

## DAFTAR ISI

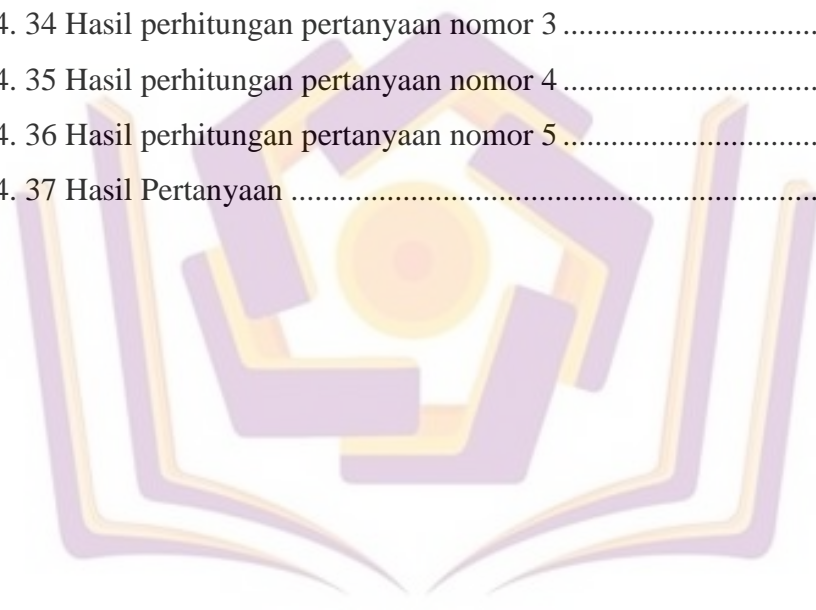
HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
INTISARI.....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	5
1. Aplikasi.....	5
2. E-learning.....	5
3. Website.....	7
4. Framework.....	10
5. Codeigniter.....	11
6. Xampp.....	14

7. Visual Studi Code.....	15
8. Context diagram (CD).....	17
9. Data Flow Diagram (DFD).....	18
10. Entity Relation Diagram (ERD) .....	19
B. Penelitian Sebelumnya.....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Metode Pengumpulan Data.....	25
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	27
D. Konsep Penelitian .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Pengembangan Sistem .....	33
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	139
B. Saran .....	139
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Fungsi Folder-folder <i>XAMPP</i> .....	15
Tabel 2. 2 <i>Simbol-simbol Context diagram (CD)</i> .....	17
Tabel 2. 3 <i>Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	18
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Entity Relational Diagram</i> .....	19
Tabel 2. 5 Penelitian Sebelumnya .....	23
Tabel 3. 1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	27
Tabel 4. 1 Tabel Users .....	86
Tabel 4. 2 Tabel Mahasiswa .....	87
Tabel 4. 3 Tabel Jurusan .....	87
Tabel 4. 4 Tabel Matakuliah .....	87
Tabel 4. 5 Tabel Kelas .....	87
Tabel 4. 6 Tabel Dosen .....	87
Tabel 4. 7 Tabel Kelas Matkul .....	88
Tabel 4. 8 Tabel Dosen Matkul .....	88
Tabel 4. 9 Tabel Jadwal .....	88
Tabel 4. 10 Tabel Pertemuan .....	88
Tabel 4. 11 Tabel Materi .....	89
Tabel 4. 12 Tabel Tugas .....	89
Tabel 4. 13 Tabel Jawaban .....	89
Tabel 4. 14 Tabel Nilai .....	89
Tabel 4. 15 Tabel Diskusi .....	90
Tabel 4. 16 Tabel Absensi .....	90
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian .....	128
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Login .....	129
Tabel 4. 19 Pengujian Data Mahasiswa .....	130
Tabel 4. 20 Pengujian Data Jurusan .....	130
Tabel 4. 21 Pengujian Data Matakuliah .....	130
Tabel 4. 22 Pengujian Data Kelas .....	131
Tabel 4. 23 Pengujian Data Dosen .....	131
Tabel 4. 24 Pengujian Data Kelas Matkul .....	131

Tabel 4. 25 Pengujian Data Dosen Matkul .....	132
Tabel 4. 26 Data Jadwal .....	132
Tabel 4. 27 Reset Password .....	132
Tabel 4. 28 Tabel pertanyaan Kueisioner .....	133
Tabel 4. 29 Bobot Nilai <i>Secara Likert</i> .....	133
Tabel 4. 30 Kreteria Skor Hasil Pengujian Aplikasi .....	134
Tabel 4. 31 Kueisioner Pengujian User Aplikasi <i>E-learning</i> .....	134
Tabel 4. 32 Hasil Pertanyaan Nomor 1 .....	134
Tabel 4. 33 Hasil perhitungan pertanyaan nomor 2 .....	135
Tabel 4. 34 Hasil perhitungan pertanyaan nomor 3 .....	136
Tabel 4. 35 Hasil perhitungan pertanyaan nomor 4 .....	136
Tabel 4. 36 Hasil perhitungan pertanyaan nomor 5 .....	137
Tabel 4. 37 Hasil Pertanyaan .....	138



