



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA BIDANG
JASA KONSTRUKSI DI DINAS PEKERJAAN UMUM DAN
PENATAAN RUANG KOTA PALEMBANG**

LAPORAN SKRIPSI

HASRABIAH

2019.21.0019

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET PADA BIDANG
JASA KONSTRUKSI DI DINAS PEKERJAAN UMUM DAN
PENATAAN RUANG KOTA PALEMBANG**

LAPORAN SKRIPSI



OLEH :

NPM : 2019.21.0019
NAMA : HASRABIAH
JENJANG STUDI : STRATA SATU (S1)
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
2023**


HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

**Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Bagian Bidang Jasa Konstruksi di
Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang**


Oleh:

**Hasrabiah
2019210019**


Pembimbing I,



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0811

Palembang, 2023
Pembimbing II,


Hendra Di Kesuma, S.Kom., M.Cs
NIK: 2017.01.0321

Menyetujui,


Dekan Fakultas Ilmu Komputer

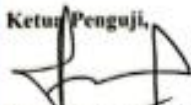

Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIK: 2022.01.0315

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari ~~Senin~~, tanggal ~~18~~, bulan ~~Juli~~, tahun ~~2023~~, telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Prodi Sistem Informasi .
Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri
Palembang.

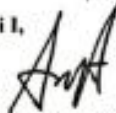
Palembang, ~~20 Agustus~~, 2023

Ketua Penguji,



Ninik Arianti, M.Kom
NIK : 1999.01.0011

Penguji I,



Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK : 2021.01.0303

Penguji II,



Agustina Hervati, S.Kom., M.M
NIK : 2016.01.0230

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Ninik Arianti, M.Kom
NIK : 1999.01.0011



**SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI**

Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:

Nama : Hasrablah

NPM : 2019210019

Judul Skripsi : Sistem Informasi Manajemen Aset Pada Bidang Jasa
Konstruksi di Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota
Palembang

Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, 2. Agustus 2023

Ketua Penguji,

Nining Ariati, M.Kom
NIK : 1999.01.0011

Penguji I,

Abdul Kholik, S.Kom., M.Cs
NIK : 2021.01.0303

Penguji II,

Agustina Heryati, S.Kom., M.M
NIK : 2016.01.0230

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi

Nining Ariati, M.Kom
NIK : 1999.01.0011

ABSTRAK

Perkembangan manajemen konstruksi di negara kita tidak dapat lepas dari perkembangan industri jasa konstruksi. Sedangkan perkembangan jasa konstruksi berhubungan erat dengan pelaksanaan pembangunan yang saat ini sedang giat dilaksanakan. Pada umumnya jasa konstruksi mencakup kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pembangunan prasarana dan sarana dalam bidang gedung, bidang teknik sipil, dan bidang instalasi. Lokasi Penelitian yang ditinjau adalah Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kota Palembang. Hasil Penelitian ini adalah Merancang sistem informasi manajemen aset pada bidang konstruksi dan mengelola data pada Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kota Palembang.

Kata kunci : Sistem informasi. aset, konstruksi, Pekerjaan Umum.

ABSTRACT

The development of construction management in our country cannot be separated from the development of the construction service industry. While the development of construction services is closely related to the implementation of development which is currently being actively implemented. In general, construction services cover activities related to the construction of infrastructure and facilities in the building, civil engineering, and installation sectors. The research location being reviewed is the Public Works and Spatial Planning Office of Palembang City. The results of this research are designing an asset management information system in the field of construction and managing data at the Public Works and Spatial Planning Office of the City of Palembang.

