

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR

PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR

ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	8
2.2 <i>Hospital Information System</i>	10

2.3	<i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	11
2.4	<i>Unified Modeling Language 2.0 (UML 2.0)</i>	16
2.4.1	<i>Class Diagram</i>	17
2.4.2	<i>Activity Diagram</i>	18
2.4.3	<i>Use Case Diagram</i>	19
2.5	<i>Database Management System (DBMS)</i>	20
2.5.1	<i>Relational Database Management System (RDBMS)</i>	21
2.6	<i>Encryption dan Decryption</i>	22
BAB III SISTEM SAAT INI		24
3.1	Profil Perusahaan.....	24
3.2	Visi dan Misi Perusahaan	26
3.3	Struktur Organisasi	26
3.4	Analisis Sistem Saat Ini.....	27
3.4.1	Kendala Sistem Saat Ini.....	29
3.4.2	Penggambaran Proses Saat Ini Dengan <i>Activity Diagram</i>	31
3.4.3	Tampilan Saat Ini	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		35
4.1	Tahap Perencanaan	35
4.2	Analisis Kelayakan Sistem	35
4.3	Spesifikasi Komputer	37
4.4	Tahap Analisis	38
4.4.1	<i>User Requirements</i>	38
4.4.1.1	<i>Functional Requirements</i>	39
4.4.1.2	<i>Non Functional Requirements</i>	41
4.4.2	<i>Use Case Diagram</i>	43

4.4.3	<i>Activity Diagram</i>	44
4.4.4	<i>Class Diagram</i>	71
4.5	Tahap Perancangan.....	71
4.5.1	<i>Table Relationship Diagram</i>	72
4.5.2	<i>Table Logical Description</i>	72
4.6	Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>Interface Design</i>).....	78
BAB V IMPLEMENTASI		111
5.1	Pengujian Aplikasi.....	111
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		133
6.1	Kesimpulan.....	133
6.2	Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA		135
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Sistem <i>Prototype</i>	16
Gambar 2.2 Penggambaran Fungsi MD5 Sebagai <i>Password Authentication</i>	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Departemen Farmasi Siloam LV	26
Gambar 3.2 <i>Activity Diagram</i> Penjualan Obat Departemen Farmasi Siloam LV	31
Gambar 3.3 Halaman Utama Modul <i>Substores</i> WIPRO.....	32
Gambar 3.4 Tampilan <i>Cash Issue</i> Modul <i>Substores</i> WIPRO	33
Gambar 3.5 Tampilan Modul MAGIC Untuk Cetak Label Obat	34
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi Farmasi.....	43
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login ke Dalam Sistem	44
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Data Profil	45
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengubah <i>Password</i>	46
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Penjualan.....	47
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Melihat Detail Penjualan	48
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mencetak <i>Invoice</i>	49
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Label Obat	50
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Obat	51
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Dokter	52
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Pasien	53
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Stok Obat	54
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Stok Obat.....	55
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pemesanan Obat	56
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Transaksi Pemesanan Obat.....	57
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Transaksi Penerimaan Obat.....	58
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Transaksi Penerimaan Obat	59
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Pengguna.....	60
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Spesialis	61
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Dokter	62
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data <i>Supplier</i>	63

Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> Menambah Data Obat.....	64
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Penjualan.....	65
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Penjualan	66
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Penerimaan Obat.....	67
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Penerimaan Obat	68
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Melihat Laporan Pemesanan Obat.....	69
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Laporan Pemesanan Obat	70
Gambar 4.29 <i>Class Diagram</i> Aplikasi Farmasi	71
Gambar 4.30 <i>Relationship Diagram</i> Aplikasi Farmasi.....	72
Gambar 4.31 Tampilan Halaman <i>Login</i>	78
Gambar 4.32 Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	79
Gambar 4.33 Tampilan <i>Dashboard Supervisor</i>	80
Gambar 4.34 Tampilan <i>Dashboard Staff</i>	81
Gambar 4.35 Halaman <i>Index</i> Transaksi Penjualan	82
Gambar 4.36 Halaman Tambah Transaksi Penjualan.....	83
Gambar 4.37 Halaman Detail Transaksi Penjualan	84
Gambar 4.38 Contoh Hasil Cetak <i>Invoice</i>	84
Gambar 4.39 Contoh Hasil Cetak Label Obat Dalam.....	85
Gambar 4.40 Contoh Hasil Cetak Label Obat Luar.....	86
Gambar 4.41 <i>Index</i> Transaksi Pemesanan Obat.....	86
Gambar 4.42 Penambahan Transaksi Pemesanan Obat	87
Gambar 4.43 Detail Pemesanan Obat	87
Gambar 4.44 Cetak Pemesanan Obat.....	88
Gambar 4.45 Halaman <i>Index</i> Pencatatan Penerimaan Obat	88
Gambar 4.46 Halaman Penambahan Pencatatan Penerimaan Obat.....	89
Gambar 4.47 Halaman Detail Penerimaan Obat.....	90
Gambar 4.48 Cetak Penerimaan Obat.....	90
Gambar 4.49 <i>Index Master Data</i> Obat	91
Gambar 4.50 Halaman Tambah Obat Baru.....	92
Gambar 4.51 Halaman Detail Obat.....	92
Gambar 4.52 Halaman Ubah Data Obat	93

