DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**
ABSTRACT ..... **ii**
KATA PENGANTAR ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 3
1.3 Perumusan Masalah 4
1.4 Maksud Penelitian 4
1.5 Tujuan Penelitian 4
1.6 Kegunaan Penelitian 5
1.6.1 Kegunaan Akademis 5
1.6.2 Kegunaan Praktis 6
1.7 Batasan Penelitian 6
1.8 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI **8**
2.1 Pengembangan Sistem Informasi 8
2.1.1 Pengertian Sistem 8
2.1.2 Karakteristik sistem 10
2.1.3 Pengertian Informasi 11
2.1.4 Pembuatan dan Karakteristik Informasi 12
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi 13
2.1.6 Tujuan sistem informasi 14
2.2 Kegiatan Bisnis Toko Obat 15
2.2.1 Pengertian Penjualan, Pembelian dan Persediaan 15

2.2.2 Pengertian Toko Obat 17
2.2.3 Siklus Pendapatan 18
2.2.4 Siklus Pengeluaran 19
2.3 Bahasa Pemrograman 20
2.4 Analisis sistem 22
2.5 Perangkat Lunak Pendukung Perancangan Aplikasi 24
2.5.1.Java 24
2.5.2. MySQL 25
2.5.3. Netbeans 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 30
3.1 Objek Penelitian 30
3.1.1 Sejarah perusahaan 30
3.1.2 Struktur organisasi 31
3.1.3 Uraian Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 33
3.2.1 Desain Penelitian 33
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 33
3.3 Metode Pengembangan Sistem 34
3.4 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39
3.5 Pengujian Software 42

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 44
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 44
4.1.1 Analisis Kebutuhan 44
4.1.1.1 Proses Bisnis 45
4.1.1.2 Service Time 46
4.1.1.3 Use Case Diagram 47
4.1.1.4 Skenario Use Case 48
4.1.1.5 Activity Diagram 50
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 52

4.2 Perancangan Sistem 55
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem yang Diusulkan 55
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1 Proses Bisnis 57
4.2.3.2 Service Time 59
4.2.3.3 Use Case Diagram 60
4.2.3.4 Skenario Use Case 61
4.2.3.5 Activity Diagram 74
4.2.3.6 Sequence Diagram 82
4.2.3.7 Class Diagram 89
4.2.3.8 Component Diagram 91
4.2.3.9 Deployment Diagram 92
4.2.4 Perancangan Antar Muka 93
4.2.4.1 Perancangan Struktur Menu 93
4.2.4.2 Perancangan Input 94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 103
5.1 Implementasi 103
5.1.1 Batasan Implementasi 103
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 104
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 104
5.1.4 Implementasi Basis Data 105
5.1.5 Implementasi Antar Muka 110
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 110
5.1.6 Penggunaan Program 111
5.2 Pengujian 120
5.2.1 Rencana Pengujian 120
5.2.2 Kasus Hasil Pengujian 122
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 133

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 134
6.1 Kesimpulan 134
6.2 Saran 135

DAFTAR PUSTAKA 137
LAMPIRAN 138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Toko Obat Hikmah Jaya 31
Gambar 3.2 Pendekatan Prototype (Sumber, Abdul Kadir 2004)..... 36
Gambar 4.1 Proses Bisnis sistem yang sedang berjalan untuk penjualan obat 45
Gambar 4.2 Proses Bisnis sistem yang sedang berjalan untuk penjualan obat 46
Gambar 4.3 Use Case Sistem yang sedang berjalan 48
Gambar 4.4 Activity Diagram Sistem Penjualan yang sedang berjalan 51
Gambar 4.5 Activity Diagram Sistem Pembelian yang sedang berjalan 52
Gambar 4.6 Proses Bisnis Target Sistem Penjualan 57
Gambar 4.7 Proses Bisnis Target Sistem Pembelian 58
Gambar 4.8 Proses Bisnis Target Sistem Untuk Pengolahan Data..... 59
Gambar 4.9 Use Case Diagram untuk Target Sistem 60
Gambar 4.10 Activity Diagram Menambah Data Obat 74
Gambar 4.11 Activity Diagram Mengubah Data Obat 75
Gambar 4.12 Activity Diagram Menambah data supplier 76
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengolah Data Supplier 77
Gambar 4.14 Activity Diagram Menambah Data Penjualan 78
Gambar 4.15 Activity Diagram Menambah Data Pembelian 79
Gambar 4.16 Activity Diagram Mencetak Daftar Rencana Pembelian 80
Gambar 4.17 Activity Diagram Mencetak Laporan Penjualan..... 81
Gambar 4.18 Activity Diagram Mencetak Laporan Pembelian..... 82
Gambar 4.19 Sequence Diagram menambah obat 83
Gambar 4.20 Sequence Diagram mengolah data obat 84
Gambar 4.21 Sequence Diagram menambah supplier 84
Gambar 4.22 Sequence Diagram mengolah data supplier 85
Gambar 4.23 Sequence diagram Mengolah Transaksi Penjualan..... 86
Gambar 4.24 Sequence diagram Mengolah Transaksi pembelian 86
Gambar 4.25 Sequence diagram Mencetak rencana beli 87
Gambar 4.26 Sequence diagram Mencetak rencana beli 88
Gambar 4.27 Sequence diagram Mencetak rencana beli 88
Gambar 4.28 Class diagram Sistem Informasi Toko Obat 90

