106
Gambar 85. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penerimaan (Admin/Pegawai).....	107
Gambar 86. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pelunasan (Admin/Pegawai).....	108
Gambar 87. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pelunasan (Admin/Pegawai) .....	109
Gambar 88. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Penjualan (Admin/Pegawai).....	109
Gambar 89. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Penjualan (Admin/Pegawai) .....	110
Gambar 90. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pembayaran (Admin/Pegawai).....	111
Gambar 91. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pembayaran (Admin/Pegawai).....	111
Gambar 92. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Supplier (Admin/Pegawai).....	111

Gambar 93. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Supplier (Admin/Pegawai) .....	112
Gambar 94. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Supplier (Admin/Pegawai) .....	113
Gambar 95. <i>Sequence Diagram</i> Tambah Pelanggan (Admin/Pegawai) .....	113
Gambar 96. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Pelanggan (Admin/Pegawai) .....	114
Gambar 97. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Pelanggan (Admin/Pegawai) .....	115
Gambar 98. <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan (Admin/Pegawai) .....	116
Gambar 99. <i>Sequence Diagram</i> Logout (Admin/Pegawai) .....	117
Gambar 100. Perancangan Login Form (Admin/Pegawai) .....	118
Gambar 101. Perancangan <i>Main Form</i> (Admin/Pegawai) .....	119
Gambar 102. Perancangan <i>Master Pengguna Form</i> (Admin) .....	120
Gambar 103. Perancangan Tambah Pengguna <i>Form</i> (Admin) .....	121
Gambar 104. Perancangan <i>Master Jenis Form</i> (Admin) .....	121
Gambar 105. Perancangan Tambah Jenis <i>Form</i> (Admin) .....	122
Gambar 106. Perancangan <i>Master Barang Form</i> (Admin) .....	123
Gambar 107. Perancangan Tambah Barang <i>Form</i> (Admin) .....	124
Gambar 108. Perancangan Laporan Keuangan <i>Form</i> (Admin) .....	125
Gambar 109. Perancangan Tambah Modal <i>Form</i> (Admin) .....	125
Gambar 110. Perancangan Tambah beban <i>Form</i> (Admin) .....	126
Gambar 111. Perancangan Tambah <i>Prive Form</i> (Admin) .....	126
Gambar 112. Perancangan <i>Master Retur Beli Form</i> (Admin/Pegawai) .....	127
Gambar 113. Perancangan Tambah Retur Beli <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	128
Gambar 114. Perancangan <i>Master Retur Jual Form</i> (Admin/Pegawai) .....	129
Gambar 115. Perancangan Tambah Retur Jual <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	130
Gambar 116. Perancangan <i>Master Purchase Order Form</i> (Admin/Pegawai) .....	131
Gambar 117. Perancangan Tambah <i>Purchase Order Form</i> (Admin/Pegawai) .....	132
Gambar 118. Perancangan <i>Master Penerimaan Form</i> (Admin/Pegawai) .....	133
Gambar 119. Perancangan Tambah Penerimaan <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	134
Gambar 120. Perancangan <i>Master Pelunasan Form</i> (Admin/Pegawai) .....	135
Gambar 121. Perancangan Tambah Pelunasan <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	136
Gambar 122. Perancangan <i>Master Penjualan Form</i> (Admin/Pegawai) .....	137
Gambar 123. Perancangan Tambah Penjualan <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	138
Gambar 124. Perancangan <i>Master Pembayaran Form</i> (Admin/Pegawai) .....	139
Gambar 125. Perancangan Tambah Pembayaran <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	140
Gambar 126. Perancangan Supplier <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	141
Gambar 127. Perancangan Tambah Supplier <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	142
Gambar 128. Perancangan Pelanggan <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	143
Gambar 129. Perancangan Tambah Pelanggan <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	144
Gambar 130. Perancangan Pilih Data <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	145
Gambar 131. Perancangan Laporan <i>Form</i> (Admin/Pegawai) .....	146
Gambar 132. Halaman Login (Admin/Pegawai) .....	146
Gambar 133. Halaman <i>Main Form</i> (Admin/Pegawai) .....	147
Gambar 134. Halaman Retur .....	148
Gambar 135. Halaman <i>Master Retur Beli</i> .....	149
Gambar 136. Halaman Tambah Retur Beli .....	150
Gambar 137. Halaman Pilih Barang .....	151
Gambar 138. Halaman Pilih Hutang .....	152
Gambar 139. Halaman <i>Master Retur Jual</i> .....	153
Gambar 140. Halaman Tambah Retur Jual .....	154

