

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iv
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
1.4.1 Tujuan Penelitian	2
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 System Development Life Cycle (SDLC).....	6
2.2 <i>Rapid Application Development (RAD)</i>	7

2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.3.1 Pemodelan Fungsional.....	8
2.3.2 Pemodelan Struktural.....	11
2.3.3 Class Diagram.....	11
2.4 Relational Database Management System (RDBMS).....	12
2.5 Hypertext Preprocessor (PHP).....	12
2.6 JavaScript	13
2.7 Cascading Style Sheets (CSS).....	13
2.8 Eight Golden Rules of Interface Design.....	13
2.9 Sistem Informasi.....	14
2.10 Testing	15
2.11 Transaction Processing Systems (TPS).....	15
2.12 Office Automation Systems (OASs)	16
2.13 Penelitian Sebelumnya	16
BAB III SISTEM SAAT INI	20
3.1 Profil Yayasan Pendidikan Harapan Papua (YPHP).....	20
3.1.1 Pendidikan Holistik	20
3.1.2 Kenapa Papua?.....	20
3.1.3 Visi YPH Papua.....	22
3.1.4 Misi YPH Papua	22
3.2 Struktur Organisasi.....	22
3.3 Analisa Sistem Saat Ini.....	22
3.4 Kendala Sistem Saat Ini.....	25
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....	26
4.1 Analisis Kelayakan Sistem	26

4.2 Tahap Analisis	28
4.2.1 Pengumpulan Kebutuhan Pengguna	28
4.2.2 Pemodelan Fungsional.....	30
4.2.3 Perancangan Lapisan Antarmuka (<i>User Interface</i>).....	61
BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	84
5.1 Pelaksaan Implementasi	84
5.2 Pengujian Aplikasi	84
5.3 Rencana Konversi.....	106
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	108
6.1 Kesimpulan.....	108
DAFTAR PUSTAKA	110

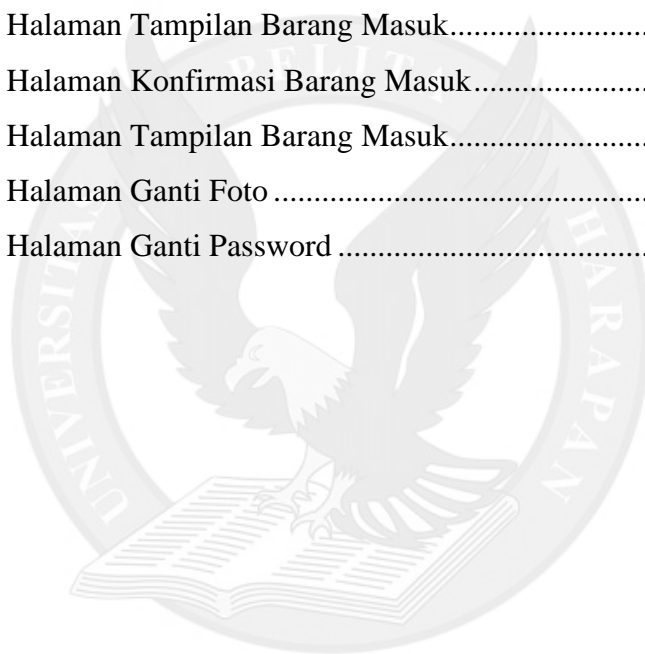


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Prototyping.....	7
Gambar 2.2 Proses TPS dalam melakukan pengelolaan data.	16
Gambar 3.1 Struktur Organisasi YPHP	22
Gambar 3.2 Sistem Saat Ini – Penjualan Barang	23
Gambar 3.3 Sistem Saat Ini – Penjualan Supply Barang	24
Gambar 3.4 Sistem Saat Ini – Pengiriman Uang	24
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi YPHP.....	31
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Login.....	32
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Melihat Barang & Stok.....	33
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan.....	34
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Cetak Stok	35
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Alur Permintaan dan Penerimaan Stok.....	36
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola User.....	38
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Barang.....	40
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Alur Pembayaran Bukti Transfer.....	42
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Melihat Log Stok	43
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Mendaftarkan Barang Stok yang Masuk	44
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Data Barang Paling Laku	45
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Penjualan Berdasarkan Toko.....	46
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Mengganti Foto	47
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Mengganti Password	48
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Mencetak Log Stok.....	49
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Entry Penjualan	50
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Cek Stok	51
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> History Penjualan	52
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> History Barang Masuk.....	53
Gambar 4.21 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	54
Gambar 4.22 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem Usulan	56

