UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR i
LAPORAN TUGAS AKHIR ii
HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR TABEL xx
INTISARI xxi
ABSTRACT xxii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Batasan Masalah 2
1.4. Tujuan Penelitian 2
1.5. Manfaat Penelitian 3
1.6. Metode Penelitian 3
1.7. Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
BAB III LANDASAN TEORI 8
3.1 Sistem Informasi 8
3.1.1 Sistem 8
3.1.2 Informasi 8
Kualitas Informasi 9

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.1.3. Sistem Informasi 9

Komponen Sistem Informasi 9

3.2. Siklus Hidup Pengembangan Sistem 10

3.2.1. Analisis Sistem 12

3.2.2. Perancangan Sistem 13

Perancangan proses 13

DAD (Diagram alir data) 14

Perancangan basis data 15

Perancangan antarmuka 16

Perancangan struktur menu 16

3.2.3 Implementasi Sistem 17

3.2.4 Pemeliharaan Sistem 17

3.3 Basis Data 18

3.3.1 Konsep dasar basis data 18

3.3.2 Model basis data 18

3.3.3 Entitas 20

3.3.4 Atribut 20

3.3.5 Relasi 20

3.3.6 Kardinalitas 20

3.3.7 Kunci 21

3.3.8 Structured query language 21

3.4 Perangkat Pengembangan Sistem 22

3.4.1 HTML 22

3.4.2. PHP 23

3.4.3 CSS 23

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.4.4 MySQL 24
3.4.5 Framework 25
Konsep MVC 25
Laravel 26
3.5 Profil Apotek Almas Farma 27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN 30
4.1 Analisis Sistem 30
4.1.1 Identifikasi Masalah 30
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem 30
4.1.3 Analisis Kebutuhan Laporan 32
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 32
4.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 33
4.2 Perancangan Sistem 33
4.2.1 Perancangan Basis Data 34
4.2.2 Perancangan Proses 42
Diagram Alir Data Level Konteks 42
Diagram Alir Data Level 1 43
Diagram Alir Data Level 2 46
Diagram Alir Data Level 3 53
4.2.3. Perancangan Struktur Menu 58
4.2.4. Perancangan Antar Muka Pengguna 63
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM 89
5.1 Spesifikasi Sistem 89
5.2 Implementasi Database 89
5.2.1. Tabel Barang 90

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.2.2. Tabel Satuan 90
5.2.3. Tabel Kategori 90
5.2.4. Tabel Dokter 91
5.2.5. Tabel Pelanggan 91
5.2.6. Tabel Users 91
5.2.7. Tabel Transaksi_bebas 92
5.2.8. Tabel Transaksi_resep 92
5.2.9. Tabel Detil_transaksi 93
5.2.10. Tabel Resep 93
5.3 Implementasi Antarmuka Proses 93
5.3.1. Koneksi Database 93
5.3.2 Halaman Login 94
5.3.3 Halaman Depan 95
5.3.4 Halaman Menu Barang 96
Submenu Barang 96
Tambah data barang 97
Lihat data barang 98
Ubah data barang 99
Hapus data barang 100
5.3.5 Halaman Menu Transaksi 102
5.3.6 Halaman Submenu Transaksi Bebas 103
Tambah Data Transaksi Bebas 103
Lihat Detail Transaksi Bebas 105
5.3.7 Halaman Submenu Transaksi Resep 106
Tambah Data Transaksi Resep 107

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lihat Data Transaksi Resep 108
5.3.8 Halaman Menu Dokter..... 109
Lihat Data Dokter..... 110
Ubah Data Dokter..... 111
Hapus Data..... 112
5.3.9 Halaman Menu Pelanggan 113
Tambah Pelanggan 114
Lihat Data Pelanggan 115
Ubah Data Pelanggan 116
Hapus Data dan Konfirmasi..... 117
5.3.10 Halaman Menu User..... 118
Tambah Data User..... 119
Ubah Password..... 120
Lihat Data User 121
Ubah Data User 122
Hapus Data User dan Konfirmasi 123
5.3.11 Halaman Menu Laporan 124
5.3.12 Halaman Laporan Penjualan..... 125
5.4 Implementasi Struktur Menu 128
BAB VI HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN 130
6.1 Proses Login 130
6.2 Proses Manajemen Data Barang 132
6.3 Proses Manajemen Data Dokter..... 134
6.4 Proses Manajemen Data Pelanggan 134
6.5 Proses Manajemen Data User 134

