

TUGAS AKHIR

SISTEM MANAJEMEN ASET DAERAH MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR REGRESSION (SVR) UNTUK PREDIKSI NILAI PENYUSUTAN ASET PADA BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH KOTA PALEMBANG



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan pada
Jurusan Manajemen Informatika
Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika**

OLEH :

RANDI YANSYAH

062240833110

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM MANAJEMEN ASET DAERAH MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR
REGRESSION (SVR) UNTUK PREDIKSI NILAI PENYUSUTAN ASET
PADA BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH
KOTA PALEMBANG**



OLEH:

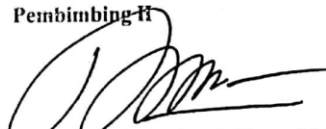
**RANDI YANSYAH
052240933110**

Palembang, Juli 2026

**Disetujui oleh,
Pembimbing I**


Muhammad Noval, S.E., M.Si.
NIP. 197511082005011003

Pembimbing II


Ravi Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198811272024211020

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika**


Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

**SISTEM MANAJEMEN ASET DAERAH MENGGUNAKAN SUPPORT VECTOR
REGRESSION (SVR) UNTUK PREDIKSI NILAI PENYUSUTAN ASET
PADA BADAN PENGELOLAAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH
KOTA PALEMBANG**

**Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji Sidang Laporan Tugas
Akhir pada hari Kamis, 25 Juni 2026**

Ketua Penguji

Tanda Tangan

Muhammad Noval, S.E., M.Si.
NIP. 197511082005011003

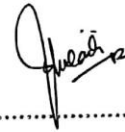


Anggota penguji

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197905172002122001



Nurfaiti Rahmi, M.Si.
NIP. 19861216202032002



Surahmat, M.Kom.
NIP. 198705172022031008



Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika



Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Sungai Sahang Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Randi Yansyah
NPM : 062240833110
Program Studi : D4 Manajemen Informatika
Jurusan : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa karya ilmiah yang berjudul **"Sistem Manajemen Aset Daerah Menggunakan Support Vector Regression (SVR) untuk Prediksi Nilai Penyusutan Aset pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang "** ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga pendidikan tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang atau lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Saya menyatakan bahwa Tugas Akhir ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Tugas Akhir ini, saya bersedia menerima sanksi akademik dan sanksi hukum sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juni 2026


Randi Yansyah
NIM 062240833110

Mengetahui

Pembimbing I,

Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP. 197511082005011003

Pembimbing II,

Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198811272024211020





KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

FORM DEKLARASI PENGGUNAAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI)
DALAM PENYUSUNAN TUGAS AKHIR/LAPORAN AKHIR

A. IDENTITAS MAHASISWA

NIM>Nama Mahasiswa : 062240833110/Randi Yansyah
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Manajemen Aset Daerah Menggunakan Support Vector Regression (SVR) untuk Prediksi Nilai Penyusutan Aset pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang
Dosen Pembimbing I : Muhammad Noval, S.E., M.Si
Dosen Pembimbing II : Ravi Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.

B. DEKLARASI PENGGUNAAN AI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa dalam proses penyusunan Tugas Akhir/Laporan Akhir ini:

1) Penggunaan Teknologi AI

- ☐ Tidak menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI).
☒ Menggunakan aplikasi berbasis Artificial Intelligence (AI), yaitu:

No	Nama Aplikasi/Platform AI	Tujuan Penggunaan
1	ChatGPT	Membantu untuk penyusunan Tugas Akhir dan Kode Program
2	Claude AI	Membantu untuk Debugging dan Kode Program
3	Gemini	Membantu untuk mengisi konteks dan struktur laporan

*Contoh: ChatGPT, Gemini, Claude, Copilot, Perplexity, Grammarly AI, DeepL Write, Elicit, Scite.ai, dsb.