Gambar 4.23 Tampilan Halaman Login.....	62
Gambar 4.24 Tampilan Pemberitahuan Gagal pada Halaman Login	62
Gambar 4.25 Tampilan Pengisian Email untuk Lupa Password.....	63
Gambar 4.26 Tampilan Email Tidak Ditemukan.....	63
Gambar 4.27 Tampilan Password Berhasil Dikirim ke Email yang Dimasukan...63	
Gambar 4.28 Tampilan Kiriman <i>Password</i> Baru Melalui Email.....	64
Gambar 4.29 Tampilan Dashboard / Menu Utama Admin	64
Gambar 4.30 Tampilan Dashboard / Menu Utama User.....	65
Gambar 4.31 Tampilan Data Barang Admin	65
Gambar 4.32 Tampilan Form Tambah Barang Admin	66
Gambar 4.33 Tampilan Detail Barang Admin	67
Gambar 4.34 Tampilan Edit Barang Admin	67
Gambar 4.35 Tampilan Cetak <i>List</i> Barang.....	68
Gambar 4.36 Tampilan Data Barang Terjual.....	68
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Toko.....	69
Gambar 4.38 Form yang Muncul Ketika Menekan Tambah Toko.....	69
Gambar 4.39 Halaman Detail Toko Beserta <i>Inventory</i> nya	70
Gambar 4.40 Halaman <i>Edit User</i> Toko.....	70
Gambar 4.41 Halaman Laporan Cetak Data Toko.....	71
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Penjualan Berdasarkan Toko	71
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Detail Penjualan Berdasarkan Transaksi	72
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Mencetak Data Laporan Penjualan.....	72
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Pembayaran	73
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Detail Pembayaran.....	73
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Permintaan Pengiriman	74
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Detail Permintaan Pengiriman.....	74
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Log Stok	75
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Ganti Password dan Foto.....	75
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Transaksi Penjualan.....	76
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Konfirmasi Transaksi Penjualan.....	76
Gambar 4.53 Tampilan Notifikasi Bahwa Transaksi Berhasil Diselesaikan	77

Gambar 4.54 Halaman Tampilan <i>History</i> Penjualan Kasir.....	77
Gambar 4.55 Halaman Tampilan Detail Penjualan Kasir.....	78
Gambar 4.56 Halaman Tampilan Laporan Penjualan.....	78
Gambar 4.57 Halaman Tampilan <i>Print Layout</i> Laporan Penjualan.....	79
Gambar 4.58 Halaman Tampilan Cek Stok.....	79
Gambar 4.59 Halaman Tampilan Log Stok.....	80
Gambar 4.60 Halaman Tampilan Pembayaran ke Admin.....	80
Gambar 4.61 Halaman Tampilan Permintaan Barang Kasir.....	81
Gambar 4.62 Halaman Tampilan Konfirmasi Permintaan Barang Kasir.....	81
Gambar 4.63 Halaman Tampilan Barang Masuk.....	82
Gambar 4.64 Halaman Konfirmasi Barang Masuk.....	82
Gambar 4.65 Halaman Tampilan Barang Masuk.....	83
Gambar 4.66 Halaman Ganti Foto.....	85
Gambar 4.67 Halaman Ganti Password.....	83



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen – Elemen Use Case Diagram	9
Tabel 2.2 Elemen – Elemen Activity Diagram	10
Tabel 2.3 Elemen – Elemen Class Diagram.....	12
Table 4.1 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Usulan (<i>Server</i>).....	27
Table 4.2 Daftar <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Usulan (<i>Client</i>)	27
Table 4.3 <i>Table Description</i> dari Tabel Barang.....	57
Table 4.4 <i>Table Description</i> dari Tabel konfirmasi_pembayaran	57
Table 4.5 <i>Table Description</i> dari Tabel pembelian.....	58
Table 4.6 <i>Table Description</i> dari Tabel pembelian_detail.....	58
Table 4.7 <i>Table Description</i> dari penjualan.....	59
Table 4.8 <i>Table Description</i> dari Tabel penjualan_detail.....	59
Table 4.9 <i>Table Description</i> dari Tabel request_barang.....	60
Table 4.10 <i>Table Description</i> dari Tabel request_barang_detail	60
Table 4.11 <i>Table Description</i> dari Tabel_user.....	61
Tabel 5.1 <i>Test Case</i> Menambah Barang	86
Tabel 5.2 <i>Test Case</i> Melihat Detail Barang	87
Tabel 5.3 <i>Test Case</i> Edit Barang.....	88
Tabel 5.4 <i>Test Case</i> Mencetak Data Barang	89
Tabel 5.5 <i>Test Case</i> Melihat Data Barang Paling Laku	89
Tabel 5.6 <i>Test Case</i> Menambah Toko.....	90
Tabel 5.7 <i>Test Case</i> Melihat Toko	91
Tabel 5.8 <i>Test Case</i> Melihat Penjualan Berdasarkan Toko.....	91
Tabel 5.9 <i>Test Case</i> Cetak Penjualan.....	92
Tabel 5.10 <i>Test Case</i> Melihat pembayaran dari toko.....	92
Tabel 5.11 <i>Test Case</i> Melihat permintaan pengiriman	93
Tabel 5.12 <i>Test Case</i> Mencetak Laporan Pembelian.....	93
Tabel 5.13 <i>Test Case</i> Melihat Log Stok.....	94
Tabel 5.14 <i>Test Case</i> Mencetak Log Stok	94
Tabel 5.15 <i>Test Case</i> Mengganti Foto	95

