



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENGANTAR.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
B. Landasan Teori.....	9
1. Pembelajaran.....	9
2. Multimedia.....	13
3. AutoCAD.....	15
C. Hipotesa.....	16
D. Rencana Penelitian.....	16
1. Paradigma Rekayasa Perangkat Lunak.....	16
2. Rencana Pengembangan.....	18
BAB III CARA PENELITIAN.....	20
A. Materi Penelitian.....	20
B. Peralatan Penelitian.....	20
1. Perangkat Lunak.....	21



2. Perangkat Keras.....	22
C. Cara Penelitian.....	24
1. Analisa Persyaratan.....	24
2. Analisa Perancangan.....	26
D. Implementasi.....	28
1. Data Flow Diagram.....	29
2. Bagan Alir Program.....	31
3. Tabel.....	32
a. Tabel Kamus.db.....	32
b. Tabel Tips.db.....	35
c. Tabel PLK.db.....	36
d. Tabel Proyek.db.....	36
e. Tabel Tahap.db.....	37
4. Diagram.....	37
5. Perancangan Antar Muka.....	39
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	43
A. Hasil Penelitian.....	43
1. Deskripsi Umum.....	43
2. Listing Program Utama yang Dipergunakan.....	44
a. Listing Program Pengisian Materi.....	44
b. Listing Program Penyampaian Materi.....	48
3. Format Materi Pembelajaran.....	53
a. Teks dan Gambar.....	53
b. Suara dan Video.....	54
4. Penyampaian Materi Pembelajaran.....	56
a. Modul Kamus AutoCAD.....	56
b. Modul Tips AutoCAD.....	57
c. Modul Proyek Latihan.....	59
d. Instalasi.....	60
B. Pembahasan.....	62



<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>65</b>
A. Kesimpulan.....	65
B. Saran.....	66
<b>BAB VI RANGKUMAN.....</b>	<b>67</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>71</b>
<b>LAMPIRAN 1.....</b>	<b>72</b>
<b>LAMPIRAN 2.....</b>	<b>92</b>
<b>LAMPIRAN 3.....</b>	<b>94</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Perbandingan Format Penyimpanan.....	24
Tabel 3.2. Kamus.db.....	34
Tabel 3.3. Tips.db.....	35
Tabel 3.4. Plk.db.....	36
Tabel 3.5. Proyek.db.....	36
Tabel 3.6. Tahap.db.....	37



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Bagan Pembelajaran.....	10
Gambar 2.2.	<i>Classic Life Cycle</i> .....	17
Gambar 3.1.	Diagram Konteks Alat Bantu Pembelajaran AutoCAD.....	28
Gambar 3.2.	Diagram Arus Data Tingkat 1.....	30
Gambar 3.3.	Diagram Alir Materi Kamus AutoCAD.....	31
Gambar 3.4.	Diagram Alir Materi Tips dan Trik AutoCAD.....	32
Gambar 3.5.	Diagram Alir Materi Proyek Latihan AutoCAD.....	33
Gambar 3.6.	Diagram E-R Kamus .....	37
Gambar 3.7.	Diagram Skema Kamus-PLK.....	38
Gambar 3.8.	Diagram E-R Proyek.....	38
Gambar 3.9.	Diagram Skema Proyek-Tahap.....	38
Gambar 3.10.	Input Kamus AutoCAD.....	39
Gambar 3.11.	Input Tips dan Trik AutoCAD.....	40
Gambar 3.12.	Input Proyek Latihan AutoCAD .....	40
Gambar 3.13.	Tampilan Rancangan Kamus AutoCAD.....	41
Gambar 3.14.	Tampilan Rancangan Tips dan Trik AutoCAD.....	42
Gambar 3.15.	Tampilan Rancangan Proyek Latihan AutoCAD.....	42
Gambar 4.1.	Tampilan Depan Perangkat Lunak.....	43
Gambar 4.2.	Tampilan Input dan Penanganan Kesalahan Input.....	46
Gambar 4.3.	Tampilan Input dan Konfirmasi Penghapusan Tabel Anak	48
Gambar 4.4.	Tampilan Penyampaian Materi Berbentuk Video.....	50
Gambar 4.5.	Tampilan Fasilitas Bantuan.....	51
Gambar 4.6.	Tampilan Modul Kamus AutoCAD.....	57
Gambar 4.7.	Tampilan Modul Tips dan Trik AutoCAD.....	58
Gambar 4.8.	Tampilan Fasilitas Praktek AutoCAD.....	59



Gambar 4.9. Tampilan Modul Proyek Latihan AutoCAD.....	60
Gambar 4.10. Tampilan Instalasi Perangkat Lunak.....	61
Gambar 4.11. Tampilan Penentuan <i>Directory</i> Penyimpanan.....	61