

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET
BERBASIS WEBSITE PADA ORGANISASI MUHAMMADIYAH
CABANG MINGGIR YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Isna Arifatul Hilda

17.12.0421

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET
BERBASIS WEBSITE PADA ORGANISASI MUHAMMADIYAH
CABANG MINGGIR YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Isna Arifatul Hilda

17.12.0421

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET BERBASIS WEBSITE PADA ORGANISASI MUHAMMADIYAH CABANG MINGGIR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Isna Arifatul Hilda

17.12.0421

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Desember 2020

Dosen Pembimbing,

Agung Nugroho, M.Kom

NIK. 190302242

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET BERBASIS WEBSITE PADA ORGANISASI MUHAMMADIYAH CABANG MINGGIR YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Isna Arifatul Hilda

17.12.0421

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 September 2021

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agung Nugroho, M.Kom
NIK. 190302242

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Alfie Nur Rahmi, M.Kom
NIK. 190302240

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 17 September 2021

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 30 September 2021



Isna Arifatul Hilda
NIM. 17.12.0421

MOTTO

“Libatkanlah Allah dalam setiap apa-apa yang kamu perbuat, dan yakinilah bahwa apa yang terjadi padamu itu adalah yang terbaik untukmu”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah rabbil 'aalamiin

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala karunia-Nya serta nikmat ilmu, sehat, dan waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi. Pada kesempatan ini penulis ingin mempersembahkan karya penelitian ini sekaligus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Nasirun dan Ibu Emi Fitriyani, atas segala doa, dukungan dan kasih sayang yang tidak ada hentinya diberikan. Terima kasih atas segala pengorbanan, motivasi dan bantuan baik secara moril maupun materi hingga saat ini dan seterusnya
2. Kakak, Hana Zufi Mahfudz, kakak ipar Riski Choirul Rahmawati dan keponakan Naura Alfathunnisa Haris yang selalu menemani, memberikan doa, dukungan dan semangat hingga penelitian skripsi ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Agung Nugroho, M.Kom selaku dosen pembimbing serta bapak ibu dosen perkuliahan yang selalu mengajari, mendukung dan memberikan ilmu pengetahuan
4. Pihak Organisasi Muhammadiyah Cabang Minggir yang telah mengizinkan penulis untuk dapat melakukan penelitian di cabang minggir
5. Arsi Imam, Leyla Nurika, Umi Nur Lisa, Uly, Revina, Artista, Dellya Assyifa, Anggrita Salfa dan Farah Alvianing yang telah banyak membantu penulis serta selalu memberikan dukungan dan semangat hingga saat ini
6. Teman-teman kelas 17-S1SI-07 yang selalu menemani penulis saat menimba ilmu selama masa perkuliahan dan selalu memberikan dukungan
7. Seluruh pihak yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan karunia-Nya kepada seluruh hamba-Nya dan sholawat serta salam yang tak lupa dijunjungkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penelitian skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan studi pada jenjang sarjana/strata 1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Pada proses penyusunan skripsi hingga selesai ada banyak pihak yang senantiasa membantu penulis demi kelancaran pengerjaan. Maka dari itu, dengan penuh rasa hormat penulis sampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
3. Bapak Agung Nugroho, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis yang selalu memberikan arahan dan dukungan
4. Bapak Ibu dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta atas bimbingannya selama perkuliahan
5. Kedua orang tua, keluarga besar dan teman-teman yang senantiasa memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi dan perkuliahan
6. Pihak Organisasi Muhammadiyah Cabang Minggir atas perizinannya kepada penulis untuk dapat melakukan penelitian
7. Seluruh pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

