

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi Informasi saat ini sangat membantu dalam penyajian dan pengolahan data tentang obat-obatan sehingga lebih cepat dan akurat. Kemajuan ilmu dan Teknologi kedokteran juga sangat mendukung upaya penyembuhan pasien dengan berbagai macam penyakit. Selain ilmu dan Teknologi Kedokteran, juga yang tidak kalah penting obat-obatan yang menunjang dalam pemulihan pasien. Aplikasi sistem informasi apotik merupakan hasil dari penggabungan kemajuan teknologi informasi dan ilmu obat-obatan, dimana sistem komputerisasi mulai diterapkan sehingga proses bisnis pada sebuah apotik dapat berjalan lebih cepat, efisien, dan akurat. Aplikasi apotik ini terdiri dari beberapa modul seperti mengelola data obat, modul penjualan, modul pembelian, dan pemilihan *Supplier* merupakan hal yang penting. Permasalahan yang sering dihadapi dalam proses pembelian di Apotik adalah proses pemilihan *Supplier*, masalah yang biasa ditemukan adalah masalah harga yang ditawarkan oleh *Supplier*, pemenuhan kapasitas pemesanan *Supplier*, dan masalah keterlambatan waktu atau kedisiplinan *Supplier* dalam mengirim Obat serta fleksibilitas *Supplier* dalam menangani perubahan pesanan. Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat melakukan pemilihan *Supplier*. Untuk melakukan penentuan *Supplier* ini digunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) untuk mendapatkan sebuah saran sistem atau hasil pemilihan *Supplier* yang tepat berdasarkan kriteria atau kondisi yang diharapkan. Hasil yang didapatkan dengan adanya sistem pendukung keputusan pemilihan *Supplier* ini adalah apotik mendapatkan urutan hasil pemilihan *Supplier* sesuai dengan kriteria atau kondisi yang diharapkan.

Kata kunci : Manajemen data apotik, *JAVA programming*, *Decision Support System*.

ABSTRACT

Development of Information Technology today is very helpful in preparing and processing of data about drugs so much faster and akurat. Kemajuan science and medical technology are also very supportive of efforts to cure patients with a variety of science and technology penyakit. Selain Medicine, also is no less essential drugs drugs that support the recovery of patients. Pharmacy information system application is the result of the merger of information technology and science progress of medicine, where the computerized system was implemented so that the business process at a pharmacy to run faster, efficient, and accurate. Pharmacy application consists of several modules such as managing medication data, sales, purchasing, and *Supplier* selection is crucial. At the pharmacy, *Supplier* selection is crucial. The problems that frequently encountered in the buying process in the Dispensary is the selection process *Suppliers*, a problem commonly found is the problem of the price offered by *Suppliers*, *Supplier* orders fulfillment capacity and delay problems. *Suppliers* in the time or discipline to send the goods as well as flexibility *Suppliers* in dealing with change orders. Therefore, we need a decision support system that can perform *Supplier* selection. To do this *Supplier* used a method of determining the Analytical Hierarchy Process (AHP) and Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) to get a suggestion system or the appropriate *Supplier* selection criteria or conditions that are expected. The results obtained with the *Supplier* selection decision support system is the pharmacy to get the sequence results in accordance with the *Supplier* selection criteria or conditions that are expected

Keywords: Pharmacy data management, JAVA programming, Decision Support System, Accounting report.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	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	3
1.5 Sumber Data	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 <i>Flowchart</i>	6
2.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	8
2.2.1 Komponen <i>DFD</i>	8
2.2.2 Sistem Penggambaran <i>DFD</i>	9
2.3 Kamus Data	10
2.4 <i>PSPEC</i>	11
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	12

