

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 System Development Life Cycle (SDLC).....	6
2.2 Rapid Application Development (RAD).....	6
2.2.1 Prototyping	6
2.2.1.1 Tahap Perencanaan (<i>Planning</i>)	7
2.2.1.2 Tahap Analisis (<i>Analysis</i>)	7
2.2.1.3 Tahap Perancangan (<i>Design</i>)	8
2.2.1.4 Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>)	8
2.3 Unified Model Language (UML).....	9
2.3.1 Use Case Diagram	9
2.3.2 Activity Diagram	10
2.3.3 Class Diagram.....	11
2.4 <i>Forecasting</i>	12
2.5 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	15
2.6 MySQL.....	16
2.7 Black Box Testing	16
BAB III SISTEM SAAT INI.....	17

3.1	Profil Perusahaan.....	17
3.1.1	Visi Perusahaan	17
3.1.2	Misi Perusahaan.....	17
3.2	Struktur Organisasi.....	17
3.3	Analisis Sistem Saat ini.....	17
3.4	Kendala Sistem Saat Ini.....	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN		22
4.1	Analisis Kelayakan Sistem.....	22
4.1.1	Kelayakan Teknik (Technical Feasibility).....	22
4.1.2	Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility).....	22
4.1.3	Kelayakan Organisasi (Organizational Feasibility).....	23
4.2	Tahap Analisis	24
4.2.1	User Requirements.....	24
4.2.1.1	Functional Requirements	24
4.2.1.2	Non-functional Requirements	25
4.2.2	Use Case Diagram	26
4.2.3	Activity Diagram	28
4.3	Tahap Perancangan.....	48
4.3.1	Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	48
4.3.1.1	Class Diagram.....	48
4.3.1.2	Table Relationship <i>Diagram</i>	48
4.3.1.3	Deksripsi Tabel	51
4.3.2	Perancangan Lapisan Antarmuka	53
4.3.3	Admin	53
4.3.4	Kasir.....	72
4.3.5	Pegawai Gudang	73
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM		77
5.1	Pelaksanaan Implementasi.....	77
5.1.1	Admin	77
5.1.2	Kasir.....	97
5.1.3	Pegawai Gudang	98
5.2	Pengujian Sistem	101
5.2.1	Unit Testing	101
5.3	Rencana Konversi.....	120
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		122
6.1	Kesimpulan.....	122
6.2	Saran	122