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

6.6 Proses Manajemen Data Transaksi Bebas 136
6.7 Proses Manajemen Data Transaksi Resep 137
6.8 Proses Laporan 139
Uji Publik Sistem 140
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 142
7.1. Kesimpulan 142
7.2. Saran 142
DAFTAR PUSTAKA 143

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Siklus hidup pengembangan sistem (Jogiyanto, 2005) 11
Gambar 3.2. Jenis struktur menu 17
Gambar 3.3. Contoh dokumen HTML (*www.w3school.com*) 23
Gambar 3.4. Cara kerja PHP (Sunyoto, 2007) 23
Gambar 3.5. Contoh dokumen CSS (Kurniawan, 2010) 24
Gambar 3.6. Arsitektur MVC (*www.w3school.com*) 26
Gambar 3.7. Gambaran struktur kerja laravel (Rakhman, 2013) 27
Gambar 3.8. Gambar struktur kepegawaian apotek Almas Farma 29
Gambar 4.1. Rancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) 34
Gambar 4.2. Rancangan Relasi Antar Tabel 42
Gambar 4.3. DAD Level Konteks 43
Gambar 4.4. DAD Level 1 44
Gambar 4.5. DAD Level 2 Proses Pengelolaan Data Barang 47
Gambar 4.6. DAD Level 2 Proses Pengelolaan Data Transaksi 48
Gambar 4.7. DAD Level 2 Proses Pengelolaan Data Dokter 49
Gambar 4.8. DAD Level 2 Proses Pengelolaan Data Pasien 50
Gambar 4.9. DAD Level 2 Proses Pengelolaan Data User 51
Gambar 4.10. DAD Level 2 Proses Laporan Penjualan 52
Gambar 4.11. DAD Level 3 Proses Kelola Data Barang 54
Gambar 4.12. DAD Level 3 Proses Kelola Data Satuan 55
Gambar 4.13. DAD Level 3 Proses Kelola Data Kategori 56
Gambar 4.14. DAD Level 3 Proses Transaksi Bebas 57
Gambar 4.15. DAD Level 3 Proses Transaksi Resep 58
Gambar 4.16. Struktur Menu Pegawai 60
Gambar 4.17. Struktur Menu Admin 62
Gambar 4.18. Rancangan Halaman Login 63
Gambar 4.19. Rancangan Antarmuka Halaman Depan 64
Gambar 4.20. Rancangan Antarmuka Halaman Menu Data Barang 65
Gambar 4.21. Rancangan Antarmuka Halaman Submenu Barang 66

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.22. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan Data Barang 66
Gambar 4.23. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Lihat Detil Barang 67
Gambar 4.24. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Ubah Data Barang 67
Gambar 4.25. Rancangan Antarmuka Halaman Submenu Kategori 68
Gambar 4.26. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan Data Kategori 69
Gambar 4.27. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Pengubahan Data Kategori 69
Gambar 4.28. Rancangan Antarmuka Halaman Submenu Data Satuan 70
Gambar 4.29. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan Data Satuan 71
Gambar 4.30. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Pengubahan Data Satuan 71
Gambar 4.31. Rancangan Antarmuka Halaman Submenu Transaksi Bebas 72
Gambar 4.32. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Lihat Transaksi Bebas.... 73
Gambar 4.33. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan Data Transaksi Bebas 73
Gambar 4.34. Rancangan Antarmuka Halaman Submenu Transaksi Resep 74
Gambar 4.35. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Lihat Transaksi Resep.... 75
Gambar 4.36. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan DataTransaksi Resep 75
Gambar 4.37. Rancangan Antarmuka Halaman Menu Dokter 76
Gambar 4.38. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Lihat Data Dokter 77
Gambar 4.39. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan Data Dokter 77
Gambar 4.40. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Pengubahan Data Dokter 78
Gambar 4.41. Rancangan Antarmuka Halaman Menu Pelanggan 79
Gambar 4.42. Rancangan Antarmuka Halaman Proses *Lihat* Data Pelanggan..... 79
Gambar 4.43. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan Data Pelanggan 80