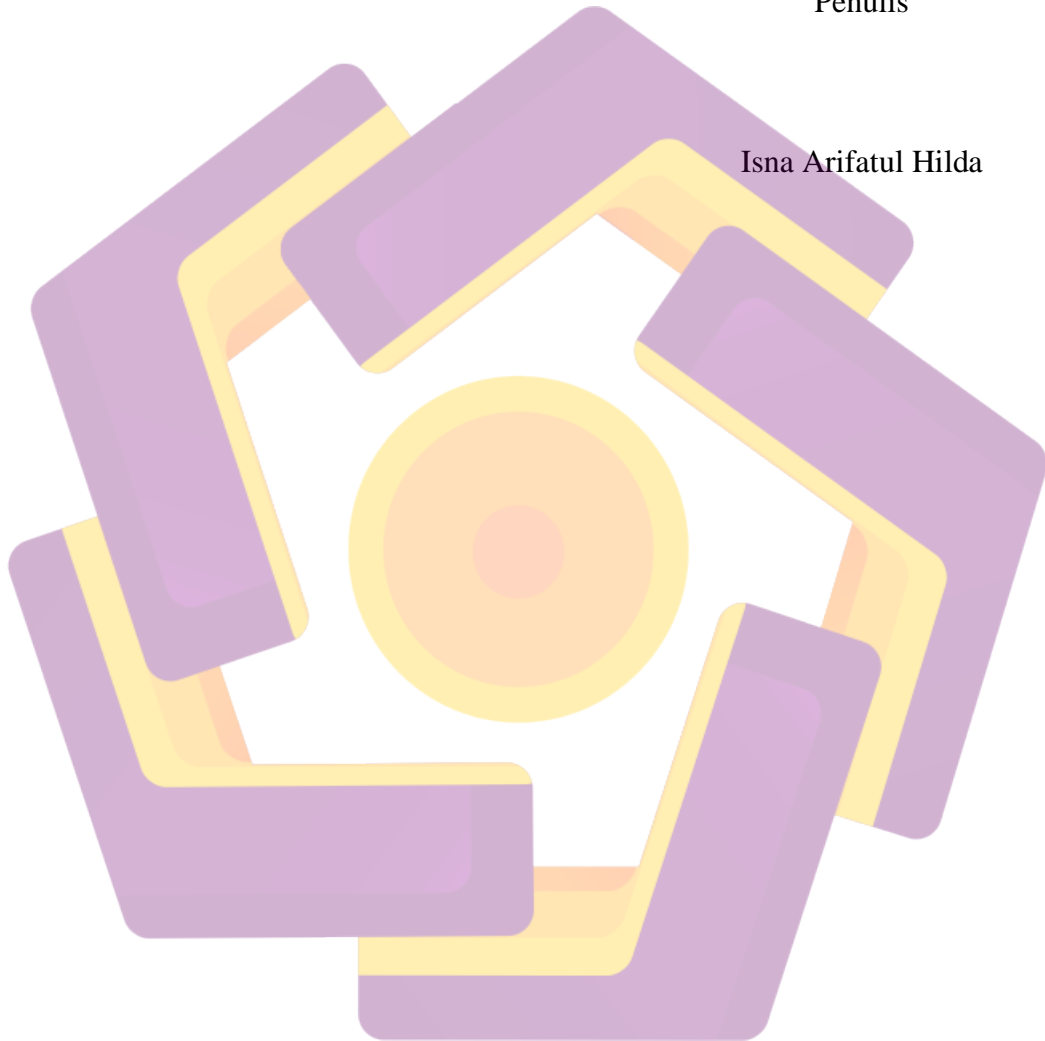
Penulis sadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya. Akhir kata, penulis harapkan karya penelitian ini dapat bermanfaat untuk berbagai pihak terkhusus untuk Organisasi Muhammadiyah Cabang Minggir dan

Universitas AMIKOM Yogyakarta. Sekian dari penulis, apabila terdapat kesalahan dan kekurangan penulis haturkan mohon maaf yang setulus-tulusnya.

Wassalaamu 'alaikum warahmatullaahi wabarakaatuh

Yogyakarta, 30 September 2021
Penulis

Isna Arifatul Hilda



DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Perancangan	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Konsep Dasar	8
2.2.1 Definisi Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2.3 Definisi Informasi	11

