

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iiiv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
SARI.....	viii
TAKARIR.....	iiix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	
xiii	
DAFTAR GAMBAR.....	
xiv	
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Multimedia.....	7
2.1.1 Unsur-unsur Multimedia.....	8
2.1.2 Tujuan Penggunaan Multimedia.....	9
2.2 CAI (Computer Assisted Instruction).....	10
2.2.1 Tipe CAI (Computer Assisted Instruction).....	11

2.2.2 Kelebihan CAI (Computer Asissted Instruction).....	13
2.2.3 Kelemahan CAI (Computer Asissted Instruction).....	13
2.3 Perbaikan Chassis dan Sistem Pemindah Tenaga Kendaraan	14
BAB III METODOLOGI PERANCANGAN	18
3.1 Analisis Sistem	18
3.2 Analisis Kebutuhan.....	18
3.2.1 Analisis kebutuhan data	18
3.2.2 Analisis kebutuhan input	19
3.2.3 Analisis kebutuhan output	19
3.3 Metode Perancangan.....	19
3.3.1 Perancangan diagram HIPO (Hierarchy plus Input Process Output) .	20
3.3.1.1 Hierarki Proses Aplikasi	26
3.3.1.2 Hierarki Proses Home	26
3.3.1.3 Hierarki Proses Chasis	27
3.3.1.4 Hierarki Proses Kuis	30
3.3.1.5 Hierarki Proses Sistem Pemindah Tenaga Kendaraan	30
3.3.2 Perancangan Diagram Proses	32
3.3.3 Perancangan Antarmuka	32
3.3.4 Perancangan Animasi.....	37
3.3.5 Perancangan Pengujian Aplikasi Oleh Pengguna	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
4.1 Batasan Implementasi.....	42
4.1.1 Tahap Proses Pembuatan.....	42
4.1.2 <i>Implementasi</i> Antarmuka	43
4.1.2.1 Halaman Home	43

4.1.2.2	Halaman Chassis.....	44
4.1.2.3	Halaman Poros Penggerak Roda	45
4.1.2.4	Sistem Kemudi	47
4.1.2.5	Sistem Rem.....	48
4.1.2.6	Balance Roda.....	50
4.1.2.7	Sistem Suspensi	51
4.1.2.8	Sistem Pemindah Tenaga Kendaraan	53
4.1.2.9	Deskripsi Sistem Pemindah Tenaga Kendaraan.....	53
4.1.3.10	Sistem Transmisi.....	54
4.1.3.11	Kuis.....	56
4.2	Hasil Pengujian.....	58
4.3	Kelebihan dan Kekurangan	65
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	67
5.1.	Kesimpulan	67
5.2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Overview Diagram dan Detail Diagram	21
Tabel 3. 2 Rancangan <i>Kuisisioner</i> Untuk Siswa.....	39
Tabel 3. 3 Rancangan <i>Kuisisioner</i> Untuk Guru.....	40
Tabel 4.1 Tabel <i>Responden</i> siswa.....	58
Tabel 4.2 Tabel Responden guru.....	59
Tabel 4.3 Tabel Hasil Kuisisioner Siswa.....	60
Tabel 4.4 Tabel Hasil Kuisisioner Guru.....	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Hierarki Proses Aplikasi.....	26
Gambar 3.2	Hierarki Proses Home	26
Gambar 3.3	Hierarki proses chassis	27
Gambar 3.4	Hierarki proses Poros Penggerak Roda.....	27
Gambar 3.5	Hierarki proses Sistem Kemudi.....	28
Gambar 3.6	Hierarki Proses Sistem Rem.....	28
Gambar 3.7	Hierarki Proses Balance Roda.....	29
Gambar 3.8	Hierarki Proses Sistem Suspensi	29
Gambar 3.9	Hierarki Proses Kuis.....	30
Gambar 3.10	Hierarki Proses Sistem Pemindah Tenaga kendaraan.....	30
Gambar 3.11	Hierarki Proses Deskripsi.....	31
Gambar 3.12	Hierarki Proses Sistem Transmisi	31
Gambar 3.13	Tampilan Home.....	33
Gambar 4.1	Halaman Home.....	44
Gambar 4.2	Halaman Chassis	45
Gambar 4.3	Halaman Deskripsi Poros Penggerak Roda.....	46
Gambar 4.4	Halaman Cara Kerja Poros Penggerak Roda	46
Gambar 4.5	Halaman Deskripsi Sistem Kemudi	47
Gambar 4.6	Halaman Cara Kerja Sistem Kemudi	49
Gambar 4.7	Halaman Deskripsi Cara Kerja Sistem Rem	49

Gambar 4.8 Halaman Cara Kerja Sistem Rem.....	
	49
Gambar 4.9 Halaman Deskripsi Balance Roda.....	50
Gambar 4.10 Halaman Cara Kerja Balance Roda.....	51
Gambar 4.11 Halaman Deskripsi Sistem Suspensi	52
Gambar 4.12 Halaman Deskripsi Cara Sistem Suspensi	52
Gambar 4.13 Halaman Sistem Pemindah Tenaga Kendaraan	53
Gambar 4.14 Deskripsi Sistem Pemindah Tenaga Kendaraan	54
Gambar 4.15 Halaman Home Sistem Transmisi.....	54
Gambar 4.16 Halaman Deskripsi Sistem Transmisi	55
Gambar 4.17 Halaman Cara Kerja Sistem Transmisi	55
Gambar 4.18 Halaman Input Nama Kuis.....	56
Gambar 4.19 Halaman Pertanyaan Kuis	57
Gambar 4.20 Halaman Skor Kuis	57