

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini dapat membantu masyarakat dalam segala aspek termasuk dunia keagamaan. Penggunaan teknologi informasi tersebut dapat dilihat pada pengelolaan aset Gereja yang sudah setara dengan perusahaan-perusahaan. Pada awalnya segala proses pengelolaan aset di gereja tersebut masih mengandalkan cara manual. Hal ini dirasa merepotkan, terlebih ketika menemukan data yang cukup banyak dan banyak ditemui aset hilang. Untuk itu, dibuatlah aplikasi yang dapat mempermudah dalam pencatatan seluruh aset, perawatan, pelepasan, juga perhitungan depresiasi atau penyusutan dengan metode garis lurus.

Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan pengolahan data khususnya data aset dapat lebih akurat dan minim kesalahan.

Kata kunci: Aset, Gereja, Manajemen, Penyusutan.



ABSTRACT

Developments in information technology today can help people in all aspects including the religious world. The use of information technology can be seen in the asset management of the Church which is equivalent to the companies.

At first all asset management processes in the church still rely on manual way. It is considered inconvenient, especially when finding data that quite a lot and found many assets disappeared. To that end, made an application to facilitate the recording of all assets, treatment, disposal, also the calculation of depreciation or depreciation by the straight-line method.

With this application, in particular data processing is expected to be more accurate asset data and minimal errors.

Keywords: Asset, Church, Management, depreciation.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR ISTILAH	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	4
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Manajemen Aset.....	6
2.2 Aktiva.....	8
2.2.1 Aktiva Lancar.....	8
2.2.2 Aktiva Tetap.....	9

2.3 Penyusutan Aset	10
2.3.1 Kelompok Aset Penyusutan	10
2.3.2 Metode Penyusutan	11
2.4 Sistem Informasi	12
2.4.1 Pengertian Sistem.....	12
2.4.2 Pengertian Informasi	12
2.4.3 Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.4 Karakteristik Sistem Informasi	13
2.5 Pemodelan Sistem	14
2.5.1 Flowchart	15
2.5.2 Data Flow Diagram	16
2.5.3 Kamus Data	16
2.5.4 PSPEC	16
2.6 ERD	17
2.6.1 Entitas	17
2.6.2 Atribut	17
2.6.3 Relasi	18
2.6.4 Kardinalitas	18
2.7 MySQL.....	19
2.8 PHP Hypertext Preprocessor.....	19
2.9 Blackbox Testing	22
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Proses Bisnis	23
3.1.1 Proses Inventarisasi aset.....	23
3.1.2 Proses Pemeriksaan Aset.....	24
3.1.3 Proses Pelepasan Aset.....	25