2.2.4.	Definisi Sistem Informasi	11
2.2.5.	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.3	<i>Website</i>	13
2.4	Aset	13
2.4.1.	Definisi Aset.....	13
2.4.2.	Inventarisasi Aset.....	13
2.5	Metode Pengembangan Sistem	14
2.5.1.	SDLC.....	14
2.5.2.	<i>Waterfall</i>	14
2.6	Analisis Sistem.....	16
2.7	Konsep Pemodelan Proses	18
2.7.1.	<i>Flowchart</i>	18
2.7.2.	Komponen <i>Flowchart</i>	18
2.7.3.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	19
2.7.4.	Komponen DFD	20
2.8	Konsep Pemodelan Data	20
2.8.1.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	21
2.8.2.	Komponen ERD.....	21
2.9	Bahasa Pemrograman.....	22
2.9.1	HTML	22
2.9.2	CSS.....	23
2.9.3	JavaScript	24
2.9.4	PHP	25
2.9.5	<i>Framework Bootstrap</i>	25
2.10	<i>Software</i>	26
2.10.1	Sublime Text	26
2.10.2	XAMPP	27
2.10.3	MySQL.....	27
2.11	Pengujian Sistem.....	28
2.11.1	<i>Black Box Testing</i>	28
2.11.2	<i>White Box Testing</i>	28

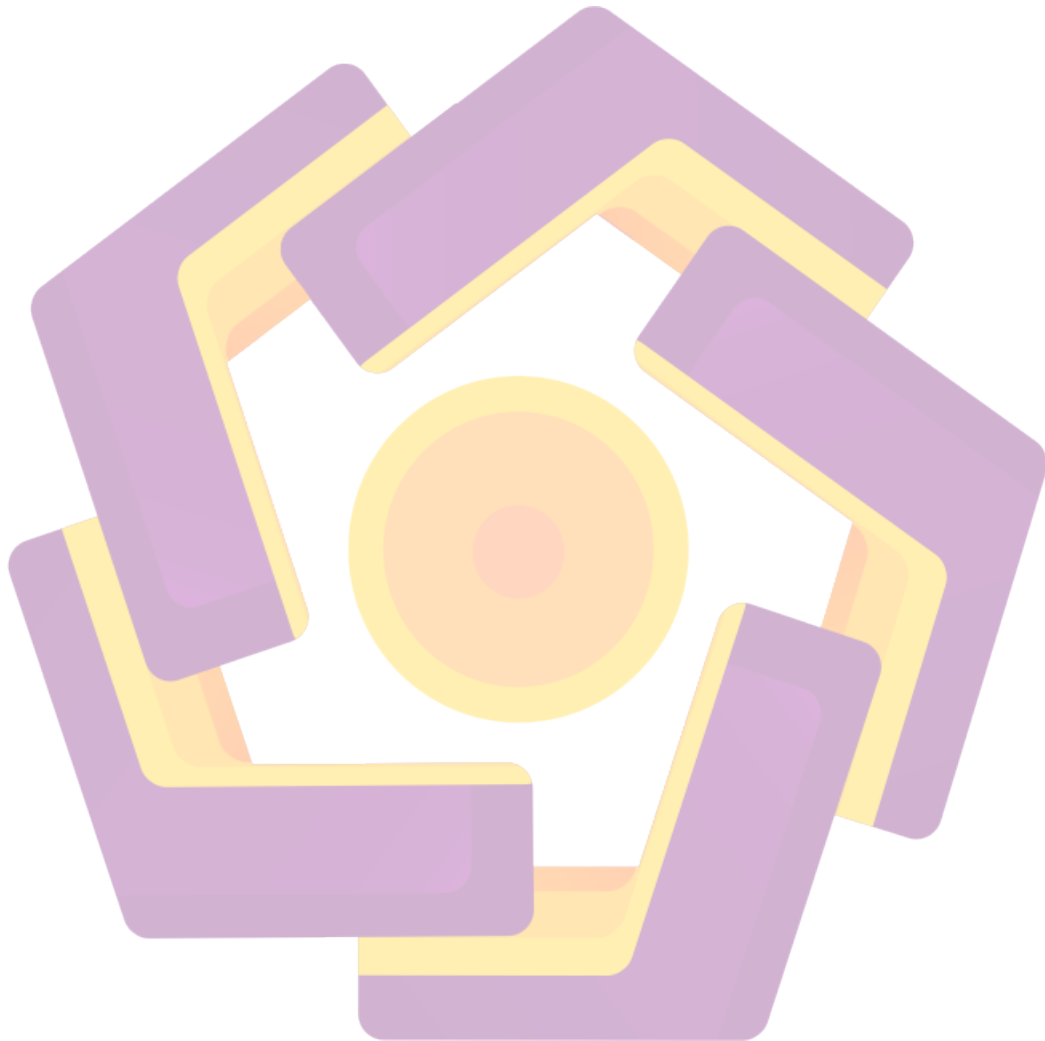
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	29
3.1 Tinjauan Umum	29
3.1.1 Deskripsi Singkat Organisasi	29
3.1.2 Maksud dan Tujuan serta Usaha	29
3.1.3 Struktur Organisasi PCM Minggir	30
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	30
3.3 Alur Penelitian	34
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	36
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	36
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	37
3.5 Analisis Kelayakan Sistem.....	39
3.5.1 Kelayakan Teknologi	39
3.5.2 Kelayakan Operasional	39
3.5.3 Kelayakan Hukum.....	40
3.6 Perancangan Sistem	40
3.6.1 Perancangan Model Proses	40
3.6.2 Perancangan Model Data	51
3.6.3 Perancangan <i>Interface</i> /Antarmuka.....	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	78
4.1 Database dan Tabel	78
4.2 Interface.....	84
4.3 Koneksi Form dan Database Server	104
4.4 Pengujian Sistem.....	105
BAB V PENUTUP.....	139
5.1 Kesimpulan	139
5.2 Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA	141