Tabel 5.16 <i>Test Case</i> Mengganti Password	96
Tabel 5.17 <i>Test Case</i> Entry Penjualan	96
Tabel 5.18 <i>Test Case</i> Melihat Penjualan.....	98
Tabel 5.19 <i>Test Case</i> Melihat Laporan Penjualan	98
Tabel 5.20 <i>Test Case</i> Cek Stok	99
Tabel 5.21 <i>Test Case</i> Pembayaran	100
Tabel 5.22 <i>Test Case</i> Permintaan Barang	101
Tabel 5.23 <i>Test Case</i> Entry Pembelian / Barang Masuk.....	103
Tabel 5.24 <i>Test Case</i> Melihat Pembelian / Barang Masuk	104
Tabel 5.25 <i>Test Case</i> Mengganti Foto	105
Tabel 5.26 <i>Test Case</i> Mengganti Password	106
Tabel B.1 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Login</i>	B-1
Tabel B.2 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Lihat Barang</i>	B-3
Tabel B.3 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Lihat Barang</i>	B-4
Tabel B.4 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Lihat Transaksi</i>	B-6
Tabel B.5 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Mengelola Barang</i>	B-8
Tabel B.6 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Mengelola Transaksi</i>	B-10
Tabel B.7 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Cetak Laporan</i>	B-12
Tabel B.8 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Mengelola Kasir</i>	B-14
Tabel B.9 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Kirim Bukti Transfer</i>	B-16
Tabel B.10 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Menerima Bukti Transfer</i>	B-18
Tabel B.11 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Terima Stok</i>	B-20
Tabel B.12 <i>Use Case Description</i> dari <i>Use Case Kirim Stok</i>	B-22
Table D.1 <i>Test Case</i> Menambah Barang	D-1
Table D.2 <i>Test Case</i> Melihat Detail Barang	D-2
Table D.3 <i>Test Case</i> Edit Barang.....	D-3
Table D.4 <i>Test Case</i> Mencetak Data Barang	D-4
Table D.5 <i>Test Case</i> Melihat Data Barang Paling Laku	D-4
Table D.6 <i>Test Case</i> Menambah Toko.....	D-5
Table D.7 <i>Test Case</i> Melihat Toko	D-6
Table D.8 <i>Test Case</i> Melihat Penjualan Berdasarkan Toko.....	D-6

Table D.9 <i>Test Case</i> Cetak Penjualan	D-7
Table D.10 <i>Test Case</i> Melihat pembayaran dari toko.....	D-7
Table D.11 <i>Test Case</i> Melihat permintaan pengiriman	D-8
Table D.12 <i>Test Case</i> Mencetak Laporan Pembelian	D-8
Table D.13 <i>Test Case</i> Melihat Log Stok.....	D-9
Table D.14 <i>Test Case</i> Mencetak Log Stok	D-9
Table D.15 <i>Test Case</i> Mengganti Foto	D-10
Table D.16 <i>Test Case</i> Mengganti Password	D-10
Table D.17 <i>Test Case</i> Entry Penjualan	D-11
Table D.18 <i>Test Case</i> Melihat Penjualan.....	D-12
Table D.19 <i>Test Case</i> Melihat Laporan Penjualan.....	D-12
Table D.20 <i>Test Case</i> Cek Stok	D-13
Table D.21 <i>Test Case</i> Pembayaran	D-13
Table D.22 <i>Test Case</i> Permintaan Barang	D-14
Table D.23 <i>Test Case</i> Entry Pembelian / Barang Masuk.....	D-15
Table D.24 <i>Test Case</i> Melihat Pembelian / Barang Masuk	D-16
Table D.25 <i>Test Case</i> Mengganti Foto	D-17
Table D.26 <i>Test Case</i> Mengganti Password	D-17

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B <i>USE CASE DESCRIPTION</i>	B-1
LAMPIRAN C <i>USER ACCEPTANCE TESTING</i>	C-1
LAMPIRAN D <i>TEST CASE YAYASAN PELITA HARAPAN PAPUA</i>	D-1