2) Ruang Lingkup Penggunaan AI

AI digunakan untuk membantu kegiatan berikut (dapat memilih lebih dari satu):

- | | |
|--|---|
| ☒ Perbaikan tata bahasa dan ejaan. | ☒ Debugging atau analisis kode program. |
| ☐ Penerjemahan bahasa. | ☐ Analisis data. |
| ☒ Penyusunan kerangka penulisan. | ☒ Visualisasi data. |
| ☐ Pencarian referensi ilmiah. | ☒ Pembuatan ilustrasi/gambar. |
| ☐ Ringkasan literatur. | ☐ Lainnya: |
| ☒ Penyusunan kode program. | |

3) Pernyataan Tanggung Jawab Akademik

Saya menyatakan bahwa:

- Seluruh isi Tugas Akhir/Laporan Akhir merupakan hasil pemikiran, analisis, implementasi, dan pekerjaan akademik saya sendiri.
- Penggunaan AI hanya bersifat sebagai alat bantu (*assistive tool*) dan tidak menggantikan tanggung jawab akademik saya sebagai penulis.
- Seluruh data penelitian, hasil pengujian, analisis, interpretasi, kesimpulan, dan rekomendasi telah saya verifikasi kebenaran serta keabsahannya secara mandiri.
- Saya telah melakukan pemeriksaan terhadap seluruh informasi yang dihasilkan AI sebelum digunakan dalam Tugas Akhir/Laporan Akhir.
- Saya tidak menggunakan AI untuk membuat data fiktif, memalsukan hasil penelitian, memanipulasi analisis, atau melakukan tindakan yang bertentangan dengan etika akademik.
- Saya memahami bahwa segala bentuk plagiarisme, fabrikasi data, falsifikasi data, maupun pelanggaran integritas akademik menjadi tanggung jawab pribadi saya.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN
TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>, Pos El : info@polsri.ac.id

g. Saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan akademik yang berlaku apabila pernyataan ini terbukti tidak benar.

C. RINGKASAN PROMPT DAN OUTPUT AI

No	Tujuan Penggunaan	Prompt Singkat	Ringkasan Output AI
1	Pencarian referensi dan literatur terkait topik penelitian	Apa saja metode yang umum digunakan untuk prediksi nilai penyusutan aset?	AI memberikan informasi umum mengenai metode-metode yang relevan sebagai bahan referensi awal sebelum mencari sumber ilmiah lebih lanjut
2	Pemahaman konsep algoritma Support Vector Regression (SVR)	Jelaskan cara kerja algoritma Support Vector Regression untuk prediksi data	AI memberikan penjelasan konsep dasar algoritma yang digunakan sebagai referensi pemahaman, kemudian diperdalam melalui buku dan jurnal ilmiah
3	Referensi penulisan struktur laporan Tugas Akhir	Apa saja yang biasanya ada di bab metodologi penelitian sistem informasi?	AI memberikan gambaran umum struktur penulisan yang dijadikan acuan awal, seluruh konten laporan ditulis sendiri
4	Referensi sintaks dan struktur kode Laravel dan Python	Bagaimana contoh struktur routing di Laravel?	AI memberikan contoh sintaks dasar sebagai referensi, kode program pada sistem dikembangkan dan ditulis secara mandiri
5	Referensi penanganan error pada kode program	Perbaiki kode error itu dan kenapa error?	AI memberikan penjelasan mengenai jenis error sebagai referensi, pemecahan masalah dan perbaikan kode dilakukan secara mandiri

*Lampiran riwayat penggunaan AI dapat disertakan apabila diperlukan oleh dosen pembimbing atau penguji.

D. PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING

Dosen Pembimbing menyatakan telah mengetahui penggunaan AI sebagaimana dijelaskan dalam formulir ini.

Pembimbing I

Nama: Muhammad Noval, S.E., M.Si

Pembimbing II

Nama: Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom.

Tanda Tangan:

Tanda Tangan:

E. PERNYATAAN MAHASISWA

Dengan ini saya menyatakan bahwa seluruh informasi yang saya berikan dalam formulir ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Palembang, Juni 2026

Mahasiswa,



(Randi Yansyah)

NIM. 062240833110

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Karena sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan."