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komponen <i>flowchart</i> dan simbolnya	19
Tabel 2. 2 Komponen DFD dan simbolnya	20
Tabel 2. 3 Komponen ERD dan simbolnya	21
Tabel 3. 1 Analisis Kinerja.....	30
Tabel 3. 2 Analisis Informasi.....	31
Tabel 3. 3 Analisis Ekonomi.....	32
Tabel 3. 4 Analisis Keamanan	33
Tabel 3. 5 Analisis Efisiensi.....	33
Tabel 3. 6 Analisis Layanan.....	34
Tabel 3. 7 Struktur Tabel User.....	52
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Amal Usaha.....	53
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Lokasi.....	53
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Kategori	53
Tabel 3. 11 Struktur Tabel Asal Pengadaan.....	54
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Merek.....	54
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Peralatan.....	55
Tabel 3. 14 Struktur Tabel Kendaraan.....	55
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Tanah	56
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Bangunan	57
Tabel 3. 17 Struktur Tabel Gambar Aset.....	58
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Aset Item.....	58
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Pengadaan	59
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Gambar Bukti Pengadaan	59
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Monitoring	60
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Penempatan.....	60
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Mutasi	61
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Penghapusan	61
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian <i>Black Box</i>	111

Tabel 4. 2 Pertanyaan Kuesioner 132

Tabel 4. 3 Hasil Kuesioner..... 132



DAFTAR GAMBAR

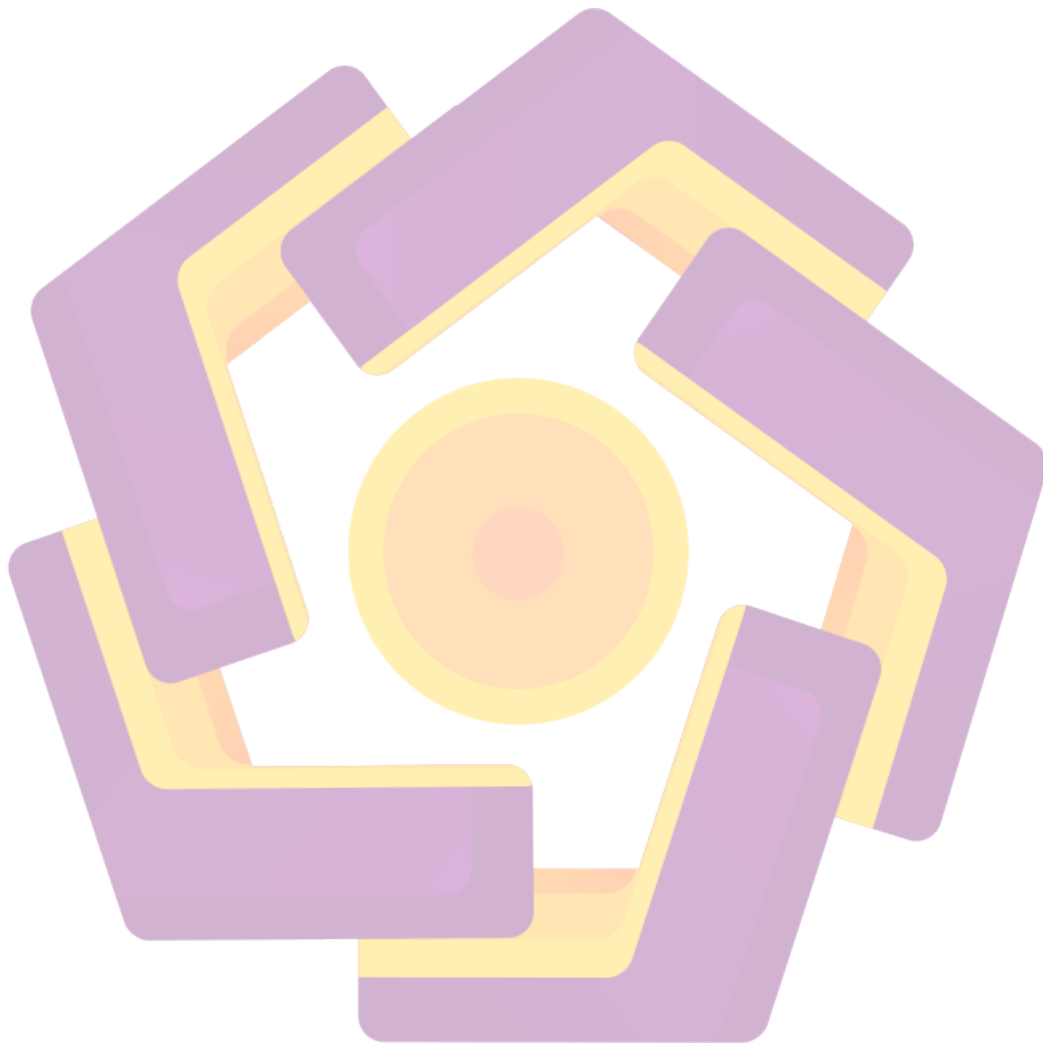
Gambar 2. 1 Konsep sistem informasi	12
Gambar 2. 2 Metode pendekatan <i>waterfall</i>	15
Gambar 2. 3 Elemen dasar HTML	22
Gambar 2. 4 Contoh sintaks CSS	23
Gambar 2. 5 Kode program javascript	24
Gambar 2. 6 Penulisan <i>script</i> PHP	25
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PCM Minggir	30
Gambar 3. 2 Alur penelitian	34
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i>	41
Gambar 3. 4 DFD <i>Context Diagram</i>	42
Gambar 3. 5 DFD Level 1	44
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Login	45