2.6 Bahasa Pemrograman JAVA	15
2.7 PHPMyAdmin	17
2.8 <i>Decision Support System</i>	19
2.9 <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i>	20
2.10 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	24
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	27
3.1 Analisis Proses Bisnis	27
3.1.1 Proses Bisnis Penjualan	27
3.1.2 Proses Bisnis Pembelian	28
3.1.3 Proses Bisnis Obat Masuk	30
3.1.4 Proses Bisnis Pencatatan Data Obat	31
3.2 <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	32
3.2.1 <i>DFD Level 0</i>	32
3.2.2 <i>DFD Level 1</i>	34
3.2.3 <i>DFD Level 2 Proses 1</i>	36
3.2.4 <i>DFD Level 2 Proses 2</i>	37
3.2.5 <i>DFD Level 3 Proses 2.1</i>	41
3.2.6 <i>DFD Level 3 Proses 2.2</i>	42
3.2.7 <i>DFD Level 3 Proses 2.5</i>	43
3.2.8 <i>DFD Level 3 Proses 2.8</i>	44
3.2.9 <i>DFD Level 3 Proses 2.9</i>	46
3.2.10 <i>DFD Level 3 Proses 2.10</i>	47
3.2.11 <i>DFD Level 3 Proses 2.11</i>	49
3.2.12 <i>DFD Level 3 Proses 2.12</i>	50
3.2.13 <i>DFD Level 4 Proses 2.10.1</i>	50

3.2.14 DFD Level 4 Proses 2.10.2	52
3.3 ERD	54
3.4 Relational Database	55
3.4.1 Tabel User	55
3.4.2 Tabel Pelanggan	55
3.4.3 Tabel Supplier	55
3.4.4 Tabel Obat	56
3.4.5 Tabel Pembelian	56
3.4.6 Tabel R_OBT_PEM_DETAIL	57
3.4.7 Tabel Penjualan	57
3.4.8 Tabel R_OBT_PEN_DETAIL	57
3.4.9 Tabel ReturSupplier	58
3.4.10 Tabel R_RET_PEM_DETAIL	58
3.4.11 Tabel Tanggal_Kadaluarsa	59
3.4.12 Tabel Satuan	59
3.4.13 Tabel AHP	59
3.4.14 Tabel TOPSIS	60
3.5 Kamus Data	61
3.6 Process Specification (PSPEC)	64
3.7 Perancangan User Interface	78
3.7.1 Menu Awal Login	78
3.7.2 Menu Insert Data Obat Admin	79
3.7.3 Menu Update Delete Data Obat Admin	80
3.7.4 Menu Insert Data Supplier Admin	81
3.7.5 Menu Update Delete Data Supplier Admin	82
3.7.6 Menu Insert Data User Admin	84

3.7.7 Menu Update Delete Data User Admin	85
3.7.8 Menu Insert Data Pelanggan Admin	87
3.7.9 Menu Update Delete Data Pelanggan Admin	89
3.7.10 Menu Pembelian Ke Supplier Admin	90
3.7.11 Menu Penjualan Obat Admin	92
3.7.12 Menu Retur Pembelian Ke Supplier Admin	94
3.7.13 Menu Data Satuan Admin	96
3.7.14 Menu Laporan Pembelian Ke Supplier Admin	98
3.7.15 Menu Laporan Penjualan Obat Admin	99
3.7.16 Menu Laporan Retur Pembelian Obat Admin	100
3.7.17 Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin DSS AHP	101
3.7.18 Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin TOPSIS AHP	102
3.7.19 Menu Laporan Top Ten Obat	104
3.7.20 Menu Laporan Top Ten Pelanggan	105
3.7.21 Menu Laporan Top Ten Suplier	106
3.7.22 Menu Data Satuan Kasir	107
3.7.23 Menu Insert Data Obat Kasir	109
3.7.24 Menu Insert Data Supplier Kasir	110
3.7.25 Menu Insert Data Pelanggan Kasir	111
3.7.26 Menu Pembelian Ke Supplier Kasir	112
3.7.27 Menu Penjualan Obat Kasir	114
3.7.28 Menu Retur Pembelian Ke Supplier Kasir	116
BAB IV HASIL PENELITIAN	119
4.1 Halaman Login Awal	119
4.2 Halaman Menu Data Obat Admin	119
4.3 Halaman Menu Update Delete Data Obat Admin	120