Keywords: Information system. assets, construction, Public Works.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT yang masih memberikan kesehatan, nikmat sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Manajemen Aset pada Bidang Jasa dan Konstruksi pada Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang Kota Palembang”. Dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi di Program Studi Sistem Informasi. Shalawat teriring salam salam semoga tetap tercurahkan kepada nabi besar Muhammad SAW sebagai pembawa rahmat bagi seluruh alam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Penelitian Skripsi ini banyak mendapatkan bimbingan, bantuan dan nasehat dari berbagai pihak yang sangat berguna dalam penyelesaian laporan skripsi ini. Untuk itu, iringan do'a dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D. sebagai Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
2. Ibu Nining Ariati, M.Kom Sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.
3. Ibu Nining Ariati, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Skripsi Pertama.
4. Bapak Hendra Di Kesuma, S.Kom,.M.Cs selaku Dosen Pembimbing Skripsi Kedua.v
5. Ibu Vidya Qoriah Putri, S.SI., M.T.I Sebagai Dosen Pembimbing Akademik.
6. Bapak Muhammad Ikhsan, ST., MM Sebagai Kepala Bidang Bina Marga Dinas PUPR Kota Palembang.
7. Keluargaku tersayang yang selalu memberikan doa dan nasihat.
8. Staf Pengajar Universitas Indo Global Mandiri yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama penulis menuntut ilmu di perkuliahan
9. Teman-teman yang selalu mendengarkan keluh kesahku dan memberikan semangat.

Penulis menyadari bahwa Laporan Peneliti Skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, dengan segala kerendahan hati, kritik dan saran akan sangat membantu untuk proses perbaikan selanjutnya, semoga Laporan Peneliti Skripsi ini dapat berguna bagi pembaca dan memberikan manfaat bagi pihak yang membutuhkannya. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, Aamiin Ya Rabbal 'Alamin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Penulis,

HARSABIAH

2019210019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL LUAR	
HALAMAN JUDUL DALAM	II
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	III
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	IV
SURAT KETERANGAN REVISI	V
ABSTRAK	VI
<i>ABSTRACT</i>	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR	XIV
DAFTAR TABEL.....	XVII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVIII
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Ruang Lingkup.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	6
2.2 Pengertian Manajemen Aset.....	7
2.3 Pengertian Jassa	7
2.4 Pengertian Konsruksi	8
2.5 Pengertian Pengujian.....	8
2.6 Metode <i>Waterfall</i>	9
2.7 Pengetian Basis Data (<i>Database</i>)	9
2.8 <i>Flowchart</i>	10
2.9 Pengetian UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	12
2.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	14
2.9.2 <i>Activity Diagram</i>	15

2.9.3	<i>Class Diagram</i>	17
2.10	Pengertian <i>Website</i>	19
2.11	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	19
2.12	<i>MySQL</i>	21
2.13	<i>XAMPP</i>	22
2.14	<i>Black Box</i>	23
2.15	Penelitian Terdahulu	24

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Tahapan Penelitian	28
3.1.1	Deskripsi Penelitian.....	29
3.2	Analisa Sistem	30
3.2.1	Data Penelitian	30
3.2.2	Teknik Pengumpulan Data	30
3.2.3	Metodologi <i>Waterfall</i>	31
3.3	Profil Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang.....	33
3.3.1	Visi dan Misi Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kota Palembang.....	33
3.3.2	Struktur Organisasi Perusahaan	34
3.4	Rancangan Sistem	35
3.4.1	Deskripsi Sistem yang Berjalan.....	35
3.4.2	<i>Flowchart</i> Sistem informasi Manajen Aset yang Berjalan	36
3.5	Analisa Sistem Yang Diusulkan	37
3.5.1	<i>Usecase diagram</i> yang diusulkan	37
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	38
	1. <i>Acticity Diagram Login</i>	38
	2. <i>Acticity Diagram Data Aset</i>	39
	3. <i>Acticity Diagram Data Aset Digunakan</i>	40
3.6	<i>Class Diagram</i>	41
3.7	Rancangan <i>Interface</i>	42
3.7.1	Halaman <i>Login</i>	42
3.7.2	Peminjaman <i>Dashboard</i>	43
3.7.3	Pebambahan Data Kategori	44

