

TUGAS AKHIR
SISTEM MANAJEMEN ASET TETAP BERBASIS
WEB PADA PERUSAHAAN PRODUKSI MOTOR
JAKARTA



ANDREW CHRISTIAN SADMOKO
NPM: 18120053

DOSEN PEMBIMBING

Noven Indra Prasetya, S.Kom., M.Kom

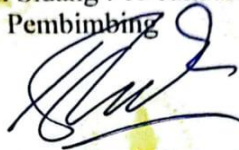
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2023

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom.)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

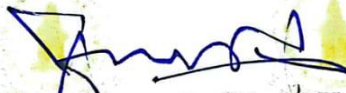
Oleh :

Andrew Christian Sadmoko
NPM : 18120053

Hari/Tanggal Sidang : 19 Januari 2023
Pembimbing



Noven Indra Prasetya, S.Kom, M.Kom
NIK : 09414-ET
Ketua Program Studi
Informatika



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom.
Nik : 11563-ET

**Dekan
Fakultas Teknik**

Johan Paing Heru Waskito, ST, MT
Nik : 196903102005011002



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Judul : Sistem Manajemen Aset Tetap Berbasis *Web*
Pada Perusahaan Produksi Motor Jakarta

Oleh : Andrew Christian Sadmoko
NPM : 18120052

Telah diuji pada:

Hari : Kamis
Tanggal : 19 Januari 2023
Tempat : Ruang Baca F 206

Menyetujui:

Dosen Penguji :



Firman Hadi Sukma
Pratama, ST., MT.

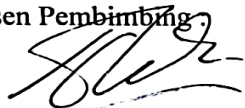
NIK: 15734-ET



Nonot Wisnu K.
ST., M.Kom.

NIK: 11563-ET

Dosen Pembimbing :



Noven Indra Prasetya,
S.Kom., M.Kom.

NIK: 09414-ET

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andrew Christian Sadmoko
NPM : 18120053
Alamat : Jln Merak C3/28 Puri Gading Jimbaran
Prodi : Infomatika
Falkutas : Teknik

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan Judul "SISTEM MANAJEMEN ASET TETAP BERBASIS WEB PADA PERUSAHAAN PRODUKSI MOTOR JAKARTA " bukan merupakan hasil plagiasi atau suduran dari skripsi orang lain. Apabila kemudian hari pernyataan ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini dibuat sebenar benarnya untuk dipergunakan semestinya

Surabaya, 19 April 2023

yang membuat pernyataan



Andrew Christian Sadmoko

SISTEM MANAJEMEN ASET BERBASIS *WEB* PADA PERUSAHAAN PRODUKSI MOTOR JAKARTA

Andrew Christian Sadmoko
Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Andrechristian333@gmail.com

ABSTRAK

Sistem Manajemen Aset Berbasis Web Di Perusahaan Produksi Motor Jakarta dibangun agar sistem manajemen perusahaan ini efektif untuk membantu perusahaan. pengguna dapat menambahkan aset perusahaan, pengguna dapat mengajukan pengadaan, menampilkan aset yang dihapus, monitoring aset yang dapat dilakukan dengan menggunakan *web* pada perangkat pengguna

Kata kunci : Manajemen aset, PHP, MySQL, *Web*

KATA PENGANTAR

Segala syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat Rahmat, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir dengan judul “Sistem Manajemen Aset Tetap Berbasis *Web* pada Perusahaan Produksi Motor Jakarta”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Tugas Akhir pada program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Johan Paing, ST, MT sebagai Dekan Fakultas Teknik.
2. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom sebagai Kaprodi Teknik Informatika.
3. Bapak Noven Indra Prasetya, S.Kom., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing
4. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
5. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
6. Teman – Teman yang telah memberikan semangat

Semoga Tuhan membalas kebaikan terhadap semua pihak yang membantu penulis dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.

