

**PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN ASET PADA
PT ANGKASA PURA SUPPORT BALIKPAPAN
BERBASIS WEBSITE**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

IMMANUEL ARVELLIAN PUTRA

200710905

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN ASET PADA PT ANGKASA PURA SUPPORT BALIKPAPAN
BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Immanuel Arvellian Putra

200710905

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 17 Juli 2024

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Th. Devi Indriasari, S.T.,M.Sc., Ph.D.	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eddy Julianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 17 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing :

Jabatan :

Departemen :

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap :

NPM :

Program Studi :

Fakultas :

Judul Penelitian :

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kota, Tanggal Bulan Tahun

Yang menyatakan,

Nama Pembimbing Lapangan

Jabatan

HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Don't think, and don't worry. If the time comes, you'll know what to do.” –
Elastigirl (The Incredibles)*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Manajemen Aset pada PT Angkasa Pura Support Balikpapan Berbasis Website” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T. IPU, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Paulus Mudjihartono, S.T., M.T., Ph.D., selaku Ketua Departemen Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
4. Bapak Thomas Adi Purnomo Sidhi, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Sarjana Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Prof. Dr. Andi Wahyu Rahardjo Emanuel, BSEE., MSSE., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Theresia Devi Indriasari, S.T., M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Kak Sendy Christin Noviyanti beserta teman dari PT Angkasa Pura Support Balikpapan yang memberikan *project* serta arahan dan selalu mendukung penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Seluruh keluarga yang selalu memberikan semangat dan doa sehingga penulis mendapatkan motivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

9. Seluruh teman-teman yang mendorong penulis dalam penulisan dan pengerjaan tugas akhir.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 17 Juli 2024



Immanuel Arvellian Putra

200710905

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian	3
E. Metode Penelitian.....	3
F. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	15
A. Analisis Sistem.....	15
B. Lingkup Masalah.....	16
C. Perspektif Produk	17
D. Fungsi Produk	18
E. Kebutuhan Antarmuka	48
1. Kebutuhan Antarmuka Pengguna	48
2. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Keras	51
3. Kebutuhan Antarmuka Perangkat Lunak	51
4. Kebutuhan Antarmuka Komunikasi.....	52
5. Kebutuhan Antarmuka Sistem	52
F. Perancangan	52
1. Perancangan Data.....	52

2. Perancangan Arsitektur	54
3. Perancangan Antarmuka	60
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	103
A. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	103
B. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	164
C. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	199
D. Analisis Kelebihan dan Kelemahan Sistem	206
BAB VI PENUTUP	208
A. Kesimpulan	208
B. Saran.....	208
DAFTAR PUSTAKA	210

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Total Siklus Hidup Aset.....	11
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Manajemen Aset	18
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> Sistem Manajemen Aset.....	53
Gambar 4.3 Arsitektur Sistem Manajemen Aset	55
Gambar 4.4 Arsitektur Perangkat Lunak Sistem Manajemen Aset.....	57
Gambar 4.5 <i>Class Diagram</i> Sistem Manajemen Aset.....	59
Gambar 4.6 Rancangan Antarmuka <i>Login</i>	60
Gambar 4.7 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Superadmin	61
Gambar 4.8 Rancangan Antarmuka <i>Dashboard</i> Admin.....	61
Gambar 4.9 Rancangan Antarmuka Profil	62
Gambar 4.10 Rancangan Antarmuka Log Aktivitas	63
Gambar 4.11 Rancangan Antarmuka Menu <i>Role</i>	63
Gambar 4.12 Rancangan Antarmuka Tambah <i>Role</i>	64
Gambar 4.13 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah <i>Role</i>	64
Gambar 4.14 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah <i>Role</i>	65
Gambar 4.15 Rancangan Antarmuka Ubah <i>Role</i>	65
Gambar 4.16 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Ubah <i>Role</i>	66
Gambar 4.17 Rancangan Antarmuka Berhasil Ubah <i>Role</i>	66
Gambar 4.18 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus <i>Role</i>	67
Gambar 4.19 Rancangan Antarmuka Berhasil Hapus <i>Role</i>	67
Gambar 4.20 Rancangan Antarmuka Menu Pegawai	68
Gambar 4.21 Rancangan Antarmuka Tambah Pegawai	68
Gambar 4.22 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah Pegawai.....	69
Gambar 4.23 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Pegawai.....	69
Gambar 4.24 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Pegawai	70
Gambar 4.25 Rancangan Antarmuka Berhasil Hapus Pegawai	70
Gambar 4.26 Rancangan Antarmuka Menu Lokasi	71
Gambar 4.27 Rancangan Antarmuka Tambah Lokasi.....	71
Gambar 4.28 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah Lokasi	72
Gambar 4.29 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Lokasi	72

Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka Ubah Lokasi.....	73
Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Ubah Lokasi.....	73
Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Berhasil Ubah Lokasi	74
Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Lokasi.....	74
Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Berhasil Hapus Lokasi.....	75
Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Menu Kelas Aset.....	75
Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Tambah Kelas Aset	76
Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Kelas Aset.....	76
Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Kelas Aset.....	77
Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Ubah Kelas Aset	77
Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Ubah Kelas Aset	78
Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka Berhasil Ubah Kelas Aset.....	78
Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Kelas Aset.....	79
Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka Berhasil Hapus Kelas Aset.....	79
Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Menu Kode Projek.....	80
Gambar 4.45 Rancangan Antarmuka Tambah Kode Projek	80
Gambar 4.46 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah Kode Projek	81
Gambar 4.47 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Kode Projek	81
Gambar 4.48 Rancangan Antarmuka Ubah Kode Projek.....	82
Gambar 4.49 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Ubah Kode Projek	82
Gambar 4.50 Rancangan Antarmuka Berhasil Ubah Kode Projek	83
Gambar 4.51 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Kode Projek.....	83
Gambar 4.52 Rancangan Antarmuka Berhasil Hapus Kode Projek.....	84
Gambar 4.53 Rancangan Antarmuka Menu Divisi	84
Gambar 4.54 Rancangan Antarmuka Tambah Divisi.....	85
Gambar 4.55 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah Divisi.....	85
Gambar 4.56 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Divisi	86
Gambar 4.57 Rancangan Antarmuka Ubah Divisi.....	86
Gambar 4.58 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Ubah Divisi.....	87
Gambar 4.59 Rancangan Antarmuka Berhasil Ubah Divisi	87
Gambar 4.60 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Divisi	88

Gambar 4.61 Rancangan Antarmuka Berhasil Hapus Divisi	88
Gambar 4.62 Rancangan Antarmuka Menu Aset	89
Gambar 4.63 Rancangan Antarmuka Tambah Aset	89
Gambar 4.64 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah Aset	90
Gambar 4.65 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Aset	90
Gambar 4.66 Rancangan Antarmuka Ubah Aset.....	91
Gambar 4.67 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Ubah Aset	91
Gambar 4.68 Rancangan Antarmuka Berhasil Ubah Aset	92
Gambar 4.69 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Hapus Aset.....	92
Gambar 4.70 Rancangan Antarmuka Berhasil Hapus Aset.....	93
Gambar 4.71 Rancangan Antarmuka Detail Aset	93
Gambar 4.72 Rancangan Antarmuka Cetak Berita Acara Aset Rusak.....	94
Gambar 4.73 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Cetak Berita Acara Aset Rusak	94
Gambar 4.74 Rancangan Antarmuka Sukses Cetak Berita Acara Aset Rusak.....	95
Gambar 4.75 Rancangan Antarmuka Menu Aset Masuk.....	95
Gambar 4.76 Rancangan Antarmuka Tambah Aset Masuk.....	96
Gambar 4.77 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah Aset Masuk	96
Gambar 4.78 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Aset Masuk	97
Gambar 4.79 Rancangan Antarmuka Cetak Berita Acara Aset Masuk	97
Gambar 4.80 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Cetak Berita Acara Aset Masuk	98
Gambar 4.81 Rancangan Antarmuka Berhasil Cetak Berita Acara Aset Masuk...	98
Gambar 4.82 Rancangan Antarmuka Menu Aset Keluar	99
Gambar 4.83 Rancangan Antarmuka Tambah Aset Keluar.....	100
Gambar 4.84 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Tambah Aset Keluar	100
Gambar 4.85 Rancangan Antarmuka Berhasil Tambah Aset Keluar	101
Gambar 4.86 Rancangan Antarmuka Cetak Berita Acara Aset Keluar	101
Gambar 4.87 Rancangan Antarmuka Konfirmasi Cetak Berita Acara Aset Keluar	102
Gambar 4.88 Rancangan Antarmuka Berhasil Cetak Berita Acara Aset Keluar.	102