Gambar 4.53 Halaman <i>Index</i> Data Pasien	94
Gambar 4.54 Halaman Tambah Pasien Baru	95
Gambar 4.55 Halaman Detail Pasien	95
Gambar 4.56 Halaman Ubah Data Pasien.....	96
Gambar 4.57 Halaman <i>Index</i> Spesialis	97
Gambar 4.58 Halaman Tambah Spesialis Baru	97
Gambar 4.59 Halaman Detail Spesialis	98
Gambar 4.60 Halaman Ubah Data Spesialis.....	98
Gambar 4.61 Halaman <i>Index Supplier</i>	99
Gambar 4.62 Halaman Tambah <i>Supplier</i> Baru.....	99
Gambar 4.63 Halaman Detail <i>Supplier</i>	100
Gambar 4.64 Halaman Ubah Data <i>Supplier</i>	100
Gambar 4.65 Halaman <i>Index</i> Dokter	101
Gambar 4.66 Halaman Tambah Dokter Baru	102
Gambar 4.67 Halaman Detail Dokter	102
Gambar 4.68 Halaman Ubah Data Dokter	103
Gambar 4.69 Halaman <i>Index Direction</i>	103
Gambar 4.70 Halaman Tambah <i>Direction</i> Baru	104
Gambar 4.71 Halaman Ubah Data <i>Direction</i>	104
Gambar 4.72 Halaman Laporan Penjualan	105
Gambar 4.73 Cetak Laporan Penjualan	105
Gambar 4.74 Halaman Laporan Penerimaan Obat	106
Gambar 4.75 Cetak Laporan Penerimaan Obat	106
Gambar 4.76 Halaman Laporan Pemesanan Obat	107
Gambar 4.77 Cetak Laporan Pemesanan Obat	107
Gambar 4.78 Tampilan Halaman Laporan Stok Obat.....	108
Gambar 4.79 Cetak Laporan Stok Obat	108
Gambar 4.80 Halaman Penambahan Pengguna Baru	109
Gambar 4.81 Tampilan Profil Pengguna.....	110
Gambar 4.82 Tampilan Ubah <i>Password</i> Pengguna	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen <i>Class Diagram</i>	17
Tabel 2.2 Elemen <i>Activity Diagram</i>	18
Tabel 2.3 Elemen <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 4.1 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Komputer <i>Client</i>	37
Tabel 4.2 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Komputer <i>Server</i>	38
Tabel 4.3 Tabel <i>Medicines</i>	73
Tabel 4.4 Tabel <i>Medicines Types</i>	73
Tabel 4.5 Tabel <i>Patients</i>	73
Tabel 4.6 Tabel <i>Doctors</i>	74
Tabel 4.7 Tabel <i>Specialists</i>	74
Tabel 4.8 Tabel <i>Users</i>	74
Tabel 4.9 Tabel <i>User Groups</i>	75
Tabel 4.10 Tabel <i>User Group Permissions</i>	75
Tabel 4.11 Tabel <i>Transaction Headers</i>	75
Tabel 4.12 Tabel <i>Transaction Details</i>	75
Tabel 4.13 Tabel <i>Purchases Headers</i>	76
Tabel 4.14 Tabel <i>Purchases Details</i>	76
Tabel 4.15 Tabel <i>Approval Headers</i>	76
Tabel 4.16 Tabel <i>Approval Details</i>	77
Tabel 4.17 Tabel <i>Suppliers</i>	77
Tabel 4.18 Tabel <i>Directions</i>	77
Tabel 4.18 Tabel <i>Medicine Stocks</i>	77
Tabel 5.1 <i>Script</i> Pengujian Menambahkan Pengguna	112
Tabel 5.2 <i>Script</i> Mengubah Data Pengguna.....	113
Tabel 5.3 <i>Script</i> Login ke Dalam Sistem	115
Tabel 5.4 <i>Script</i> Menambah Data Obat.....	117
Tabel 5.5 <i>Script</i> Mengubah Data Obat.....	118
Tabel 5.6 <i>Script</i> Menambah Data Penjualan.....	119

Tabel 5.7 <i>Script</i> Menambah Data Pasien	122
Tabel 5.8 <i>Script</i> Mengubah Data Pasien	123
Tabel 5.9 <i>Script</i> Menambah Data Dokter	125
Tabel 5.10 <i>Script</i> Mengubah Data Dokter	126
Tabel 5.11 <i>Script</i> Menambah Data Spesialis	128
Tabel 5.12 <i>Script</i> Mengubah Data Spesialis	129
Tabel 5.13 <i>Script</i> Menambah Data <i>Supplier</i>	131
Tabel 5.14 <i>Script</i> Mengubah Data <i>Supplier</i>	132



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A <i>Use Case Description</i>	A-1
Lampiran B Hasil Wawancara	B-1
Lampiran C Label Obat Sekarang	C-1
Lampiran D Panduan Penggunaan Aplikasi.....	D-1