4.4 Halaman <i>Menu Data Supplier Admin</i>	121
4.5 Halaman <i>Menu Update Delete Data Supplier Admin</i>	122
4.6 Halaman <i>Menu Input Data Penentuan Supplier (Menggunakan DSS).</i>	123
4.7 Halaman <i>Menu Data User Admin</i>	124
4.8 Halaman <i>Menu Update Delete Data User Admin</i>	125
4.9 Halaman <i>Menu Data Pelanggan Admin</i>	126
4.10 Halaman <i>Menu Update Delete Data Pelanggan Admin</i>	127
4.11 Halaman <i>Menu Pembelian Ke Supplier Admin</i>	128
4.12 Halaman <i>Menu Penjualan Obat Admin</i>	129
4.13 Halaman <i>Menu Retur Pembelian Ke Supplier Admin</i>	130
4.14 Halaman <i>Menu Data Satuan Admin</i>	131
4.15 Halaman <i>Menu Laporan Pembelian Ke Supplier Admin</i>	132
4.16 Halaman <i>Menu Laporan Penjualan Obat Admin</i>	132
4.17 Halaman <i>Menu Laporan Retur Pembelian Obat Admin</i>	133
4.18 Halaman <i>Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin DSS AHP</i>	134
4.19 Halaman <i>Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin DSS TOPSIS</i>	135
4.20 Halaman <i>Menu Laporan Top Ten Obat Admin</i>	136
4.21 Halaman <i>Menu Laporan Top Ten Pelanggan Admin</i>	136
4.22 Halaman <i>Menu Laporan Top Ten Supplier Admin</i>	137
4.23 Halaman <i>Menu Insert Data Obat Kasir</i>	138
4.24 Halaman <i>Menu Insert Data Supplier Kasir</i>	139
4.25 Halaman <i>Menu Insert Data Pelanggan Kasir</i>	140
4.26 Halaman <i>Menu Pembelian Ke Supplier Kasir</i>	141

4.27 Halaman <i>Menu</i> Penjualan Obat Kasir.....	142
4.28 Halaman <i>Menu Retur</i> Pembelian Ke <i>Supplier</i> Kasir	143
4.29 Halaman <i>Menu</i> Satuan Kasir	144
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	145
5.1 <i>Login Gagal</i>	145
5.2 <i>Insert</i> Ke Dalam <i>Database</i>	146
5.3 <i>Numeric Check</i>	150
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	152
6.1 Simpulan.....	152
6.2 Saran	152
DAFTAR PUSTAKA.....	xxi
LAMPIRAN A CURRICULUM VITAE	A
LAMPIRAN B KUISIONER	B

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entitas	8
Gambar 2 Proses.....	8
Gambar 3 Alur Data.....	9
Gambar 4 Data Store.....	9
Gambar 5 Flowchart Proses Bisnis Penjualan	28
Gambar 6 Flowchart Proses Bisnis Pembelian	29
Gambar 7 Flowchart Proses Bisnis Obat Masuk.....	30
Gambar 8 Flowchart Pencatatan Data Obat	32
Gambar 9 DFD Level 0	32
Gambar 10 DFD Level 1	34
Gambar 11 Dfd Level 2 Proses 1	37
Gambar 12 DFD Level 2 Proses 2	39
Gambar 14 DFD Level 3 Proses 2.1	42
Gambar 15 DFD Level 3 Proses 2.2	43
Gambar 16 DFD Level 3 Proses 2.5	44
Gambar 17 DFD Level 3 Proses 2.8	45
Gambar 18 DFD Level 3 Proses 2.9	47
Gambar 19 DFD Level 3 Proses 2.10	48
Gambar 20 DFD Level 3 Proses 2.11	49
Gambar 21 DFD Level 3 Proses 2.12	50
Gambar 23 DFD Level 4 Proses 2.10.1	51
Gambar 24 DFD Level 4 Proses 2.10.2	52
Gambar 25 ERD	54
Gambar 26 <i>Menu Awal Login</i>	78
Gambar 27 <i>Menu Insert Data Obat Admin</i>	79
Gambar 28 <i>Menu Update Delete Data Obat Admin</i>	80
Gambar 29 <i>Menu Insert Data Supplier Admin</i>	81
Gambar 30 <i>Menu Update Delete Data Supplier Admin</i>	83