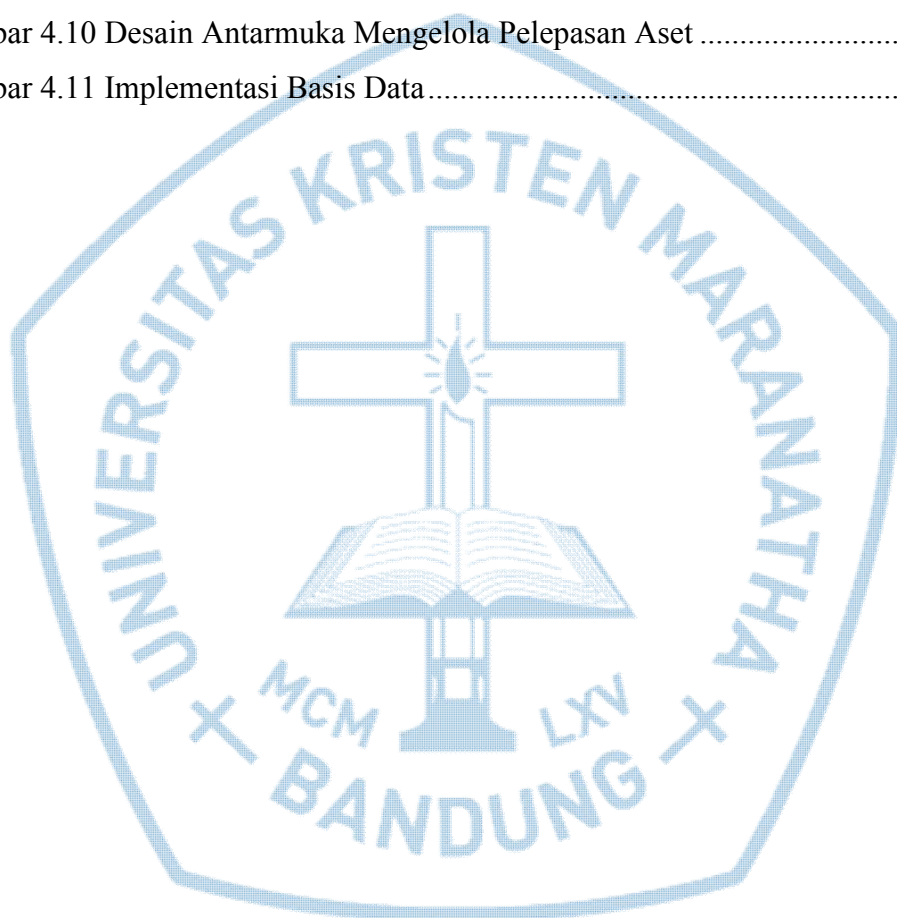
3.1.4 Proses Perawatan Aset dan Penanganan Kerusakan	25
3.2 Entity Relationship Diagram.....	27
3.3 Data Flow Diagram (DFD)	29
3.3.1 Data Flow Diagram Level 0.....	30
3.3.2 Data Flow Diagram Level 1.....	30
3.3.3 Data Flow Diagram Level 2.....	31
3.3.3.1 Data Flow Diagram Level 2 Proses 2	31
3.3.3.2 Data Flow Diagram Level 2 Proses 3	31
3.3.3.3 Data Flow Diagram Level 2 Proses 4	32
3.3.4 Data Flow Diagram Level 3.....	33
3.3.4.1 Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.1	33
3.3.4.2 Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.2	34
3.3.4.3 Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.3	34
3.3.4.4 Data Flow Diagram Level 3 Proses 4.4	35
3.4 Kamus Data.....	36
3.5 Process Spesification (PSPEC).....	38
3.6 Rancangan Antarmuka.....	45
3.6.1 Rancangan Antarmuka Login	45
3.6.2 Rancangan Antarmuka Halaman Utama.....	46
3.6.3 Rancangan Antarmuka Mengelola Data Master.....	46
3.6.4 Rancangan Antarmuka Mengelola Master Aset	47
3.6.5 Rancangan Antarmuka Mengelola Maintenance	47
3.6.6 Rancangan Antarmuka Mengelola Mutasi Aset	48
3.6.7 Rancangan Antarmuka Mengelola Penyusutan	49
3.6.8 Rancangan Antarmuka Mengelola Pelepasan Aset.....	49
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	51