(QS. Al-Insyirah: 5-6)

"Dan janganlah kamu (merasa) lemah, dan jangan (pula) bersedih hati, sebab kamu paling tinggi derajatnya, jika kamu orang beriman."

(QS. Ali Imran: 139)

Saya persembahkan Kepada :

- ❖ Ibu saya yang selalu mendoakan dan penyemangat dari setiap rintangan,
- ❖ Bapak Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir,
- ❖ Bapak Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir,
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan, khususnya Kelas 8MIC dan seluruh pihak yang membantu,
- ❖ Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang selaku instansi,
- ❖ Almamater Kebanggaan.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **"Sistem Manajemen Aset Daerah Menggunakan *Support Vector Regression* (SVR) untuk Prediksi Nilai Penyusutan Aset pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang"**. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika, Jurusan Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam proses Tugas Akhir ini, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu:

1. Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Dr. Yusri, S.Pd, M.Pd. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. M. Husni Mubarak, S.E., M.Si, Ak. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Dicky Seprianto, S.T.,M.T IPM. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Dr. Irma Salamah, S.T.,M.T.I. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Ir. Sulistiyanto, S.Kom., M.T.I., IPP. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
9. Muhammad Noval, S.E., M.Si. selaku Dosen Pemimbing I dan Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pemimbing II yang telah banyak memberikan arahan serta bimbingan dalam menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini.

10. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Seluruh Staf dan Pegawai di Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang.
12. Orang tua, dan keluarga atas doa, dukungan moral, serta motivasi yang terus mengalir selama proses penelitian dan penyusunan Tugas Akhir ini.
13. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika, Sahabat seperjuangan, terutama Kelas 8 MIC.
14. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih memiliki keterbatasan dan kekurangan baik dalam isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan Tugas Akhir ini di masa mendatang. Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini juga dapat menjadi referensi yang berguna bagi pembaca yang membutuhkan dan khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2026

Randi Yansyah

ABSTRAK

Penelitian ini membahas perancangan dan implementasi Sistem Manajemen Aset Daerah Menggunakan Support Vector Regression (SVR) untuk Prediksi Nilai Penyusutan Aset pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang yang bertujuan untuk membantu pengelolaan aset serta memberikan informasi prediksi nilai penyusutan aset secara otomatis. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). dan dibangun berbasis website menggunakan framework Laravel dengan database MySQL serta menerapkan metode SVR untuk proses training dan prediksi. Data aset digunakan sebagai data historis untuk menghasilkan model prediksi nilai penyusutan aset. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu mengelola data aset, kategori, lokasi, pengguna, serta hak akses dengan baik, serta mampu menghasilkan prediksi nilai penyusutan aset menggunakan metode SVR. Seluruh fitur berjalan sesuai kebutuhan sehingga sistem dapat membantu meningkatkan efektivitas pengelolaan aset daerah pada Badan Pengelolaan Keuangan dan Aset Daerah Kota Palembang.

Kata Kunci : Aset Daerah, Prediksi Penyusutan, Rapid Application Development (RAD), Sistem Informasi, Support Vector Regression (SVR)

ABSTRACT

This study discusses the design and implementation of a Regional Asset Management System using Support Vector Regression (SVR) for Predicting Asset Depreciation Value at the Regional Financial and Asset Management Agency of Palembang City, which aims to assist asset management processes and provide automatic information on asset depreciation value prediction. This system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method and built as a web-based application using the Laravel framework with a MySQL database, as well as implementing the SVR method for training and prediction processes. Asset data is used as historical data to generate a model for predicting asset depreciation values. The results show that the system is able to manage asset data, categories, locations, users, and access rights properly, and is also capable of producing asset depreciation value predictions using the SVR method. All system features run according to requirements so that the system can improve the effectiveness of regional asset management at the Regional Financial and Asset Management Agency of Palembang City.