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Login.....	103
Gambar 5.2 Potongan Kode Halaman Login	104
Gambar 5.3 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Superadmin	105
Gambar 5.4 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	105
Gambar 5.5 Tampilan Dropdown Profil.....	106
Gambar 5.6 Potongan Kode Halaman <i>Dashboard</i> (1)	106
Gambar 5.7 Potongan Kode Halaman <i>Dashboard</i> (2)	107
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Profil	107
Gambar 5.9 Potongan Kode Halaman Profil (1).....	108
Gambar 5.10 Potongan Kode Halaman Profil (2).....	109
Gambar 5.11 Potongan Kode Halaman Profil (3).....	109
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Log Aktivitas.....	110
Gambar 5.13 Potongan Kode Halaman Log Aktivitas (1)	112
Gambar 5.14 Potongan Kode Halaman Log Aktivitas (2)	113
Gambar 5.15 Tampilan Pada Halaman Menu <i>Role</i>	114
Gambar 5.16 Tampilan Modal Tambah <i>Role</i>	114
Gambar 5.17 Tampilan Modal Ubah <i>Role</i>	115
Gambar 5.18 Potongan Kode Halaman Menu <i>Role</i> (1)	116
Gambar 5.19 Potongan Kode Halaman Menu <i>Role</i> (2)	116
Gambar 5.20 Potongan Kode Halaman Menu <i>Role</i> (3)	117
Gambar 5.21 Potongan Kode Halaman Menu <i>Role</i> (4)	118
Gambar 5.22 Tampilan Pada Halaman Menu Pegawai.....	119
Gambar 5.23 <i>Form</i> Tambah Pegawai.....	119
Gambar 5.24 Potongan Kode Halaman Menu Pegawai (1)	121
Gambar 5.25 Potongan Kode Halaman Menu Pegawai (2)	121
Gambar 5.26 Potongan Kode Halaman Menu Pegawai (3)	122
Gambar 5.27 Potongan Kode Halaman Menu Pegawai (4)	123
Gambar 5.28 Tampilan Pada Halaman Menu Lokasi	124
Gambar 5.29 Modal Tambah Lokasi.....	124
Gambar 5.30 Modal Ubah Lokasi.....	124
Gambar 5.31 Potongan Kode Halaman Menu Lokasi (1).....	126

Gambar 5.32 Potongan Kode Halaman Menu Lokasi (2).....	126
Gambar 5.33 Potongan Kode Halaman Menu Lokasi (3).....	127
Gambar 5.34 Potongan Kode Halaman Menu Lokasi (4).....	128
Gambar 5.35 Tampilan Pada Halaman Menu Kelas Aset	129
Gambar 5.36 Modal Tambah Kelas Aset	129
Gambar 5.37 Modal Ubah Kelas Aset	130
Gambar 5.38 Potongan Kode Halaman Menu Kelas Aset (1)	131
Gambar 5.39 Potongan Kode Halaman Menu Kelas Aset (2)	131
Gambar 5.40 Potongan Kode Halaman Menu Kelas Aset (3)	132
Gambar 5.41 Potongan Kode Halaman Menu Kelas Aset (4)	133
Gambar 5.42 Tampilan Pada Halaman Menu Kode Projek	134
Gambar 5.43 Modal Tambah Kode Projek.....	134
Gambar 5.44 Modal Ubah Kode Projek.....	134
Gambar 5.45 Potongan Kode Halaman Menu Kode Projek (1).....	136
Gambar 5.46 Potongan Kode Halaman Menu Kode Projek (2).....	136
Gambar 5.47 Potongan Kode Halaman Menu Kode Projek (3).....	137
Gambar 5.48 Potongan Kode Halaman Menu Kode Projek (4).....	138
Gambar 5.49 Tampilan Pada Halaman Menu Divisi.....	139
Gambar 5.50 Modal Tambah Divisi.....	139
Gambar 5.51 Modal Ubah Divisi	139
Gambar 5.52 Potongan Kode Halaman Menu Divisi (1).....	141
Gambar 5.53 Potongan Kode Halaman Menu Divisi (2).....	141
Gambar 5.54 Potongan Kode Halaman Menu Divisi (3).....	142
Gambar 5.55 Potongan Kode Halaman Menu Divisi (4).....	143
Gambar 5.56 Tampilan Pada Halaman Menu Aset	144
Gambar 5.57 Modal Detail Aset.....	144
Gambar 5.58 <i>Form</i> Tambah Aset	145
Gambar 5.59 <i>Form</i> Ubah Aset	145
Gambar 5.60 Potongan Kode Halaman Menu Aset (1).....	147
Gambar 5.61 Potongan Kode Halaman Menu Aset (2).....	147
Gambar 5.62 Potongan Kode Halaman Menu Aset (3).....	148