Gambar 31 Menu Insert Data User Admin	85
Gambar 32 Menu Update Delete Data User Admin	86
Gambar 33 Menu Insert Data Pelanggan Admin	88
Gambar 34 Menu Update Delete Data Pelanggan Admin	89
Gambar 35 Menu Pembelian Ke Supplier Admin.....	91
Gambar 36 Menu Penjualan Obat Admin	93
Gambar 37 Menu Retur Pembelian Ke Supplier Admin.....	95
Gambar 38 Menu Data Satuan Admin	97
Gambar 39 Menu Laporan Pembelian Ke Supplier Admin	98
Gambar 40 Menu Laporan Penjualan Obat Admin	99
Gambar 41 Menu Laporan Retur Pembelian Obat Admin	100
Gambar 42 Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin Dss AHP.....	101
Gambar 43 Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin Dss TOPSIS	103
Gambar 44 Menu Laporan Top Ten Obat	104
Gambar 45 Menu Laporan Top Ten Pelanggan.....	105
Gambar 46 Menu Laporan Top Ten Supplier.....	106
Gambar 47 Menu Data Satuan Kasir	108
Gambar 48 Menu Insert Data Obat Kasir	109
Gambar 49 Menu Insert Data Supplier Kasir	110
Gambar 50 Menu Insert Data Pelanggan Kasir	111
Gambar 51 Menu Pembelian Ke Supplier Kasir.....	113
Gambar 52 Menu Penjualan Obat Kasir	115
Gambar 53 Menu Retur Pembelian Ke Supplier Kasir.....	117
Gambar 54 Halaman Login Awal.....	119
Gambar 55 Menu Data Obat Admin	120
Gambar 56 Menu Update Delete Data Obat Admin	121
Gambar 57 Menu Data Supplier Admin.....	122
Gambar 58 Menu Update Delete Data Supplier Admin	123
Gambar 59 Menu Penentuan Supplier DSS AHP dan TOPSIS.....	124
Gambar 60 Menu Data User Admin	125
Gambar 61 Menu Update Delete Data User Admin	126
Gambar 62 Menu Data Pelanggan Admin	127

Gambar 63 <i>Menu Update Delete Data Pelanggan Admin</i>	128
Gambar 64 <i>Menu Pembelian Ke Supplier Admin</i>	129
Gambar 65 <i>Menu Penjualan Obat Admin</i>	130
Gambar 66 <i>Menu Retur Pembelian Ke Supplier Admin</i>	131
Gambar 67 <i>Menu Data Satuan Admin</i>	131
Gambar 68 <i>Menu Laporan Pembelian Ke Supplier Admin</i>	132
Gambar 69 <i>Menu Laporan Penjualan Obat Admin</i>	133
Gambar 70 <i>Menu Laporan Retur Pembelian Obat Admin</i>	134
Gambar 71 <i>Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin DSS AHP</i>	135
Gambar 72 <i>Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin DSS TOPSIS</i>	136
Gambar 73 <i>Menu Laporan Top Ten Obat Admin</i>	136
Gambar 74 <i>Menu Laporan Top Ten Pelanggan Admin</i>	137
Gambar 75 <i>Menu Laporan Top Ten Supplier Admin</i>	138
Gambar 76 <i>Menu Insert Data Obat Kasir</i>	139
Gambar 77 <i>Menu Insert Data Supplier Kasir</i>	140
Gambar 78 <i>Menu Insert Data Pelanggan Kasir</i>	141
Gambar 79 <i>Menu Pembelian Ke Supplier Kasir</i>	142
Gambar 80 <i>Menu Penjualan Obat Kasir</i>	143
Gambar 81 <i>Menu Retur Pembelian Ke Supplier Kasir</i>	144
Gambar 82 <i>Menu Satuan Kasir</i>	144
Gambar 83 <i>Username Password Salah</i>	145
Gambar 84 <i>Username Kosong</i>	145
Gambar 85 <i>Password Harus Diisi</i>	146
Gambar 86 <i>Pengecekan Nama Supplier Harus Diisi</i>	146
Gambar 87 <i>Pengecekan Alamat Supplier Harus Diisi</i>	146
Gambar 88 <i>Pengecekan Nomer Telepon Supplier Harus Diisi</i>	147
Gambar 89 <i>Pengecekan Nama Obat Harus Diisi</i>	147
Gambar 90 <i>Pengecekan Tanggal Kadaluarsa Harus diisi</i>	147
Gambar 91 <i>Pengecekan Nama PBF harus diisi</i>	147
Gambar 92 <i>Pengecekan Nama User Harus Diisi</i>	148
Gambar 93 <i>Pengecekan Alamat User Harus Diisi</i>	148