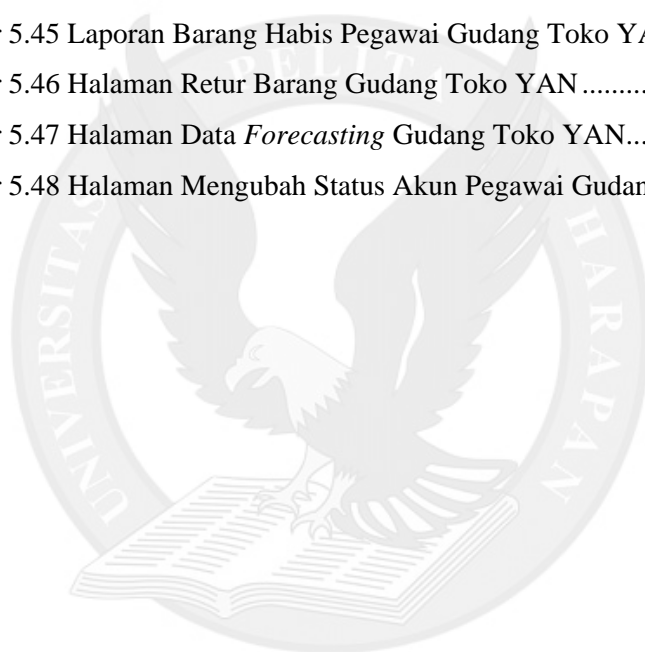
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Proses Metode RAD	7
Gambar 3.1	Struktur organisasi toko YAN	17
Gambar 3.2	<i>Activity Diagram</i> : Transaksi Penjualan	18
Gambar 3.3	<i>Activity Diagram</i> : Pemesanan Barang	19
Gambar 3.4	<i>Activity Diagram</i> : Membayar Hutang	20
Gambar 3.5	<i>Activity Diagram</i> : Mengembalikan Barang Rusak	20
Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram</i> : Sistem Informasi Untuk <i>Forecasting</i> Pemesanan Barang Toko YAN	27
Gambar 4.2	<i>Activity Diagram</i> : Menambah Data Satuan	28
Gambar 4.3	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Data Satuan	29
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram</i> : Menambah Data Transaksi Penjualan	31
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Data Transaksi Penjualan	32
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Data Akun	33
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram</i> : Menambah Data Barang	34
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Data Barang	35
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram</i> : Melihat Laporan Barang Habis	36
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram</i> : Menambah Data Pegawai	37
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Data Pegawai	38
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram</i> : Menambah Data Transaksi Pembelian	39
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Data Pembelian Barang	40
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Status Hutang Pembelian Barang	41
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram</i> : Menambah Data Retur Barang	42
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Status Data Retur Barang	43
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram</i> : Melihat Grafik Penjualan	44
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram</i> : Menambah Data Distributor	45
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram</i> : Mengubah Data Distributor	46
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram</i> : Melihat Laporan Penjualan Bulanan	47
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram</i> : Melihat <i>Forecasting</i> Pengadaan Barang	48
Gambar 4.22	<i>Class Diagram</i> : Sistem Informasi Untuk <i>Forecasting</i> Pemesanan Barang Toko YAN	49
Gambar 4.23	<i>Table Relationship Diagram</i> : Sistem Informasi <i>Forecasting</i> Pemesanan Barang Toko YAN	50
Gambar 4.24	Halaman <i>Login</i> Toko YAN	53
Gambar 4.25	Halaman Beranda Grafik Penjualan Admin Toko YAN	54
Gambar 4.26	Halaman Beranda Grafik <i>Forecasting</i> Barang Admin Toko YAN	54

Gambar 4.27 Halaman Transaksi Pembelian Barang Admin Toko YAN	55
Gambar 4.28 Halaman Tambah Data Transaksi Pembelian Admin Toko YAN	55
Gambar 4.29 Halaman Memasukkan Data Barang Pembelian Admin Toko YAN.....	56
Gambar 4.30 Halaman Melihat Data Pembelian Barang Admin Toko YAN.....	56
Gambar 4.31 Halaman Mengubah Data Pembelian Barang Admin Toko YAN	57
Gambar 4.32 Halaman Ubah Data Transaksi Pembelian Admin Toko YAN	57
Gambar 4.33 Halaman Melihat Daftar Hutang Admin Toko YAN.....	58
Gambar 4.34 Halaman Transaksi Penjualan Barang Admin Toko YAN	58
Gambar 4.35 Halaman Tambah Transaksi Penjualan Barang Admin Toko YAN	59
Gambar 4.36 Halaman Memasukkan Data Penjualan Barang Admin Toko YAN.....	59
Gambar 4.37 Halaman Bukti Tanda Transaksi Penjualan Barang Admin Toko YAN	60
Gambar 4.38 Halaman Melihat Daftar Penjualan Barang Admin Toko YAN	60
Gambar 4.39 Halaman Ubah Data Barang Admin Terjual Toko YAN.....	61
Gambar 4.40 Halaman Laporan Penjualan Bulanan Admin Toko YAN.....	62
Gambar 4.41 Halaman Data Barang Admin Toko YAN	62
Gambar 4.42 Halaman Tambah Data Barang Baru Admin Toko YAN	63
Gambar 4.43 Halaman Ubah Data Barang Admin Toko YAN	63
Gambar 4.44 Halaman Data Satuan Barang Admin Toko YAN	64
Gambar 4.45 Halaman Tambah Data Satuan Barang Admin Toko YAN.....	64
Gambar 4.46 Halaman Ubah Data Satuan Barang Admin Toko YAN	65
Gambar 4.47 Halaman Daftar Barang Habis Admin Toko YAN	65
Gambar 4.48 Halaman Data Retur Barang Admin Toko YAN	66
Gambar 4.49 Halaman Tambah Retur Barang Admin Toko YAN	66
Gambar 4.50 Halaman Data Pegawai Admin Toko YAN	67
Gambar 4.51 Halaman Tambah Data Pegawai Admin Toko YAN.....	67
Gambar 4.52 Halaman Ubah Data Pegawai Admin Toko YAN	68
Gambar 4.53 Halaman Data Distributor Admin Toko YAN.....	68
Gambar 4.54 Halaman Tambah Data Distributor Admin Toko YAN.....	69
Gambar 4.55 Halaman Ubah Data Distributor Admin Toko YAN	69
Gambar 4.56 Halaman Data Forecasting Admin Toko YAN.....	71
Gambar 4.57 Halaman Tambah Data <i>Forecasting</i> Admin Toko YAN.....	72
Gambar 4.58 Halaman Transaksi Jual Kasir Toko YAN	72
Gambar 4.59 Halaman Mengubah Status Akun Kasir Toko YAN.....	73
Gambar 4.60 Halaman Transaksi Pembelian Barang Gudang Toko YAN	74
Gambar 4.61 Halaman Retur Barang Gudang Toko YAN	75
Gambar 4.62 Halaman Data <i>Forecasting</i> Gudang Toko YAN.....	75
Gambar 4.63 Halaman Mengubah Status Akun Pegawai Gudang Toko YAN	76

