

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Belajar	6
2.2 Tujuan Belajar.....	7
2.3 Konsep Pembelajaran.....	9
2.4 Jenis-Jenis Sumber Belajar	11
2.5 Aplikasi Komputer Untuk Pendidikan	12
2.6 Sumber Belajar On-Line	14
2.7 Blended Learning	16
2.8 Konsep Blended Learning.....	17

2.9	<i>Kontinuum Blended Learning</i>	17
2.10	Definisi Java	20
2.11	Keunggulan Java	21
2.12	Analisa dan Perancangan Sistem	22
2.13	Desain Sistem	23
2.14	<i>Data Flow Diagram</i>	24
2.15	<i>Entity Relationship Diagram</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		29
3.1	Metode Penelitian	29
3.2	Identifikasi Masalah	30
3.3	Analisis Sistem	32
3.4	Analisis dan Perancangan Sistem	34
3.4.1	<i>Document Flow</i> Pelaksanaan Praktikum Tiap Pertemuan	34
3.4.2	<i>System Flow</i>	36
3.5	<i>Data Flow Diagram</i>	42
3.5.1	<i>Context Diagram</i> Aplikasi Pembelajaran Bahasa Pemrograman dengan Metode <i>Blended Learning</i>	42
3.5.2	DFD Level 0 Aplikasi Pembelajaran Bahasa Pemrograman dengan Metode <i>Blended Learning</i>	44
3.5.3	DFD Level 1 Subsistem Maintenance Data User	46
3.5.4	DFD Level 1 Subsistem Maintenance Tes Awal	47
3.5.5	DFD Level 1 Subsistem Maintenance Tugas Praktikum	48
3.5.6	DFD Level 1 Subsistem Pembelajaran dengan Video Tutorial	49
3.5.7	DFD Level 1 Subsistem Tampilkan Materi Bahasa Pemrograman	50
3.5.8	DFD Level 1 Subsistem Pelaporan Hasil	51

3.6	Pemodelan Database	51
3.6.1	<i>Conceptual Data Model</i>	51
3.6.2	<i>Physical Data Model</i>	52
3.6.3	Struktur tabel	53
3.7	Desain Input/Output	59
3.8	Desain Uji Coba	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....		79
4.1	Kebutuhan Sistem	79
4.4.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	79
4.4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	80
4.2	Implementasi Sistem	80
4.3	Evaluasi Sistem	117
BAB V PENUTUP.....		130
5.1	Kesimpulan	130
5.2	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA		132
LAMPIRAN.....		133