

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRAK .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sistem.....	5
2.2 Informasi .....	6
2.3 Sistem Informasi .....	6
2.3.1 Jenis-Jenis Sistem Informasi .....	7
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	7
2.4 Aplikasi .....	9
2.4.1 Klasifikasi Aplikasi .....	10
2.5 Basis Data .....	10
2.5.1 Konsep Dasar <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	11
2.5.2 Komponen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	11
2.5.3 Kardinalitas Dalam <i>Relationship</i> .....	12
2.5.4 Derajat (Tingkat) <i>Relationship</i> .....	13
2.6 Metode <i>Waterfall</i> .....	14
2.7 Diagram Alir Data (DAD)/ <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	16
2.8 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML) .....	18
2.9 PHP ( <i>Page Hypertext Preprocessor</i> ) .....	19
2.10 <i>Codeigniter</i> .....	20
2.11 <i>JQuery</i> .....	21
2.12 Adobe Dreamweaver CS3.....	22
2.13 Adobe Photoshop .....	22
2.14 XAMPP 3.2.1.....	22
2.15 MySQL .....	23
2.16 Studi Pustaka .....	24

<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>25</b>
3.1	Analisa Sistem .....	25
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	25
3.3	Perancangan Sistem .....	26
3.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	26
3.3.1.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	26
3.3.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	28
3.3.1.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 <i>Admin</i> .....	30
3.3.1.4	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 2 <i>User</i> .....	32
3.3.2	Perancangan <i>Basis Data</i> .....	33
3.3.3	Rancangan Tabel .....	34
3.3.4	Relasi Antar Tabel (RAT) .....	37
3.3.5	Perancangan Struktur Menu .....	38
3.3.6	Perancangan Antar Muka .....	39
3.3.6.1	Rancangan Halaman <i>Admin</i> .....	39
3.3.6.2	Rancangan Halaman <i>User</i> .....	42
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI .....</b>	<b>47</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	47
4.2	Perangkat Yang Digunakan .....	47
4.3	Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	47
4.3.1	Koneksi <i>Database</i> .....	48
4.3.2	Pembahasan Program .....	48
4.3.3	Halaman Login .....	48
4.3.4	Halaman Admin .....	50
4.3.5	Halaman Utama Admin .....	50
4.3.6	Halaman Menu Jenis .....	51
4.3.7	Halaman Menu <i>Listening</i> .....	53
4.3.8	Halaman Menu Kamus .....	55
4.3.9	Halaman Menu <i>Conversation</i> .....	56
4.3.10	Halaman Menu Ganti <i>Password</i> .....	57
4.3.11	Halaman Utama <i>User</i> .....	58
4.3.12	Halaman Menu <i>From Listening</i> .....	59
4.3.13	Halaman Menu <i>Conversation</i> .....	60
4.3.14	Halaman Menu Kamus .....	62
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>63</b>
5.1	Kesimpulan .....	63
5.2	Saran .....	63

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>64</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Komponen Sistem Informasi .....	10
Gambar 2.2	Simbol-simbol ERD .....	13
Gambar 2.3	Relasi 1 : 1 .....	14
Gambar 2.4	Relasi 1 : M .....	14
Gambar 2.5	Relasi M : N .....	14
Gambar 2.6	Diagram <i>Waterfall</i> .....	16
Gambar 2.7	Notasi Dasar DFD .....	18
Gambar 2.8	Dasar Code Igniter .....	21
Gambar 3.1	DFD Level 0 .....	28
Gambar 3.2	DFD Level 1 .....	29
Gambar 3.3	DFD Level 2 <i>Admin</i> .....	32
Gambar 3.4	DFD Level 2 <i>User</i> .....	33
Gambar 3.5	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	34
Gambar 3.6	Struktur Tabel Admin .....	35
Gambar 3.7	Struktur Tabel <i>Conversation</i> .....	35
Gambar 3.8	Struktur Tabel Jenis .....	36
Gambar 3.9	Struktur Tabel Kamus .....	37
Gambar 3.10	Struktur Tabel Listening .....	37
Gambar 3.11	Relasi Antar Tabel (RAT) .....	38
Gambar 3.12	Struktur Menu Admin .....	39
Gambar 3.13	Struktur Menu <i>User</i> .....	39
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Login.....	40
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Jenis .....	41
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Listening .....	41
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Kamus .....	42
Gambar 3.18	Rancangan Halaman <i>Conversation</i> .....	42
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Cakap Perancis.....	43
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Depan .....	44
Gambar 3.21	Rancangan Halaman <i>Listening</i> .....	45
Gambar 3.22	Rancangan Halaman <i>Conversation</i> .....	45
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Kamus .....	46
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Tentang .....	46
Gambar 4.2	Rancangan Halaman Login .....	49
Gambar 4.3	Rancangan Halaman Utama Admin .....	50
Gambar 4.4	Rancangan Halaman Jenis .....	51
Gambar 4.5	Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah Jenis .....	52
Gambar 4.6	Rancangan Halaman <i>Listening</i> .....	53
Gambar 4.7	Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah <i>Listening</i> .....	54
Gambar 4.8	Rancangan Halaman Menu Kamus .....	55
Gambar 4.9	Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah Kamus .....	55
Gambar 4.10	Rancangan Halaman Menu <i>Conversation</i> .....	56
Gambar 4.11	Rancangan Halaman <i>Form</i> Tambah <i>Conversation</i> .....	57
Gambar 4.12	Rancangan Halaman Menu Ganti Password .....	58
Gambar 4.13	Rancangan Halaman Menu <i>Form Listening</i> .....	59
Gambar 4.14	Rancangan Halaman Menu <i>Conversation</i> .....	61
Gambar 4.15	Rancangan Halaman Menu Kamus .....	62

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.2	Simbol-Simbol ERD .....	13
Tabel 2.7	Notasi Dasar DFD .....	18
Tabel 3.6	Struktur Tabel Admin .....	35
Tabel 3.7	Struktur Tabel <i>Conversation</i> .....	35
Tabel 3.8	Struktur Tabel Jenis .....	36
Tabel 3.9	Struktur Tabel Kamus .....	37
Tabel 3.10	Struktur Tabel <i>Listening</i> .....	37

## DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1	Koneksi <i>Database</i> .....	48
Modul Program 4.2	Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Login</i> .....	49
Modul Program 4.3	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Utama Admin .....	51
Modul Program 4.4	Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Form</i> Tambah Jenis .....	52
Modul Program 4.5	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu <i>Listening</i> .....	54
Modul Program 4.6	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Kamus.....	56
Modul Program 4.7	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu <i>Conversation</i> .....	57
Modul Program 4.8	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu Ganti <i>Password</i> .....	58
Modul Program 4.9	Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Form Listening</i> .....	59
Modul Program 4.10	LanjutanPotongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Form Listening</i> ....	60
Modul Program 4.11	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Menu <i>Conversation</i> .....	61
Modul Program 4.12	Potongan <i>Source Code</i> Halaman Kamus .....	62
Modul Program 4.13	Lanjutan Potongan <i>Source Code</i> Halaman Kamus .....	63
Modul Program 4.14	Potongan <i>Source Code</i> Halaman <i>Detail History</i> Transaksi	