Gambar 141. Halaman Pilih Penjualan .....	155
Gambar 142. Halaman Pilih Piutang.....	156
Gambar 143. Halaman <i>Purchase Order</i> .....	157
Gambar 144. Halaman Realisasi <i>Purchase Order</i> .....	158
Gambar 145. Halaman Faktur <i>Purchase Order</i> .....	159
Gambar 146. Halaman Tambah <i>Purchase Order</i> .....	160
Gambar 147. Halaman Pilih Supplier .....	161
Gambar 148. Halaman Pilih Barang .....	162
Gambar 149. Halaman Penerimaan .....	163
Gambar 150. Halaman <i>Master</i> Penerimaan.....	164
Gambar 151. Halaman Faktur Penerimaan .....	165
Gambar 152. Halaman Tambah Penerimaan .....	166
Gambar 153. Halaman Pilih <i>Purchase Order</i> .....	167
Gambar 154. Halaman <i>Master</i> Pelunasan .....	168
Gambar 155. Halaman Tambah Pelunasan.....	169
Gambar 156. Halaman Pilih Penerimaan.....	170
Gambar 157. Halaman Bukti Pelunasan .....	171
Gambar 158. Halaman Penjualan.....	172
Gambar 159. Halaman <i>Master</i> Penjualan .....	173
Gambar 160. Halaman Faktur Penjualan.....	174
Gambar 161. Halaman Tambah penjualan .....	175
Gambar 162. Halaman Pilih Pelanggan .....	176
Gambar 163. Halaman Pilih Barang .....	177
Gambar 164. Halaman Pembayaran .....	178
Gambar 165. Halaman Kwitansi Pembayaran .....	179
Gambar 166. Halaman Tambah Pembayaran .....	180
Gambar 167. Halaman Pilih Penjualan .....	181
Gambar 168. Halaman Supplier .....	182
Gambar 169. Halaman Tambah Supplier.....	183
Gambar 170. Halaman Pelanggan.....	184
Gambar 171. Halaman Tambah pelanggan .....	185
Gambar 172. Halaman laporan.....	186
Gambar 173. Halaman Laporan Penerimaan .....	187
Gambar 174. Halaman Laporan Penjualan.....	188
Gambar 175. Halaman Laporan Hutang .....	189
Gambar 176. Halaman Laporan Piutang.....	190
Gambar 177. Halaman Laporan Pelunasan Hutang .....	191
Gambar 178. Halaman Laporan Pembayaran Piutang.....	192
Gambar 179. Halaman Laporan Stok .....	193
Gambar 180. Tombol Peringatan.....	194
Gambar 181. <i>Warning Form</i> .....	195
Gambar 182. Halaman <i>Admin</i> .....	196
Gambar 183. Halaman <i>Master</i> Pengguna.....	197
Gambar 184. Halaman Tambah Pengguna .....	198
Gambar 185. Halaman <i>Master</i> Jenis .....	199
Gambar 186. Halaman Tambah Jenis .....	200
Gambar 187. Halaman <i>Master</i> Barang .....	201
Gambar 188. Halaman Pilih Jenis.....	202

Gambar 189. Halaman Tambah Barang .....	203
Gambar 190. Halaman Pilih Supplier .....	204
Gambar 191. Halaman <i>Master</i> Keuangan.....	205
Gambar 192. Halaman Laporan Jurnal.....	206
Gambar 193. Halaman Laporan Buku Besar .....	207
Gambar 194. Halaman Laporan Neraca .....	208
Gambar 195. Halaman Laporan Laba Rugi .....	209
Gambar 196. Halaman Laporan Arus Kas .....	209
Gambar 197. Halaman Laporan Perubahan Ekuitas.....	210
Gambar 198. Halaman Tambah Modal.....	211
Gambar 199. Halaman Tambah Beban .....	212
Gambar 200. Halaman Tambah <i>Prive</i> .....	213
Gambar 201. Tampilan Uji Coba Modul <i>Login (Admin/Pegawai)</i> .....	214
Gambar 202. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Pengguna ( <i>Admin</i> ).....	215
Gambar 203. Tampilan Uji Coba Modul Ubah Pengguna ( <i>Admin</i> ) .....	216
Gambar 204. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Modal ( <i>Admin</i> ) .....	217
Gambar 205. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Beban ( <i>Admin</i> ).....	218
Gambar 206. Tampilan Uji Coba Modul Tambah <i>Prive (Admin)</i> .....	219
Gambar 207. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Jenis ( <i>Admin</i> ) .....	220
Gambar 208. Tampilan Uji Coba Ubah Jenis ( <i>Admin</i> ).....	222
Gambar 209. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Barang ( <i>Admin</i> ) .....	223
Gambar 210. Tampilan Uji Coba Modul Ubah Barang ( <i>Admin</i> ) .....	226
Gambar 211. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Retur Beli ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	228
Gambar 212. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Retur Jual ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	231
Gambar 213. Tampilan Uji Coba Modul Tambah <i>Purchase Order (Admin/Pegawai)</i> .	234
Gambar 214. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Penerimaan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	235
Gambar 215. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Pelunasan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	238
Gambar 216. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Penjualan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	239
Gambar 217. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Pembayaran ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	241
Gambar 218. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	242
Gambar 219. Tampilan Uji Coba Modul Ubah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	242
Gambar 220. Tampilan Uji Coba Modul Tambah Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	243
Gambar 221. Tampilan Uji Coba Modul Ubah Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	244