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.44. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Pengubahan Data Pelanggan 81
Gambar 4.45. Rancangan Antarmuka Halaman Menu *User* 82
Gambar 4.46. Rancangan Antarmuka Halaman Proses *Lihat* Data *User* 83
Gambar 4.47. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Penambahan Data *User* .. 83
Gambar 4.48. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Pengubahan Data *User* .. 84
Gambar 4.49. Rancangan Antarmuka Halaman Proses Pengubahan *Password User* 84
Gambar 4.50. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan Swalayan Transaksi Bebas 85
Gambar 4.51. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan Swalayan Transaksi Resep 86
Gambar 4.52. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan Bebas Transaksi Bebas 86
Gambar 4.53. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan Bebas Transaksi Resep 87
Gambar 4.54. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan OWA Transaksi Bebas 88
Gambar 4.55. Rancangan Antarmuka Halaman Laporan Penjualan OWA Transaksi Resep 88
Gambar 5.1. Sintaks untuk membuat *database* apotek 89
Gambar 5.2. Sintaks untuk membuat tabel barang 90
Gambar 5.3. Sintaks untuk membuat tabel satuan 90
Gambar 5.4. Sintaks untuk membuat tabel kategori 91
Gambar 5.5. Sintaks untuk membuat tabel dokter 91
Gambar 5.6. Sintaks untuk membuat tabel pelanggan 91
Gambar 5.7. Sintaks untuk membuat tabel users 92
Gambar 5.8. Sintaks untuk membuat tabel transaksi_bebas 92
Gambar 5.9. Sintaks untuk membuat tabel transaksi_resep 92
Gambar 5.10. Sintaks untuk membuat tabel detil_transaksi 93
Gambar 5.11. Sintaks untuk membuat tabel resep 93

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.12. *Source code* konfigurasi koneksi database 94
Gambar 5.13. Tampilan halaman login 94
Gambar 5.14. Potongan source code controller proses login 95
Gambar 5.15. Tampilan halaman depan 95
Gambar 5.16. Potongan *source code* tampilan halaman depan 95
Gambar 5.17. Tampilan menu barang 96
Gambar 5.18. Tampilan submenu barang 97
Gambar 5.19. Potongan *source code controller* submenu barang 97
Gambar 5.20. Tampilan tambah data barang 98
Gambar 5.21. Potongan *source code* penambahan data barang 98
Gambar 5.22. Submenu lihat data barang 99
Gambar 5.23. Potongan *source code* lihat data barang 99
Gambar 5.24. Submenu edit data barang 100
Gambar 5.25. Potongan kode program tampilan ubah data barang 100
Gambar 5.26. Tampilan submenu hapus data barang dan konfirmasi 101
Gambar 5.27. Potongan *source code* fitur hapus data barang 101
Gambar 5.28. Potongan source code untuk menampilkan konfirmasi penghapusan data barang 101
Gambar 5.29. Tampilan halaman menu transaksi 102
Gambar 5.30. Potongan kode program menu transaksi 102
Gambar 5.31. Tampilan submenu transaksi bebas 103
Gambar 5.32. Potongan kode program tampilan submenu transaksi bebas 103
Gambar 5.33. Tampilan proses tambah data transaksi bebas 104
Gambar 5.34 Potongan kode program tampilan proses tambah data transaksi bebas 104
Gambar 5.35. Tampilan proses lihat detail transaksi bebas 105
Gambar 5.36. Potongan kode program proses lihat detail transaksi bebas 105
Gambar 5.37. Tampilan submenu transaksi resep 106
Gambar 5.38. Potongan kode program tampilan submenu transaksi resep 106
Gambar 5.39.Tampilan proses tambah data transaksi resep 107
Gambar 5.40. Potongan kode program tambah data transaksi resep 107

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.41. Tampilan proses lihat detail transaksi resep 108
Gambar 5.42. Potongan kode program lihat detail transaksi resep 108
Gambar 5.43. Tampilan halaman menu dokter 109
Gambar 5.44. Potongan kode program halaman menu dokter 109
Gambar 5.45. Tampilan proses tambah data dokter 110
Gambar 5.46. Potongan kode program proses tambah data dokter 110
Gambar 5.47. Tampilan proses lihat data dokter 111
Gambar 5.48. Potongan kode program lihat data dokter 111
Gambar 5.49. Tampilan fitur ubah data dokter 112
Gambar 5.50. Potongan kode program ubah data dokter 112
Gambar 5.51. Tampilan hapus data dokter dan konfirmasi 113
Gambar 5.52. Potongan kode program hapus data dokter 113
Gambar 5.53. Potongan kode program konfirmasi penghapusan 113
Gambar 5.54. Tampilan menu pelanggan 114
Gambar 5.55. Potongan kode program menu pelanggan 114
Gambar 5.56. Tampilan tambah data pelanggan 115
Gambar 5.57. Potongan kode program tambah data pelanggan 115
Gambar 5.58. Tampilan lihat data pelanggan 116
Gambar 5.59. Potongan kode program lihat data pelanggan 116
Gambar 5.60. Tampilan ubah data pelanggan 117
Gambar 5.61. Potongan kode program ubah data pelanggan 117
Gambar 5.62. Tampilan hapus data pelanggan dan konfirmasi 118
Gambar 5.63. Potongan kode program hapus data pelanggan 118
Gambar 5.64. Potongan kode program konfirmasi hapus 118
Gambar 5.65. Tampilan halaman menu user 119
Gambar 5.66. Potongan kode program menu user 119
Gambar 5.67. Tampilan tambah data user 120
Gambar 5.68. Potongan kode program tambah data user 120
Gambar 5.69. Tampilan ubah password user 121
Gambar 5.70. Potongan kode program ubah password user 121
Gambar 5.71. Tampilan lihat data user 122