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Data Pengelola	46
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Data Master	46
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Data Aset	47
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Pengadaan	48
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Monitoring	48
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Penempatan	49
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Mutasi	49
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Penghapusan	50
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Statistik	50
Gambar 3. 16 DFD Level 2 Laporan	51
Gambar 3. 17 <i>Entity Relationship Diagram</i>	51
Gambar 3. 18 Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3. 19 <i>Interface</i> Login	63
Gambar 3. 20 <i>Interface</i> Dashboard Cabang	63
Gambar 3. 21 <i>Interface</i> Dashboard Pengelola	64
Gambar 3. 22 <i>Interface</i> Data Pengelola	64
Gambar 3. 23 <i>Interface</i> Profile	65

Gambar 3. 24 <i>Interface</i> Amal Usaha.....	65
Gambar 3. 25 <i>Interface</i> Lokasi.....	66
Gambar 3. 26 <i>Interface</i> Kategori	66
Gambar 3. 27 <i>Interface</i> Asal Pengadaan.....	67
Gambar 3. 28 <i>Interface</i> Merek	68
Gambar 3. 29 <i>Interface</i> Peralatan.....	68
Gambar 3. 30 <i>Interface</i> Kendaraan	69
Gambar 3. 31 <i>Interface</i> Tanah	69
Gambar 3. 32 <i>Interface</i> Bangunan	70
Gambar 3. 33 <i>Interface</i> Gambar Aset	70
Gambar 3. 34 <i>Interface</i> Pengadaan Peralatan	71
Gambar 3. 35 <i>Interface</i> Pengadaan Kendaraan.....	71
Gambar 3. 36 <i>Interface</i> Pengadaan Tanah	72
Gambar 3. 37 <i>Interface</i> Pengadaan Bangunan.....	72
Gambar 3. 38 <i>Interface</i> Gambar Bukti Pengadaan	73
Gambar 3. 39 <i>Interface</i> Monitoring	73
Gambar 3. 40 <i>Interface</i> Data Monitoring.....	74
Gambar 3. 41 <i>Interface</i> Penempatan.....	75
Gambar 3. 42 <i>Interface</i> Mutasi	75
Gambar 3. 43 <i>Interface</i> Penghapusan	76
Gambar 3. 44 <i>Interface</i> Peta.....	76
Gambar 3. 45 <i>Interface</i> Statistik	77
Gambar 3. 46 <i>Interface</i> Laporan	77
Gambar 4. 1 Implementasi relasi antar tabel.....	78
Gambar 4. 2 Tabel User	79
Gambar 4. 3 Tabel Amal Usaha.....	79
Gambar 4. 4 Tabel Lokasi.....	79
Gambar 4. 5 Tabel Kategori.....	80
Gambar 4. 6 Tabel Asal Pengadaan	80
Gambar 4. 7 Tabel Merek	80
Gambar 4. 8 Tabel Peralatan.....	80