Gambar 94 Pengecekan Tanggal Kerja <i>User</i> Harus Diisi.....	148
Gambar 95 Pengecekan No Telp <i>User</i> Harus Diisi.....	149
Gambar 96 Pengecekan Nama Pelanggan Harus Diisi.....	149
Gambar 97 Pengecekan Alamat Pelanggan Harus Diisi	149
Gambar 98 Pengecekan Nomer Telepon Pelanggan Harus Diisi.....	149
Gambar 99 Pengecekan <i>Numeric</i> Nomer Telepon <i>Supplier</i>	150
Gambar 100 Pengecekan <i>Numeric</i> Nomer Telepon Pelanggan.....	150

DAFTAR TABEL

Tabel I Flowchart	7
Tabel II Kamus Data	11
Tabel III Bobot Prioritas Kriteria.....	21
Tabel IV Tabel Hasil Normalisasi Matrik Keputusan	22
Tabel V Tabel Hasil Perhitungan Memasukan Bobot Subkriteria Ke Dalam	23
Tabel VI Tabel Titik Ideal Positif dan Titik Ideal Negatif.....	23
Tabel VII Tabel Hasil Perhitungan D* dan D- Setiap Alternatif	24
Tabel VIII <i>Pairwise Comparison</i> Pemilihan Kebutuhan Mahasiswa	26
Tabel IX Tabel <i>User</i>	55
Tabel X Tabel Pelanggan	55
Tabel XI Tabel <i>Supplier</i>	56
Tabel XII Tabel Obat.....	56
Tabel XIII Pembelian Ke <i>Supplier</i>	56
Tabel XIV Tabel R_OBT_PEM_DETAIL	57
Tabel XV Tabel Penjualan Obat.....	57
Tabel XVI Tabel R_OBT_PEN_DETAIL.....	58
Tabel XVII Tabel Retur Ke <i>Supplier</i>	58
Tabel XVIII Tabel R_RET_PEM_DETAIL	58
Tabel XIX Tabel Tanggal_Kadaluarsa.....	59
Tabel XX Tabel Satuan.....	59
Tabel XXI Tabel AHP.....	59
Tabel XXII Tabel <i>TOPSIS</i>	60
Tabel XXIII Kamus Data User	61
Tabel XXIV Kamus Data Obat.....	61
Tabel XXV Kamus Data <i>Supplier</i>	61
Tabel XXVI Kamus Data Pelanggan	62
Tabel XXVII Kamus Data Pembelian.....	62
Tabel XXVIII Kamus Data R_OBT_PEM_DETAIL.....	62
Tabel XXIX Kamus Data Penjualan.....	62