4.1 Implementasi Program	51
4.1.1 Desain Antarmuka Login	51
4.1.2 Desain Antarmuka Halaman Utama	51
4.1.3 Desain Antarmuka Mengelola Data Master	52
4.1.4 Desain Antarmuka Mengelola Aset	53
4.1.5 Desain Antarmuka Mengelola Maintenance	54
4.1.6 Desain Antarmuka Mengelola Mutasi Aset	55
4.1.7 Desain Antarmuka Mengelola Penyusutan	55
4.1.8 Desain Antarmuka Mengelola Pelepasan Aset	56
4.2 Implementasi Basis Data	57
BAB 5 PENGUJIAN	59
5.1 Pengujian Halaman Login	59
5.2 Pengujian Halaman Data Master	59
5.3 Pengujian Halaman Master Aset	60
5.4 Pengujian Halaman Maintenance	60
5.5 Pengujian Halaman Mutasi Aset	60
5.6 Pengujian Halaman Penyusutan	61
5.7 Pengujian Halaman Pelepasan Aset	61
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	62
6.1 Simpulan	62
6.2 Saran	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Aset [4].....	6
Gambar 2.2 Relasi One to One	18
Gambar 2.3 Relasi One to Many.....	18
Gambar 2.4 Relasi Many to One.....	19
Gambar 2.5 Relasi Many to Many	19
Gambar 2.6 Konsep Kerja PHP	21
Gambar 2.7 Model Kerja PHP	21
Gambar 3.1 Flowchart Proses Inventarisasi Aset	23
Gambar 3.2 Flowchart Proses Pemeriksaan Aset	24
Gambar 3.3 Flowchart Proses Pelepasan Aset.....	25
Gambar 3.4 Flowchart 3.1.4 Proses Perawatan Aset dan Penanganan Kerusakan	26
Gambar 3.5 Entity Relationship DiagramTabel Relasional	27
Gambar 3.6 DFD Level 0 / Diagram Konteks	30
Gambar 3.7 DFD Level 1	30
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2	31
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3	31
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 4	32
Gambar 3.11 DFD Level 3 Proses 4.1	33
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 4.2	34
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 4.3	34
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 4.4	35
Gambar 3.15 Rancangan Antarmuka Login.....	45
Gambar 3.16 Rancangan Antarmuka Halaman Utama	46
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Data Master	46
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Mengelola Master Aset.....	47
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Mengelola Maintenance	48
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Mengelola Mutasi Aset.....	48
Gambar 3.21 Rancangan Antarmuka Mengelola Penyusutan.....	49
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Mengelola Pelepasan Aset.....	50
Gambar 4.1 Desain Antarmuka Login	51

Gambar 4.2 Desain Antarmuka Halaman Utama.....	52
Gambar 4.3 Desain Antarmuka Mengelola Data Master	52
Gambar 4.4 Desain Antarmuka Halaman Awal Mengelola Aset	53
Gambar 4.5 Desain Antarmuka Halaman Melihat Aset.....	53
Gambar 4.6 Desain Antarmuka Menambahkan Data Aset	54
Gambar 4.7 Desain Antarmuka Mengelola Maintenance	54
Gambar 4.8 Desain Antarmuka Mengelola Mutasi Aset	55
Gambar 4.9 Desain Antarmuka Mengelola Penyusutan	56
Gambar 4.10 Desain Antarmuka Mengelola Pelepasan Aset	57
Gambar 4.11 Implementasi Basis Data.....	58








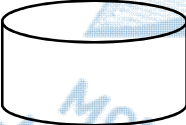


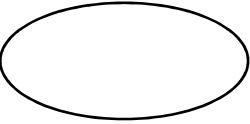
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Penyusutan Metode Saldo Menurun	12
Tabel 2.2 Contoh PSPEC	17
Tabel 3.1 Daftar Atribut dan Relasi master_aset	28
Tabel 3.2 Daftar Atribut dan Relasi mutasi_aset	28
Tabel 3.3 Daftar Atribut dan Relasi pelepasan_aset	28
Tabel 3.4 Daftar Atribut dan Relasi pemeliharaan.....	28
Tabel 3.5 Daftar Atribut dan Relasi penyusutan.....	29
Tabel 3.6 Daftar Atribut dan Relasi unit_pelayanan.....	29
Tabel 3.7 Kamus Data Tabel master_aset.....	36
Tabel 3.8 Kamus Data Tabel mutasi_aset.....	36
Tabel 3.9 Kamus Data Tabel pemeliharaan.....	36
Tabel 3.10 Kamus Data Tabel pelepasan_aset.....	37
Tabel 3.11 Kamus Data Tabel penyusutan	37
Tabel 3.12 Kamus Data Tabel unit_pelayanan	37
Tabel 3.13 PSPEC Proses 1 Login.....	38
Tabel 3.14 PSPEC Proses 2.1 Lihat Data Unit Pelayanan.....	38
Tabel 3.15 PSPEC Proses 2.2 Menambah data unit pelayanan	38
Tabel 3.16 PSPEC Proses 2.3 Ubah data unit pelayanan.....	39
Tabel 3.17 PSPEC Proses 3.1 Melihat data aset	39
Tabel 3.18 PSPEC Proses 3.2 Menambah data aset	39
Tabel 3.19 PSPEC Proses 3.3 Mengubah data aset	40
Tabel 3.20 PSPEC Proses 3.4 Cetak Laporan data aset.....	40
Tabel 3.21 PSPEC Proses 4.1.1 Melihat data perawatan.....	40
Tabel 3.22 PSPEC Proses 4.1.2 Menambah data perawatan	41
Tabel 3.23 PSPEC Proses 4.1.3 Mengubah data perawatan	41
Tabel 3.24 PSPEC Proses 4.1.4 Cetak Laporan perawatan	41
Tabel 3.25 PSPEC Proses 4.2.1 Hitung Penyusutan.....	42
Tabel 3.26 PSPEC Proses 4.2.2 Cetak Laporan Penyusutan	42
Tabel 3.27 PSPEC Proses 4.3.1 Melihat data mutasi.....	42
Tabel 3.28 PSPEC Proses 4.3.2 Menambah data mutasi	43