Keywords : Depreciation Prediction, Information System, Rapid Application Development (RAD), Regional Assets, Support Vector Regression (SVR)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Landasan Teori	6
2.1.1 Sistem.....	6
2.1.2 Manajemen Aset.....	6
2.1.3 Aset Daerah.....	7
2.1.4 <i>Support Vector Regression</i>	7
2.1.5 <i>Unified Modeling Language</i>	8
2.1.6 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.1.7 <i>Activity Diagram</i>	11
2.1.8 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.1.9 <i>Class Diagram</i>	15
2.1.10 Teknologi Pendukung (Visual Studio Code, PHP, Laravel, Laragon, MySQL, Python).....	17
2.2 <i>State Of The Art</i>	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	25
3.1 Tahapan Penelitian.....	25

3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.4 Metode Pengembangan Sistem dan Metode Pemecahan Masalah	28
3.4.1 Metode Pengembangan Sistem	28
3.4.2 Metode Pemecahan Masalah.....	30
3.4.3 Perhitungan Metode Pemecahan Masalah.....	32
3.5 Analisis Data / Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.5.1 <i>Flowchart</i> yang Berjalan.....	40
3.5.2 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan.....	41
3.5.3 Spesifikasi Kebutuhan <i>Hardware/Software</i>	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Perencanaan (<i>Planning</i>).....	43
4.1.1 Penyelidikan Awal	43
4.1.2 Studi Kelayakan	44
4.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	45
4.2 Perancangan Sistem	47
4.2.1 <i>Usecase Diagram</i>	47
4.2.2 <i>Activity Diagram</i>	61
4.2.3 <i>Sequence Diagram</i>	72
4.2.4 <i>Class Diagram</i>	89
4.3 Rancangan Desain Tampilan <i>Website</i>	91
4.3.1 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	91
4.3.2 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	91
4.3.3 Rancangan Tampilan Data Aset.....	92
4.3.4 Rancangan Tampilan Tambah Aset	93
4.3.5 Rancangan Tampilan Edit Aset.....	94
4.3.6 Rancangan Tampilan Kategori Aset	95
4.3.7 Rancangan Tampilan Tambah Kategori Aset	96
4.3.8 Rancangan Tampilan Edit Kategori Aset.....	97
4.3.9 Rancangan Tampilan Lokasi Aset.....	98
4.3.10 Rancangan Tampilan Tambah Lokasi Aset	99
4.3.11 Rancangan Tampilan Edit Lokasi Aset.....	100
4.3.12 Rancangan Tampilan <i>Training</i> SVR.....	100
4.3.13 Rancangan Tampilan Prediksi SVR.....	101
4.3.14 Rancangan Tampilan Laporan Hasil Prediksi.....	102
4.3.15 Rancangan Tampilan Kelola Pengguna	102
4.3.16 Rancangan Tampilan Tambah Pengguna.....	103
4.3.17 Rancangan Tampilan Edit Pengguna	104