Gambar 5.1 Halaman <i>Login</i> Toko YAN.....	77
Gambar 5.2 Halaman Beranda Grafik Penjualan Admin Toko YAN	78
Gambar 5.3 Halaman Beranda Grafik <i>Forecasting</i> Barang Admin Toko YAN	78
Gambar 5.4 Halaman Transaksi Pembelian Barang Admin Toko YAN	79
Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Transaksi Pembelian Admin Toko YAN	79
Gambar 5.6 Tampilan Pesan Saat Data Transaksi Pembelian Yang Dimasukkan Salah ..	80
Gambar 5.7 Tampilan Pesan Saat Data Transaksi Pembelian Yang Dimasukkan Benar ..	80
Gambar 5.8 Halaman Pengisian Data Barang Pembelian Admin Toko YAN	81
Gambar 5.9 Halaman Daftar Data Barang Pembelian Admin Toko YAN	81
Gambar 5.10 Pesan Konfirmasi Penghapusan Data Barang Pembelian Admin Toko YAN	82
Gambar 5.11 Halaman Ubah Data Barang Pembelian Admin Toko YAN	82
Gambar 5.12 Tampilan Pesan Saat Data Barang Pembelian Telah Diubah Admin Toko YAN.....	83
Gambar 5.13 Halaman Laporan Hutang Pembelian Barang Admin Toko YAN.....	83
Gambar 5.14 Tampilan Pesan Konfirmasi Pengubahan Status Hutang Admin Toko YAN.	84
Gambar 5.15 Halaman Transaksi Penjualan Barang Admin Toko YAN	84
Gambar 5.16 Halaman Tambah Transaksi Penjualan Barang Admin Toko YAN	85
Gambar 5.17 Halaman Memasukkan Data Penjualan Barang Admin Toko YAN.....	85
Gambar 5.18 Halaman Daftar Data Barang Terjual Admin Toko YAN	86
Gambar 5.19 Tampilan Pesan Konfirmasi Penghapusan Barang Terjual Admin Toko YAN.....	86
Gambar 5.20 Halaman Cetak Tanda Transaksi Penjualan Barang Admin Toko YAN	87
Gambar 5.21 Halaman Melihat Daftar Penjualan Barang Admin Toko YAN	87
Gambar 5.22 Halaman Ubah Data Transaksi Penjualan Admin Toko YAN	88
Gambar 5.23 Halaman Laporan Penjualan Bulanan Admin Toko YAN.....	88
Gambar 5.24 Halaman Data Barang Admin Toko YAN	89
Gambar 5.25 Halaman Tambah Data Barang Baru Admin Toko YAN	89
Gambar 5.26 Halaman Ubah Data Barang Admin Toko YAN	90
Gambar 5.27 Halaman Data Satuan Barang Admin Toko YAN	90
Gambar 5.28 Halaman Tambah Data Satuan Barang Admin Toko YAN.....	91
Gambar 5.29 Halaman Ubah Data Satuan Barang Admin Toko YAN	91
Gambar 5.30 Halaman Daftar Barang Habis Admin Toko YAN	92
Gambar 5.31 Halaman Data Retur Barang Admin Toko YAN	92
Gambar 5.32 Halaman Tambah Retur Barang Admin Toko YAN	93