Gambar 5.63 Potongan Kode Halaman Menu Aset (4).....	149
Gambar 5.64 Potongan Kode Halaman Menu Aset (5).....	150
Gambar 5.65 Potongan Kode Halaman Menu Aset (6).....	151
Gambar 5.66 Potongan Kode Halaman Menu Aset (7).....	152
Gambar 5.67 <i>Form</i> Cetak Berita Acara Aset Rusak	153
Gambar 5.68 Potongan Kode Halaman Cetak Berita Acara Aset Rusak	154
Gambar 5.69 Halaman <i>Import</i> Data	155
Gambar 5.70 Potongan Kode Halaman <i>Import</i> Data	156
Gambar 5.71 Tampilan Pada Halaman Menu Aset Keluar	157
Gambar 5.72 Tampilan Sebelum Pilih Aset Yang Akan Keluar.....	157
Gambar 5.73 Tampilan Sesudah Pilih Aset Yang Akan Keluar	158
Gambar 5.74 <i>Form</i> Berita Acara Aset Keluar	158
Gambar 5.75 Potongan Kode Halaman Menu Aset Keluar (1).....	159
Gambar 5.76 Potongan Kode Halaman Menu Aset Keluar (2).....	160
Gambar 5.77 Tampilan Pada Halaman Menu Aset Masuk	161
Gambar 5.78 Tampilan Sebelum Pilih Aset Yang Akan Masuk.....	161
Gambar 5.79 Tampilan Sesudah Pilih Aset Yang Akan Masuk	161
Gambar 5.80 <i>Form</i> Berita Acara Aset Masuk.....	162
Gambar 5.81 Potongan Kode Halaman Menu Aset Masuk (1).....	163
Gambar 5.82 Potongan Kode Halaman Menu Aset Masuk (2).....	163
Gambar 5.83 Grafik Jawaban Pertanyaan Pertama.....	200
Gambar 5.84 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedua	201
Gambar 5.85 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketiga	201
Gambar 5.86 Grafik Jawaban Pertanyaan Keempat	202
Gambar 5.87 Grafik Jawaban Pertanyaan Kelima	203
Gambar 5.88 Grafik Jawaban Pertanyaan Keenam.....	203
Gambar 5.89 Grafik Jawaban Pertanyaan Ketujuh	204
Gambar 5.90 Grafik Jawaban Pertanyaan Kedelapan.....	204
Gambar 5.91 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesembilan.....	205
Gambar 5.92 Grafik Jawaban Pertanyaan Kesepuluh.....	206

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 4.1 Penjelasan <i>Use Case</i> Login	19
Tabel 4.2 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengubah Profil	20
Tabel 4.3 Penjelasan <i>Use Case</i> Melihat Log Aktivitas	20
Tabel 4.4 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola <i>Role</i>	21
Tabel 4.5 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Pegawai	24
Tabel 4.6 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Lokasi	27
Tabel 4.7 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Divisi	30
Tabel 4.8 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Kelas Aset	33
Tabel 4.9 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Kode Projek	35
Tabel 4.10 Penjelasan <i>Use Case</i> Mengelola Aset	38
Tabel 4.11 Penjelasan <i>Use Case</i> Transaksi Aset Keluar	41
Tabel 4.12 Penjelasan <i>Use Case</i> Transaksi Aset Masuk	42
Tabel 4.13 Penjelasan <i>Use Case</i> Impor Data Aset	44
Tabel 4.14 Penjelasan <i>Use Case</i> Mencetak Berita Acara Aset Rusak	44
Tabel 4.15 Penjelasan <i>Use Case</i> Mencetak Berita Acara Aset Masuk	45
Tabel 4.16 Penjelasan <i>Use Case</i> Mencetak Berita Acara Aset Keluar	47
Tabel 4.17 Daftar Antarmuka Sistem Manajemen Aset	48
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	164
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	199

INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM MANAJEMEN ASET PADA PT ANGKASA PURA SUPPORT BALIKPAPAN BERBASIS WEBSITE

Intisari

Immanuel Arvellian Putra

200710905

PT Angkasa Pura Support Balikpapan merupakan salah satu anak perusahaan dari PT Angkasa Pura I yang memiliki peran dalam mendukung operasional dan layanan pada sektor penerbangan. Manajemen aset menjadi hal yang sangat krusial untuk memastikan kelancaran dan efisiensi seluruh kegiatan dalam konteks operasional. Pencatatan manajemen aset secara manual pada perusahaan dapat menyebabkan beberapa kendala operasional.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis mengembangkan Sistem Manajemen Aset berbasis *website* untuk PT Angkasa Pura Support Balikpapan menggunakan *framework* Laravel sebagai *backend* dan *framework* Vue.js sebagai *frontend*. Sistem ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi operasional dan akurasi data dalam manajemen aset perusahaan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan berhasil memenuhi kebutuhan pengguna dengan meningkatkan kecepatan akses data, akurasi pelaporan, dan kemudahan penggunaan. Pengujian pengguna menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi terhadap fitur-fitur yang disediakan, termasuk kemampuan untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus data aset dengan mudah. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa sistem manajemen aset berbasis web ini dapat secara signifikan meningkatkan kinerja manajemen aset di PT Angkasa Pura Support Balikpapan.

Kata Kunci: Manajemen Aset, PT Angkasa Pura Support Balikpapan, *Website*