## DAFTAR TABEL

Tabel I. Simbol–simbol Dalam <i>Flowchart</i> .....	17
Tabel II. Simbol-simbol dalam <i>Use Case</i> .....	24
Tabel III. Tabel Login.....	42
Tabel IV. Tabel Jenis.....	42
Tabel V. Tabel Barang.....	42
Tabel VI. Tabel ReturBeli.....	43
Tabel VII. Tabel Supplier.....	43
Tabel VIII. Tabel <i>Purchase Order</i> (PO).....	44
Tabel IX. Tabel Pelanggan.....	44
Tabel X. Tabel Penjualan.....	44
Tabel XI. Tabel Pembayaran.....	45
Tabel XII. Tabel Barang_Penjualan.....	45
Tabel XIII. Tabel BarangPenjualan_Retur.....	45
Tabel XIV. Tabel ReturJual.....	46
Tabel XV. Tabel PO_Barang.....	46
Tabel XVI. Tabel POBarang_Penerimaan.....	46
Tabel XVII. Tabel Penerimaan.....	47
Tabel XVIII. Tabel Pelunasan.....	47
Tabel XIX. Tabel Kas.....	48
Tabel XX. Tabel Neraca.....	48
Tabel XXI. Tabel Jurnal.....	48
Tabel XXII. Tabel MasterAccount.....	49
Tabel XXIII. Tabel Ekuitas.....	49
Tabel XXIV. Tabel MasterKas.....	49
Tabel XXV. Tabel MasterJurnal.....	50
Tabel XXVI. Tabel MasterBukuBesar.....	50
Tabel XXVII. Tabel LabaRugi.....	50
Tabel XXVIII. Uji Coba Modul <i>Login</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	211
Tabel XXIX. Uji Coba Modul Tambah Pengguna ( <i>Admin</i> ).....	213
Tabel XXX. Uji Coba Modul Ubah <i>User</i> ( <i>Admin</i> ).....	214
Tabel XXXI. Uji Coba Modul Tambah Modal ( <i>Admin</i> ).....	215
Tabel XXXII. Uji Coba Modul Tambah Beban ( <i>Admin</i> ).....	216
Tabel XXXIII. Uji Coba Modul Tambah <i>Prive</i> ( <i>Admin</i> ).....	217
Tabel XXXIV. Uji Coba Modul Tambah Jenis ( <i>Admin</i> ).....	218
Tabel XXXV. Uji Coba Modul Ubah Jenis ( <i>Admin</i> ).....	219
Tabel XXXVI. Uji Coba Modul Tambah Barang ( <i>Admin</i> ).....	220
Tabel XXXVII. Uji Coba Modul Ubah Barang ( <i>Admin</i> ).....	222
Tabel XXXVIII. Uji Coba Modul Tambah Retur Beli ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	224
Tabel XXXIX. Uji Coba Modul Tambah Retur Jual ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	226
Tabel XL. Uji Coba Modul Tambah <i>Purchase Order</i> ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	229
Tabel XLI. Uji Coba Modul Tambah Penerimaan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	231
Tabel XLII. Uji Coba Modul Tambah Pelunasan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	234
Tabel XLIII. Uji Coba Modul Tambah Penjualan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	236
Tabel XLIV. Uji Coba Modul Tambah Pembayaran ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	238

Tabel XLV. Uji Coba Modul Tambah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	240
Tabel XLVI. Uji Coba Modul Ubah Supplier ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	241
Tabel XLVII. Uji Coba Modul Tambah Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ) .....	243
Tabel XLVIII. Uji Coba Modul Ubah Pelanggan ( <i>Admin/Pegawai</i> ).....	244