4.3.18	Rancangan Tampilan Kelola Hak Akses	105
4.3.19	Rancangan Tampilan Tambah Hak Akses	106
4.3.20	Rancangan Tampilan Edit Hak Akses	107
4.4	Tampilan Halaman <i>Website</i>	108
4.4.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	109
4.4.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	109
4.4.3	Tampilan Halaman Data Aset	110
4.4.4	Tampilan Halaman Tambah Aset.....	110
4.4.5	Tampilan Halaman Edit Aset	111
4.4.6	Tampilan Halaman Kategori Aset.....	111
4.4.7	Tampilan Halaman Tambah Kategori Aset.....	112
4.4.8	Tampilan Halaman Edit Kategori Aset	112
4.4.9	Tampilan Halaman Lokasi Aset.....	113
4.4.10	Tampilan Halaman Tambah Lokasi Aset	113
4.4.11	Tampilan Halaman Edit Lokasi Aset.....	114
4.4.12	Tampilan Halaman <i>Training</i> SVR	114
4.4.13	Tampilan Halaman Prediksi SVR.....	115
4.4.14	Tampilan Halaman Laporan Hasil Prediksi	115
4.4.15	Tampilan Halaman Kelola Pengguna	116
4.4.16	Tampilan Halaman Tambah Pengguna.....	116
4.4.17	Tampilan Halaman Edit Pengguna	117
4.4.18	Tampilan Halaman Kelola Hak Akses.....	117
4.4.19	Tampilan Halaman Tambah Hak Akses	118
4.4.20	Tampilan Halaman Edit Hak Akses.....	118
4.5	Pengujian (<i>Testing</i>).....	119
4.6	<i>Maintenance</i>	121
4.7	Pembahasan	121
BAB V PENUTUP		123
5.1	Kesimpulan	123
5.2	Saran	123
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	25
Gambar 3. 2 Metode RAD	29
Gambar 3. 3 <i>Flowchart</i> yang Berjalan	40
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> yang Diusulkan	41
Gambar 4. 1 <i>Use Case Diagram</i>	47
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Login</i>	61
Gambar 4. 3 <i>Activity Diagram</i> Lihat Data Aset	62
Gambar 4. 4 <i>Activity Diagram</i> mengubah Data Aset	63
Gambar 4. 5 <i>Activity Diagram</i> mengubah Kategori Aset.....	64
Gambar 4. 6 <i>Activity Diagram</i> mengubah Lokasi Aset.....	65
Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Training SVR</i>	66
Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram</i> Prediksi SVR.....	67
Gambar 4. 9 <i>Activity Diagram</i> Laporan Hasil Prediksi.....	68
Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram</i> Kelola Pengguna	69
Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram</i> Kelola Hak Akses.....	70
Gambar 4. 12 <i>Activity Diagram Logout</i>	71
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram Login</i>	72
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Data Aset	73
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Data Aset.....	74
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Kategori Aset	76
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Lokasi Aset	78
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Training SVR</i>	80
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Prediksi SVR.....	81
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Hasil Prediksi	83
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Pengguna	85
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Hak Akses.....	87
Gambar 4. 23 <i>Sequence Diagram Logout</i>	88
Gambar 4. 24 <i>Class Diagram</i>	90
Gambar 4. 25 Rancangan Tampilan <i>Login</i>	91
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan <i>Dashboard</i>	92
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Data Aset	93
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan Tambah Aset.....	94
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Edit Aset	95
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Kategori Aset.....	96
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Tambah Kategori Aset.....	97
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Edit Kategori Aset	98
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Lokasi Aset.....	99
Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Tambah Lokasi Aset.....	99
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Edit Lokasi Aset	100
Gambar 4. 36 Rancangan Tampilan <i>Training SVR</i>	101
Gambar 4. 37 Rancangan Tampilan Prediksi SVR	101
Gambar 4. 38 Rancangan Tampilan Laporan Hasil Prediksi	102
Gambar 4. 39 Rancangan Tampilan Kelola Pengguna.....	103
Gambar 4. 40 Rancangan Tampilan Tambah Pengguna	104
Gambar 4. 41 Rancangan Tampilan Edit Pengguna.....	105
Gambar 4. 42 Rancangan Tampilan Kelola Hak Akses	106
Gambar 4. 43 Rancangan Tampilan Tambah Hak Akses.....	107
Gambar 4. 44 Rancangan Tampilan Edit Hak Akses	108
Gambar 4. 45 Tampilan Halaman <i>Login</i>	109
Gambar 4. 46 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	109