3.7.4	Tampilan Kelola Aset Kategori.....	45
3.7.5	Tambah Data Aset.....	46
3.7.6	Entry Data Alat Berat.....	47

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Sistem	48
4.2	Hasil Implementasi Sistem.....	48
4.3	Hasil Implementasi Sistem manajemen Aset di dinas PUPR.....	49
4.3.1	Struktur Menu Admin	49
4.3.2	Tampilan Admin	50
	1. Halaman <i>Login</i> Admin	50
	2. Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	51
	3. Halaman Input Kategori Alat Berat.....	52
	4. Halaman Data Alat Berat	53
	5. Halaman <i>Form</i> Tambah Data	54
	6. Halaman <i>Entr</i> Data Alat Berat	55
	7. Halaman Cetak	56
4.3.3	Struktur Menu Kepala Bgian Aset.....	57
4.3.4	Tampilan Kepala Bagian Aset.....	58
	1. Halaman <i>Login</i> Kepala Bagian Aset.....	58
	2. Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Bgian Aset.....	59
	3. Halaman Aset Kepala Bagian	60
	4. Halaman Cetak	60
4.3.5	Struktur Menu Pegawai.....	61
4.3.6	Tampilan Pegawai.....	62
	1. Halaman <i>Login</i> Pegawai.....	62
	2. Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai	63

4.3.7	Halaman Aset pegawai.....	64
4.4	Pengujian <i>BlackBox</i>	66
4.5	Keuntungan Pengujian <i>BlackBox</i>	67
4.6	Kekurangan Pengujian <i>BlackBox</i>	67
4.7	Tabel Pengujian <i>BlackBox</i>	68
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan	73
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA		
DAFTAR LAMPIRAN.....		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan <i>XAMPP</i>	23
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	28
Gambar 3. 2 Tahapan Metodologi <i>Waterfall</i>	31
Gambar 3. 3 Struktur Organisasi	34
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> Sistem Yang Berjalan.....	36
Gambar 3. 5 <i>Usecase Diagram</i> yang diusulkan.....	37
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> Daftar	38
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> Login.....	39
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> Data Aset.....	40
Gambar 3. 9 class Diagram	41
Gambar 3. 10 Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 3. 11 Halaman <i>Dashboard</i>	43
Gambar 3. 12 Penambahan Data Kategori.....	44
Gambar 3. 13 Tampilan Kelola Aset Kategori.....	45
Gambar 3. 14 Tambah Data Aset.....	46
Gambar 3. 15 <i>Entry</i> Data Alat Berat.....	47
Gambar 4. 1 Struktur Menu Admin	49
Gambar 4.2 <i>Login</i> Admin.....	50
Gambar 4.3 <i>Dashboard</i> Admin.....	51
Gambar 4.4 <i>Input</i> Kategori Alat Berat.....	52
Gambar 4.5 <i>Halaman Data</i> Alat Berat	53
Gambar 4.6 <i>Halaman From</i> Tambah Data	54
Gambar 4.7 <i>Halaman Entr</i> Data Alat Berat	55
Gambar 4.8 Halaman Cetak	56
Gambar 4. 8 Struktur Menu kepala bagian aset	57
Gambar 4.10 <i>Login</i> kepala bagian aset.....	58
Gambar 4.11 <i>Dashboard</i> kepla bagian aset.....	59

Gambar 4.12 Halaman aset kepala bagian.....	60
Gambar 4.13 Halaman Cetak.....	61
Gambar 4. 14 Struktur Menu pegawai.....	62
Gambar 4.15 Login Pegawai	63
Gambar 4.16 <i>Dashboard</i> pegawai	64
Gambar 4.17 Halaman aset pegawai.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2. 4 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 3.1 Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Daftar Riwayat Hidup
Lampiran 2	: Surat Izin Penelitian
Lampiran 3	: Balasan Surat Izin Penelitian
Lampiran 4	: Kartu Bimbingan
Lampiran 5	: Surat Keterangan Tidak Plagiat
Lampiran 6	: Surat Keterangan Bebas Pustaka
Lampiran 7	: Rekomendasi Sidang Skripsi