

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Definisi Operasional.....	8
1.7 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teks Editor .....	10
2.2 Pemrograman Web .....	10
2.3 Media Pembelajaran .....	11
2.4 Hasil Belajar .....	17
2.5 Materi Pembelajaran Web.....	20
2.5.1 HTML.....	20
2.5.2 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	25
2.5.3 <i>Personal Home Page</i> (PHP).....	27
2.6 Aplikasi Pendukung .....	29
2.6.1 XAMPP .....	29
2.6.2 Codemirror .....	31

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metodologi Penelitian .....	32
3.2 Prosedur Penelitian .....	32
3.2.1 Analisis Kebutuhan .....	34
3.2.2 Tahap Perancangan .....	34
3.2.3 Tahap Pengembangan .....	34
3.2.4 Tahap Pengujian .....	34
3.2.5 Tahap Penilaian .....	35
3.3 Langkah-langkah Pembelajaran .....	35
3.4 Subjek dan Objek Penelitian .....	36
3.5 Instrumen Penelitian .....	36
3.6 Teknik Analisis Data .....	38

### BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Tahap Analisis .....	40
4.1.1 Analisis Umum .....	40
4.1.2 Analisis Pengguna .....	40
4.1.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	41
4.1.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	42
4.2 Tahap Perancangan .....	42
4.3 Tahap Pengembangan .....	44
4.3.1 Pembuatan Antar Muka .....	45
4.3.2 Coding atau Pengkodean .....	49
4.3.3 <i>Alpha Testing</i> .....	49
4.3.4 Uji Validasi Ahli .....	51
4.4 Tahap Implementasi .....	53
4.4.1 Pemasangan Aplikasi KodeKoo .....	53
4.4.2 Uji Pemakaian .....	54
4.4.3 Angket Penilaian Siswa Terhadap KodeKoo .....	54
4.5 Hasil Belajar Siswa .....	55
4.6 Hasil Penilaian Guru .....	56
4.7 Pembahasan .....	57
4.8 Kekurangan, Kelebihan, Kendala dan Rekomendasi Aplikasi .....	60

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Nilai Siswa Pada Mata Pelajaran Pemrograman Web .....	2
Tabel 2.1 Atribut dan Fungsi dalam Tag <BODY>.....	23
Tabel 2.2 Tag Untuk Format Dokumen HTML.....	24
Tabel 4.1 Hasil <i>Alpha Testing</i> .....	50
Tabel 4.2 Hasil Penilaian Ahli Media .....	52
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Siswa.....	54

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 HTML.....	22
Gambar 2.2 HTML.....	23
Gambar 2.3 HTML.....	23
Gambar 2.4 HTML.....	24
Gambar 2.5 HTML.....	26
Gambar 2.6 HTML.....	29
Gambar 2.7 HTML.....	29
Gambar 2.8 Tampilan XAMPP.....	30
Gambar 2.9 Penggunaan Codemirror.....	31
Gambar 4.1 DFD Level 0 Perancangan Awal KodeKoo.....	43
Gambar 4.2 DFD Level 1 Perancangan KodeKoo.....	43
Gambar 4.3 DFD Level 2 Melihat Jawaban Siswa.....	43
Gambar 4.4 DFD Level 2 Melihat Materi.....	44
Gambar 4.5 ERD Perancangan KodeKoo.....	44
Gambar 4.6 Perancangan Antar Muka KodeKoo.....	45
Gambar 4.7 Rancangan Tampilan Materi HTML.....	46
Gambar 4.8 Rancangan Tampilan Materi CSS.....	46
Gambar 4.9 Rancangan Tampilan Materi Latihan.....	47
Gambar 4.10 Rancangan Tampilan Mengerjakan Soal Latihan.....	47
Gambar 4.11 Rancangan Tampilan Selesai Mengerjakan Soal Latihan.....	48
Gambar 4.12 Rancangan Tampilan Login Guru.....	48
Gambar 4.13 Contoh Coding Tampilan Beranda.....	49
Gambar 4.14 Contoh Hasil Pemakaian Siswa Pada Aplikasi KodeKoo.....	54