Surabaya,

Andrew Christian Sadmoko

DAFTAR PUSTAKA

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR PUSTAKA	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.3 Manajemen Aset	8
2.4 Manajemen Aset Produksi Motor Jakarta	9
2.5 Siklus Manajemen Aset	10
2.5 Metode Penyusutan Garis Lurus	14
2.6 Umur Ekonomis Aset	15
2.7 Xampp	15

2.8 PHP Hypertext Preprocessor	16
2.9 Perancangan ERD	16
2.10 <i>Database</i>	18
2.11 <i>Website</i>	18
2.12 <i>Black-box</i> Testing	19
2.13 MySQL	20
2.14 <i>Use case</i> Diagram	20
BAB III	22
3.1 Tahapan Penelitian	22
3.2 Identifikasi Masalah	23
3.3 Analisa Kebutuhan	23
3.5 Analisis Sistem	26
3.4 <i>Flowchart</i> Sistem	41
3.5 Membangun Sistem	50
BAB IV	72
4.1 Uji Coba Sistem	72
4.2 Pengujian black box.....	87
BAB V	90
5.1 Kesimpulan	90
5.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91

DAFTAR GAMBAR

3.1 Alur Metode Penelitian	22
3.2 Gambar Data flow diagram konteks	27
3.3 Gambar DFD Level 0	28
3.4 Gambar DFD Level 1 proses aset	29
3.5 Gambar DFD Level 1 proses data transaksi	30
3.6 Gambar DFD Level 1 proses pembuatan laporan	31
3.7 Gambar CDM.....	33
3.8 Gambar PDM	34
3.9 Gambar Rancangan login	35
3.10 Gambar Rancangan.....	36
3.11 Gambar Rancangan Data Master	37
3.12 Gambar Rancangan Aset wujud	38
3.13 Gambar Rancangan Dihapuskan.....	38
3.14 Gambar Rancangan Monitoring	39
3.15 Gambar Rancangan Penghapusan	40
3.16 Gambar rancangan penghapusan	41
3.17 Flowchart barang	42
3.19 Flowchart kategori	43
3.20 Flowchart Aset sub menu berwujud	44
3.21 Flowchart menu data aset sub menu dihapuskan	45
3.22 Flowchart menu pengadaan sub menu pengajuan	46
3.23 Flowchart menu pengadaan sub menu lihat data	46

3.25 Flowchart penyusutan	47
3.26 Flowchart Penghapusan	48
3.27 Flowchart laporan aset	49
3.28 Flowchart Laporan pengadaan	49
3.29 Flowchart Laporan penghapusan	49
4.1 Gambar login	72
4.2 GambarDashboard	73
4.3 Gambar Data Master pada Barang	74
4.5 Menu Lokasi Aset pada Data Master	75
4.6 Form tambah barang	76
4.7 Gambar tambah berhasil	76
4.10 Penambahan Lokasi	77
4.11 tampilan berwujud	78
4.12Tampilan form penambahan aset wujud	78
4.13 Formulir pengadaan	79
4.14 notifikasi pengadaan barang.	80
4.15 Tampilan liat data pengadaan	80
4.16 tampilan data monitoring.	81
4.17 Tampilan formulir monitoring	81
4.18 tampilan view monitoring 1	82
4.19 Tampilan view monitoring 2	83
4.20 tampilan tabel penyusutan	83

4.21 Tampilan formulir penghapusan	84
4.22 Tampilan rekomendasi penghapusan	85
4.24 Laporan aset	86
4.25 Laporan pengadaan	86
4.26 Laporan penghapusan	87

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Uji Blackbox Testing Halaman Login.....	79
Tabel 4. 2 Uji Blackbox Pengadaan	79
Tabel 4. 3 Uji Blackbox Laporan Aset	80
Tabel 4. Uji Blackbox Testing laporan pengadaan aset	80
Tabel 4.5 Uji Blackbox Penghapusan aset	80