Tabel 3.29 PSPEC Proses 4.3.3 Mengubah data mutasi	43
Tabel 3.30 PSPEC Proses 4.3.4 Cetak Laporan mutasi	43
Tabel 3.31 PSPEC Proses 4.3.1 Melihat data pelepasan	44
Tabel 3.32 PSPEC Proses 4.3.2 Menambah data pelepasan	44
Tabel 3.33 PSPEC Proses 4.3.3 Mengubah data pelepasan	44
Tabel 3.34 PSPEC Proses 4.3.4 Cetak Laporan pelepasan	45
Tabel 5.1 Pengujian Form Login	59
Tabel 5.2 Pengujian Halaman Data Master	59
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Master Aset	60
Tabel 5.4 Pengujian Halaman Maintenance	60
Tabel 5.5 Pengujian Halaman Mutasi Aset	60
Tabel 5.6 Pengujian Halaman Penyusutan	61
Tabel 5.7 Pengujian Halaman Pelepasan Aset	61



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Start/End	Menunjukkan langkah awal/ akhir terminasi
Flowchart		Proses	Menunjukkan suatu proses yang dilakukan secara terkomputerisasi oleh sistem.
Flowchart		Dokumen	Menunjukkan suatu dokumen / bukti arsip fisik.
Flowchart		Monitor	Menunjukkan data yang ditayangkan di monitor/display.
Flowchart		Proses Manual	Menunjukkan suatu proses yang dilakukan secara manual.
Flowchart.		Storage/Basis Data	Menunjukkan penyimpanan suatu data atau basis data dalam suatu sistem.
ERD		Entitas	Menunjukkan Entitas pada diagram ERD.
ERD		Relasi	Menunjukkan relasi antar entitas.
ERD		Atribut	Menunjukkan atribut-atribut pada suatu entitas
Kamus Data	=	Tersusun dari	
Kamus Data	+	Dan	
Kamus Data	()	Pilihan opsional	

Kamus Data	{ }	Pengulangan	
Kamus Data	[]	Memilih salah satu dari beberapa pilihan alternatif	
Kamus Data	* *	Pemberian komentar	



DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
MMJar	Multi Media Jaringan
RPL	Rekayasa Perangkat Lunak
SI	Sistem Informasi
UML	<i>Unified Modelling Language</i>
HGB	Hak Guna Bangunan
SHM	Sertifikat Hak Milik
BPP	Badan Penelitian dan Pembinaan



DAFTAR ISTILAH

Jemaat	Jemaat adalah wujud kehadiran GKP di suatu tempat tertentu yang memenuhi ketentuan sebagaimana yang ditetapkan dalam PPTG GKP Pasal 15. [1]
Klasis	Klasis adalah bentuk kerjasama jemaat-jemaat GKP dalam satu wilayah yang berdekatan, yang ditandai dengan adanya hal-hal sebagaimana tercantum dalam PPTG GKP Pasal 21 [1]
Sinode	Sinode adalah bentuk kehadiran GKP yang ditandai dengan adanya hal-hal sebagaimana tercantum dalam PPTG GKP Pasal 20 [1]