Gambar 4. 9 Tabel Kendaraan	81
Gambar 4. 10 Tabel Tanah.....	81
Gambar 4. 11 Tabel Bangunan.....	82
Gambar 4. 12 Tabel Gambar Aset.....	82
Gambar 4. 13 Tabel Aset Item	82
Gambar 4. 14 Tabel Pengadaan	83
Gambar 4. 15 Tabel Gambar Bukti Pengadaan.....	83
Gambar 4. 16 Tabel Monitoring.....	83
Gambar 4. 17 Tabel Penempatan	83
Gambar 4. 18 Tabel Mutasi.....	84
Gambar 4. 19 Tabel Penghapusan.....	84
Gambar 4. 20 <i>Interface</i> Login.....	85
Gambar 4. 21 <i>Interface</i> Dashboard Cabang	85
Gambar 4. 22 <i>Interface</i> Data Aset Keseluruhan	86
Gambar 4. 23 <i>Interface</i> Dashboard Pengelola	86
Gambar 4. 24 <i>Interface</i> Data Pengelola	87
Gambar 4. 25 <i>Interface</i> Profile.....	87
Gambar 4. 26 <i>Interface</i> Amal Usaha.....	88
Gambar 4. 27 <i>Interface</i> Lokasi.....	88
Gambar 4. 28 <i>Interface</i> Kategori	89
Gambar 4. 29 <i>Interface</i> Asal Pengadaan.....	89
Gambar 4. 30 <i>Interface</i> Merek.....	90
Gambar 4. 31 <i>Interface</i> Peralatan.....	90
Gambar 4. 32 <i>Interface</i> Tambah Data Peralatan.....	91
Gambar 4. 33 <i>Interface</i> Edit Data Peralatan	92
Gambar 4. 34 <i>Interface</i> Konfirmasi Hapus Data Peralatan.....	93
Gambar 4. 35 <i>Interface</i> Notifikasi Berhasil	93
Gambar 4. 36 <i>Interface</i> Notifikasi Gagal.....	94
Gambar 4. 37 <i>Interface</i> Kendaraan	94
Gambar 4. 38 <i>Interface</i> Tanah	95
Gambar 4. 39 <i>Interface</i> Bangunan	95