Gambar 5.33 Tampilan Pesan Konfirmasi Perubahan Status Retur Barang Admin Toko YAN.....	93
Gambar 5.34 Halaman Data Pegawai Admin Toko YAN.....	94
Gambar 5.35 Halaman Tambah Data Pegawai Admin Toko YAN.....	94
Gambar 5.36 Halaman Ubah Data Pegawai Admin Toko YAN.....	95
Gambar 5.37 Halaman Data Distributor Admin Toko YAN.....	95
Gambar 5.38 Halaman Tambah Data Distributor Admin Toko YAN.....	96
Gambar 5.39 Halaman Ubah Data Distributor Admin Toko YAN.....	96
Gambar 5.40 Halaman Data Forecasting Admin Toko YAN.....	97
Gambar 5.41 Halaman Tambah Data <i>Forecasting</i> Admin Toko YAN.....	97
Gambar 5.42 Halaman Transaksi Jual Kasir Toko YAN.....	98
Gambar 5.43 Halaman Mengubah Status Akun Kasir Toko YAN.....	98
Gambar 5.44 Halaman Transaksi Pembelian Barang Gudang Toko YAN.....	99
Gambar 5.45 Laporan Barang Habis Pegawai Gudang Toko YAN.....	99
Gambar 5.46 Halaman Retur Barang Gudang Toko YAN.....	100
Gambar 5.47 Halaman Data <i>Forecasting</i> Gudang Toko YAN.....	100
Gambar 5.48 Halaman Mengubah Status Akun Pegawai Gudang Toko YAN.....	101



DAFTAR TABEL

Table 2.1 Elemen <i>Use Case Diagram</i>	9
Table 2.1 Elemen <i>Use Case Diagram</i>	10
Table 2.2 Elemen <i>Activity Diagram</i>	11
Table 2.3 Elemen-elemen <i>Class Diagram</i>	12
Table 4.1 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> yang Dibutuhkan Untuk <i>Server</i>	23
Table 4.2 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> yang Dibutuhkan Untuk <i>Client</i>	23
Table 4.3 Deskripsi Tabel dari Tabel Barang	51
Table 4.4 Deskripsi Tabel dari Tabel detail_faktur	51
Table 4.5 Deskripsi Tabel dari Tabel detail_transaksi	51
Table 4.6 Deskripsi Tabel dari Tabel distributor	51
Table 4.7 Deskripsi Tabel dari Tabel faktur	52
Table 4.8 Deskripsi Tabel dari Tabel <i>forecasting</i>	52
Table 4.9 Deskripsi Tabel dari Tabel retur	52
Table 4.10 Deskripsi Tabel dari Tabel satuan	52
Table 4.11 Deskripsi Table dari Table staf	52
Table 4.12 Deskripsi Tabel dari Tabel transaksi	53
Table 4.13 Tabel Penjualan Garam	70
Table 5.1 Persetujuan Pengujian Sistem Informasi Untuk <i>Forecasting</i> Pengadaan Barang	120

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	A-1
LAMPIRAN B HASIL WAWANCARA.....	B-1