Gambar 4.29 Component diagram Sistem Informasi Toko Obat 91
Gambar 4.30 Deployment diagram sistem Toko Obat target 92
Gambar 4.31 Perancangan menu sistem Toko Obat target 93
Gambar 4.32 Rancangan Maintain data jenis 94
Gambar 4.33 Rancangan Maintain data kategori 95
Gambar 4.34 Rancangan Maintain data obat 96
Gambar 4.35 Rancangan Maintain data supplier 97
Gambar 4.36 Rancangan Maintain data penjualan 98
Gambar 4.37 Rancangan Maintain data penjualan obat..... 99
Gambar 4.38 Rancangan Maintain data pembelian 100
Gambar 4.39 Rancangan Maintain data pembelian obat 101
Gambar 4.40 Rancangan Maintain data pelaporan 102
Gambar 5.1 Tampilan form utama 112
Gambar 5.2 Tampilan form Entry Data Jenis 113
Gambar 5.3 Tampilan Form Maintain Data Kategori 114
Gambar 5.4 Tampilan Form Maintain Data Obat 115
Gambar 5.5 Tampilan Form Maintain Data Supplier 116
Gambar 5.6 Tampilan Form Transaksi Penjualan..... 117
Gambar 5.7 Tampilan Form Penambahan data penjualan obat 117
Gambar 5.8 Tampilan Form Transaksi Pembelian 118
Gambar 5.9 Tampilan Form Data Pembelian Obat..... 119
Gambar 5.10 Tampilan Form Laporan Pembelian/Penjualan..... 119
Gambar 5.11 Form Maintain Data Jenis 122
Gambar 5.12 Form Maintain Data Kategori 124
Gambar 5.13 Form Maintain Data Supplier..... 125
Gambar 5.14 Form Maintain Data Obat 127
Gambar 5.15 Pengujian Form Transaksi Pembelian..... 128
Gambar 5.16 Pengujian Form Data Pembelian Obat..... 129
Gambar 5.17 Pengujian Form Transaksi Penjualan..... 130
Gambar 5.18 Pengujian Form Data Penjualan Obat 131
Gambar 5.19 Form Laporan Pembelian/Penjualan 132

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel kegiatan dan waktu penelitian 7
Tabel 2.1 Tahapan analisis 23
Tabel 4.1 Skenario use case sistem penjualan yang sedang berjalan 48
Tabel 4.2 Skenario use case sistem pembelian yang sedang berjalan 49
Tabel 4.3 Tabel skenario use case menambah data Obat 61
Tabel 4.4 Skenario use case mengubah data obat 62
Tabel 4.5 Skenario use case menambah data supplier 64
Tabel 4.6 Skenario use case mengolah data supplier 65
Tabel 4.7 Skenario use case menambah data penjualan 67
Tabel 4.8 Skenario use case menambah data transaksi pembelian 68
Tabel 4.9 Skenario use case Mencetak Rencana Beli 70
Tabel 4.10 Skenario use case Mencetak Laporan Penjualan 71
Tabel 4.11 Skenario use case mencetak laporan pembelian 72
Tabel 5.1 Keterangan Halaman Utama (Menu) 110
Tabel 5.2 Rencana Pengujian Sistem Inventory obat 120
Tabel 5.3 Pengujian pengolahan data jenis 123
Tabel 5.4 Pengujian pengolahan data jenis 124
Tabel 5.5 Pengujian pengolahan data supplier 126
Tabel 5.6 Pengujian pengolahan data obat 127
Tabel 5.7 Pengujian pengolahan data pembelian obat 129
Tabel 5.8 Pengujian pengolahan data penjualan obat 131
Tabel 5.9 Pengujian pengolahan data pembelian obat 132