Gambar 4. 40 <i>Interface</i> Gambar Aset	96
Gambar 4. 41 Detail Gambar Aset.....	96
Gambar 4. 42 <i>Interface</i> Edit Gambar Aset.....	97
Gambar 4. 43 <i>Interface</i> Pengadaan Peralatan	97
Gambar 4. 44 <i>Interface</i> Tambah Pengadaan Peralatan	98
Gambar 4. 45 <i>Interface</i> Pengadaan Kendaraan.....	98
Gambar 4. 46 <i>Interface</i> Pengadaan Tanah	99
Gambar 4. 47 <i>Interface</i> Pengadaan Bangunan.....	99
Gambar 4. 48 <i>Interface</i> Gambar Bukti Pengadaan	100
Gambar 4. 49 <i>Interface</i> Monitoring	100
Gambar 4. 50 <i>Interface</i> Data Monitoring.....	101
Gambar 4. 51 <i>Interface</i> Penempatan.....	101
Gambar 4. 52 <i>Interface</i> Mutasi	102
Gambar 4. 53 <i>Interface</i> Penghapusan	102
Gambar 4. 54 <i>Interface</i> Peta.....	103
Gambar 4. 55 <i>Interface</i> Statistik	103
Gambar 4. 56 <i>Interface</i> Laporan	104
Gambar 4. 57 Koneksi database.....	105
Gambar 4. 58 Pengujian login.....	106
Gambar 4. 59 Pengujian tambah data	108
Gambar 4. 60 Pengujian edit data	109
Gambar 4. 61 Pengujian hapus data.....	109
Gambar 4. 62 Pengujian tampil data.....	110
Gambar 4. 63 Pengujian laporan.....	111
Gambar 4. 64 Persentase Kuesioner Pertanyaan Pertama.....	134
Gambar 4. 65 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kedua	134
Gambar 4. 66 Persentase Kuesioner Pertanyaan Ketiga	134
Gambar 4. 67 Persentase Kuesioner Pertanyaan Keempat	135
Gambar 4. 68 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kelima.....	135
Gambar 4. 69 Persentase Kuesioner Pertanyaan Keenam	135
Gambar 4. 70 Persentase Kuesioner Pertanyaan Ketujuh.....	136

Gambar 4. 71 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kedelapan.....	136
Gambar 4. 72 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kesembilan.....	136
Gambar 4. 73 Persentase Kuesioner Pertanyaan Kesepuluh.....	137
Gambar 4. 74 Implementasi Sistem Demo Program.....	137
Gambar 4. 75 Peserta Implementasi Sistem.....	138



INTISARI

Pemenuhan kebutuhan informasi aset organisasi Muhammadiyah Cabang Minggir saat ini harus ditempuh dengan cara meminta data kepada pelaksana yang mengelola aset terlebih dahulu. Hal ini dikarenakan data aset yang sudah tercatat masih tersebar pada tiap-tiap pelaksana yang menggunakan aset. Di samping itu, masih ada pula data aset organisasi yang belum tercatat baik dalam bentuk tulisan tangan maupun digital. Hal tersebut mengakibatkan Pimpinan Cabang tidak bisa mendapatkan informasi aset secara langsung ketika dibutuhkan.

Guna menyelesaikan permasalahan yang ada, peneliti mencoba menganalisis dan membuat sistem informasi aset organisasi. Menggunakan metode pengembangan sistem informasi SDLC (*Systems Development Life Cycle*) dengan model *Waterfall*, perancangan model proses DFD (*Data Flow Diagram*), perancangan model data ERD (*Entity Relationship Diagram*), perancangan *interface*, dan perancangan *database*.

Aplikasi yang dihasilkan berbentuk *prototype* sistem informasi aset yang akan digunakan oleh Pimpinan Cabang untuk kegiatan inventarisasi. Dilengkapi dengan berbagai macam fitur seperti olah data aset, pengadaan, penempatan, mutasi, penghapusan, statistik, *monitoring*, peta, pencarian, *export*, cetak, dan laporan aset. Aplikasi dibuat berbasis *website* responsif agar lebih fleksibel untuk diakses dari segi waktu maupun tempat dan mampu menyajikan antarmuka yang dapat menyesuaikan perangkat pengguna.

Kata Kunci: Sistem informasi, *waterfall*, *website* responsif, inventarisasi aset

ABSTRACT

Fulfilling the information asset needs of the Muhammadiyah Organization Branch Minggir at this time must be done by asking to manager amal usaha for data asset. This is because asset data that has been recorded is still scattered. Besides that, there are still asset data not yet recorded both of handwriting or digital. It result in Pimpinan Cabang can't get asset information directly when needed.

To solve this problem, researcher try to analyze and built an information system of asset organization using information system development method SDLC (Systems Development Life Cycle) with model Waterfall, process model design DFD (Data Flow Diagram), data model design ERD (Entity Relationship Diagram), interface design, and database design.

The resulting application is a prototype of asset information system which will be used by Pimpinan Cabang for asset inventory. Equipped with various features such as asset data processing, procurement, placement, mutation, deletion, statistic, monitoring, map, search, export, print, and asset report. The application is responsive website based that flexible to be accessed in terms of time and place and capable of presenting an interface that can adapt to the user's device.

Keyword: *Information system, waterfall, responsive website, asset inventory*