Gambar 4. 47	Tampilan Halaman Data Aset.....	110
Gambar 4. 48	Tampilan Halaman Tambah Aset.....	110
Gambar 4. 49	Tampilan Halaman Edit Aset	111
Gambar 4. 50	Tampilan Halaman Kategori Aset	111
Gambar 4. 51	Tampilan Halaman Tambah Kategori Aset	112
Gambar 4. 52	Tampilan Halaman Edit Kategori Aset.....	112
Gambar 4. 53	Tampilan Halaman Lokasi Aset	113
Gambar 4. 54	Tampilan Halaman Tambah Lokasi Aset	113
Gambar 4. 55	Tampilan Halaman Edit Lokasi Aset.....	114
Gambar 4. 56	Tampilan Halaman <i>Training</i> SVR.....	114
Gambar 4. 57	Tampilan Halaman Prediksi SVR.....	115
Gambar 4. 58	Tampilan Halaman Laporan Hasil Prediksi.....	115
Gambar 4. 59	Tampilan Halaman Kelola Pengguna	116
Gambar 4. 60	Tampilan Halaman Tambah Pengguna.....	116
Gambar 4. 61	Tampilan Halaman Edit Pengguna	117
Gambar 4. 62	Tampilan Halaman Kelola Hak Akses	117
Gambar 4. 63	Tampilan Halaman Tambah Hak Akses	118
Gambar 4. 64	Tampilan Halaman Edit Hak Akses	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use case Diagram</i>	10
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	12
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2. 5 <i>State Of The Art</i>	20
Tabel 3. 1 Dataset Peralatan Kantor	32
Tabel 3. 2 Menghitung Penyusutan Tahunan	33
Tabel 3. 3 Menghitung Akumulasi Penyusutan	33
Tabel 3. 4 Menghitung Nilai Buku.....	34
Tabel 3. 5 Menghitung Selisih	34
Tabel 3. 6 Hasil Normalisasi Target.....	35
Tabel 3. 7 Hasil Normalisasi <i>Input</i>	35
Tabel 3. 8 Penjelasan Parameter.....	37
Tabel 3. 9 Hasil Rata-rata <i>error</i>	37
Tabel 3. 10 Contoh Hasil Estimasi SVR	38
Tabel 3. 11 Menghitung Selisih Absolut.....	38
Tabel 3. 12 Menghitung Persentase <i>Error</i>	39
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	44
Tabel 4. 2 Kebutuhan Non-Fungsional	46
Tabel 4. 3 Definisi Aktor.....	49
Tabel 4. 4 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	49
Tabel 4. 5 <i>Use Case Login</i>	50
Tabel 4. 6 <i>Use Case</i> Lihat Aset.....	51
Tabel 4. 7 <i>Use Case</i> Data Aset.....	52
Tabel 4. 8 <i>Use Case</i> Kategori Aset	53
Tabel 4. 9 <i>Use Case</i> Lokasi Aset	54
Tabel 4. 10 <i>Use Case Training</i> SVR.....	55
Tabel 4. 11 <i>Use Case</i> Prediksi SVR.....	56
Tabel 4. 12 <i>Use Case</i> Laporan Hasil Prediksi.....	57
Tabel 4. 13 <i>Use Case</i> Kelola Pengguna	58
Tabel 4. 14 <i>Use Case</i> Kelola Hak Akses.....	59
Tabel 4. 15 <i>Use Case Logout</i>	60
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Sistem.....	119

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Lembar Kesepakatan Bimbingan Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 2.** Lembar Pengajuan Judul Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 3.** Lembar Pengesahan Judul Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 4.** Lembar Permohonan Pengambilan Data Mahasiswa ke Instansi/Industri
- Lampiran 5.** Lembar Pengantar Pengambilan Data dari Lembaga ke Instansi/Industri
- Lampiran 6.** Surat Balasan Penerimaan Izin Pengambilan Data dari Instansi/Industri
- Lampiran 7.** Lembar Bimbingan Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 8.** Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir (TA)
- Lampiran 9.** Rekapitulasi Revisi Tugas Akhir dan Revisi per Dosen
- Lampiran 10.** Lembar Persentase Hasil Pengecekan Plagiasi
- Lampiran 11.** Lembar Berisikan *Link Listing Kode*