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.72. Potongan kode program lihat data user 122
Gambar 5.73. Tampilan ubah data user 123
Gambar 5.74. Potongan kode program ubah data user 123
Gambar 5.75. Tampilan hapus data user dan konfirmasi 124
Gambar 5.76. Potongan kode program hapus data user 124
Gambar 5.77. Potongan kode program konfirmasi penghapusan 124
Gambar 5.78. Tampilan menu laporan 125
Gambar 5.79. Potongan kode program menu laporan 125
Gambar 5.80. Tampilan laporan penjualan barang owa non-resep 126
Gambar 5.81. Potongan kode program tampilan laporan owa non-resep 126
Gambar 5.82. Tampilan laporan siap cetak 127
Gambar 5.83. Potongan kode program cetak laporan 127
Gambar 5.84. Struktur Menu Pegawai 128
Gambar 5.85. Struktur Menu Admin 129
Gambar 6.1. Tampilan halaman login 130
Gambar 6.2. Notifikasi username dan password tidak valid 131
Gambar 6.3. Halaman depan ketika proses login berhasil 131
Gambar 6.4. Tampilan proses tambah data barang 132
Gambar 6.5. Pesan validasi form penambahan data barang 132
Gambar 6.6. Notifikasi keberhasilan penambahan data barang 132
Gambar 6.7. Notifikasi keberhasilan pengubahan data barang 133
Gambar 6.8. Konfirmasi penghapusan suatu data barang 133
Gambar 6.9. Notifikasi keberhasilan hapus data 133
Gambar 6.10. Proses lihat detail barang 133
Gambar 6.11. Tampilan proses penambahan data user 134
Gambar 6.12. Pesan validasi form penambahan data user 134
Gambar 6.13. Notifikasi penyimpanan data user berhasil 135
Gambar 6.14. Notifikasi pengubahan password user berhasil 135
Gambar 6.15. Konfirmasi hapus data user 135
Gambar 6.16. Notifikasi penghapusan data berhasil 135
Gambar 6.17. Proses lihat data user 136

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 6.18. Proses penambahan data transaksi bebas 136
Gambar 6.19. Proses mencetak nota transaksi 137
Gambar 6.20. Proses lihat detail transaksi 137
Gambar 6.21. Proses penambahan data transaksi resep..... 138
Gambar 6.22. Halaman cetak nota transaksi resep 138
Gambar 6.23. Proses lihat data transaksi resep 139
Gambar 6.24. Laporan penjualan barang owa non-resep..... 139

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
SISTEM INFORMASI TRANSAKSI PENJUALAN APOTEK ALMAS FARMA
MUKTI SARI DEWI, Anifuddin Azis, S.Si, M.Kom.
Universitas Gadjah Mada, 2015 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Tinjauan Pustaka 7
Tabel 3.1. Tabel Komponen DAD 15
Tabel 4.1. Rancangan Tabel Users 35
Tabel 4.2. Rancangan Tabel Pelanggan 36
Tabel 4.3. Rancangan Tabel Barang 36
Tabel 4.4. Rancangan Tabel Dokter 37
Tabel 4.5. Rancangan Tabel Resep 38
Tabel 4.6. Rancangan Tabel Satuan 38
Tabel 4.7. Rancangan Tabel Kategori 39
Tabel 4.8. Rancangan Tabel Transaksi Bebas 39
Tabel 4.9. Rancangan Tabel Transaksi Resep 40
Tabel 4.10. Rancangan Tabel Detil Transaksi 40
Tabel 6.1. Tabel Rangkuman Kuesioner 140

An evaluation version of novaPDF was used to create this PDF file.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.