Tabel XXX Kamus Data R_OBT_PEN_DETAIL	62
Tabel XXXI Kamus Data <i>Retur Supplier</i>	63
Tabel XXXII Kamus Data R_RET_PEM_DETAIL	63
Tabel XXXIII Kamus Data Satuan	63
Tabel XXXIV Kamus Data Tanggal_Kadaluarsa.....	63
Tabel XXXV Kamus Data <i>AHP</i>	64
Tabel XXXVI Kamus Data <i>TOPSIS</i>	64
Tabel XXXVII Spesifikasi Proses <i>Login</i>	64
Tabel XXXVIII Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Obat	65
Tabel XXXIX Spesifikasi Proses Ubah Data Obat	66
Tabel XL Proses Hapus Data Obat	66
Tabel XLI Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data <i>Supplier</i>	67
Tabel XLII Spesifikasi Proses Ubah Data <i>Supplier</i>	68
Tabel XLIII Spesifikasi Proses Hapus Data <i>Supplier</i>	69
Tabel XLIV Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data <i>DSS</i>	70
Tabel XLV Spesifikasi Proses Hasil Pengolahan <i>DSS AHP</i>	70
Tabel XLVI Spesifikasi Proses Hasil Pengolahan <i>DSS TOPSIS</i>	71
Tabel XLVII Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Satuan	71
Tabel XLVIII Spesifikasi Proses <i>Update</i> Data Satuan	71
Tabel XLIX Spesifikasi Proses Hapus Data Satuan.....	72
Tabel L Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Pelanggan	72
Tabel LI Spesifikasi Proses Ubah Data Pelanggan	73
Tabel LII Spesifikasi Proses Hapus Data Pelanggan.....	74
Tabel LIII Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data <i>ReturSupplier</i>	74
Tabel LIV Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Satuan.....	75
Tabel LV Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Pembelian	75
Tabel LVI Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Penjualan	76
Tabel LVII Tabel <i>Menu Awal Login</i>	78
Tabel LVIII Tabel <i>Menu Insert</i> Data Obat <i>Admin</i>	79
Tabel LIX Tabel <i>Menu Update</i> Delete Obat <i>Admin</i>	80
Tabel LX Tabel <i>Menu Insert</i> Data <i>Supplier Admin</i>	82
Tabel LXI <i>Menu Update Delete</i> Data <i>Supplier Admin</i>	83

Tabel LXII Menu Insert Data User Admin.....	85
Tabel LXIII Menu Update Delete Data User Admin.....	86
Tabel LXIV Menu Insert Data Pelanggan Admin.....	88
Tabel LXV Menu Update Delete Data Pelanggan Admin	89
Tabel LXVI Menu Pembelian Ke Supplier Admin.....	91
Tabel LXVII Menu Penjualan Obat Admin.....	93
Tabel LXVIII Menu Retur Pembelian Ke Supplier Admin.....	95
Tabel LXIX Menu Data Satuan Admin	97
Tabel LXX Menu Retur Pembelian Ke Supplier Admin.....	98
Tabel LXXI Menu Laporan Penjualan Obat Admin	99
Tabel LXXII Menu Laporan Retur Pembelian Obat Admin	100
Tabel LXXIII Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin Dss AHP....	102
Tabel LXXIV Menu Laporan Penentuan Supplier Obat Admin Dss TOPSIS	103
Tabel LXXV Menu Laporan Top Ten Obat.....	104
Tabel LXXVI Menu Laporan Top Ten Pelanggan	105
Tabel LXXVII Menu Laporan Top Ten Supplier	107
Tabel LXXVIII Menu Data Satuan Kasir	108
Tabel LXXIX Menu Insert Data Obat Kasir.....	109
Tabel LXXX Tabel Menu Insert Data Supplier Kasir	110
Tabel LXXXI Menu Insert Data Pelanggan Kasir	111
Tabel LXXXII Menu Pembelian Ke Supplier Kasir	113
Tabel LXXXIII Menu Penjualan Obat Kasir	115
Tabel LXXXIV Menu Retur Pembelian Ke Supplier Kasir	117