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Website</i> .....	8
Gambar 2. 2 <i>Xampp</i> .....	15
Gambar 2. 3 <i>Visual Studio Code</i> .....	16
Gambar 3. 1 Kerangka Berpikir .....	29
Gambar 3. 2 Model Pengembangan Sistem <i>Prototype</i> .....	31
Gambar 4. 1 Rancang Halaman Login.....	37
Gambar 4. 2 Rancangan Halaman Mahasiswa.....	38
Gambar 4. 3 Rancangan Halaman Tambah Data Mahasiswa .....	38
Gambar 4. 4 Detail Data Mahasiswa.....	39
Gambar 4. 5 Rancangan Halaman Ubah Data Mahasiswa .....	39
Gambar 4. 6 Rancangan Halaman Data Jurusan .....	40
Gambar 4. 7 Rancangan Halaman Tambah Jurusan .....	40
Gambar 4. 8 Rancangan Halaman Ubah Data Jurusan .....	41
Gambar 4. 9 Rancangan Halaman Detail Data Jurusan .....	41
Gambar 4. 10 Rancangan Halaman Tambah Data Matakuliah.....	42
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman Ubah Data Matakuliah .....	42
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Tambah Data Kelas .....	43
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Ubah Data Kelas .....	43
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman <i>Import Excel</i> Data Dosen .....	43
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Tambah data Dosen.....	44
Gambar 4. 16 Rancangan Halaman Detail Data Dosen .....	44
Gambar 4. 17 Rancangan Halaman Ubah Data Dosen .....	45
Gambar 4. 18 Rancangan Halaman Detail Data Matakuliah .....	45
Gambar 4. 19 Rancangan Halaman Tambah Data Kelas Matkul .....	46
Gambar 4. 20 Rancangan Halaman Tambah Data Dosen Matkul .....	46
Gambar 4. 21 Rancangan Halaman Detail Data kelas .....	46
Gambar 4. 22 Rancangan Halaman Data Jadwal .....	47
Gambar 4. 23 Rancangan Halaman Tambah Data Jadwal .....	47
Gambar 4. 24 Rancangan Halaman Detail Data Jadwal .....	48

Gambar 4. 25 Rancangan Halaman Edit Data Jadwal .....	48
Gambar 4. 26 Halaman Registrasi Account Dosen.....	49
Gambar 4. 27 Rancangan Halaman Utama Dosen.....	49
Gambar 4. 28 Rancangan Halaman Detail Jadwal Dosen.....	50
Gambar 4. 29 Rancangan Tambah Data Pertemuan .....	50
Gambar 4. 30 Rancangan Ubah Data Pertemuan.....	51
Gambar 4. 31 Rancangan Halaman Detail Data Pertemuan .....	51
Gambar 4. 32 Rancangan Halaman Detail Data Materi.....	52
Gambar 4. 33 Rancangan Halaman Tambah Data Materi .....	52
Gambar 4. 34 Rancangan Halaman Detail Data Materi Pertemuan.....	53
Gambar 4. 35 Rancangan Halaman Detail Tugas Pertemuan .....	53
Gambar 4. 36 Rancangan Halaman Tambah Data Tugas .....	54
Gambar 4. 37 Rancangan Halaman Detail Data Tugas.....	54
Gambar 4. 38 Rancangan Halaman Detail Data Jawaban.....	55
Gambar 4. 39 Rancangan Halaman Input Nilai .....	56
Gambar 4. 40 Rancangan Halaman Data Absensi .....	56
Gambar 4. 41 Rancangan Halaman Data Nilai Tugas .....	57
Gambar 4. 42 Rancangan Halaman Detail Nilai Tugas .....	57
Gambar 4. 43 Registrasi Account .....	58
Gambar 4. 44 Halaman Utama Data Mahasiswa .....	59
Gambar 4. 45 Rancangan Halaman Detail Data Jadwal .....	59
Gambar 4. 46 Rancangan Halaman Detail Data Pertemuan .....	60
Gambar 4. 47 Rancangan Halaman Detail Data Materi.....	61
Gambar 4. 48 Rancangan Halaman Detail Data Materi.....	61
Gambar 4. 49 Rancangan Halaman Detail Data Tugas.....	62
Gambar 4. 50 Rancangan Halaman Detail Data Tugas.....	62
Gambar 4. 51 Rancangan Halaman Detail Data Diskusi .....	63
Gambar 4. 52 Rancangan Halaman Data Nilai Tugas .....	63
Gambar 4. 53 Rancangan Halaman Detail Nilai Tugas .....	64
Gambar 4. 54 <i>Entity Reltionship Diagram (ERD)</i> .....	85
Gambar 4. 55 <i>Entity Reltionship Diagram (ERD)</i> .....	86

Gambar 4. 56 DFD level 0 .....	65
Gambar 4. 57 DFD level 1 .....	67
Gambar 4. 58 DFD level 2 Sistem Login Admin .....	69
Gambar 4. 59 DFD level 2 Pengolahan Data Mahasiswa.....	70
Gambar 4. 60 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Jurusan .....	71
Gambar 4. 61 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Matakuliah .....	73
Gambar 4. 62 DFD level 2 Pengolahan Data Kelas.....	74
Gambar 4. 63 DFD level 2 Pengolahan Data Dosen.....	75
Gambar 4. 64 Proses pengolahan Data Jadwal .....	76
Gambar 4. 65 DFD Level 2 Proses Pengelolaan Data Perteman .....	77
Gambar 4. 66 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Materi.....	78
Gambar 4. 67 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Tugas.....	79
Gambar 4. 68 DFD level 2 Proses Pengelolaan Data Diskusi .....	81
Gambar 4. 69 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Nilai .....	81
Gambar 4. 70 Proses Pengolahan Data Absensi .....	82
Gambar 4. 71 DFD level 2 Proses Masukan Token.....	82
Gambar 4. 72 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Materi.....	83
Gambar 4. 73 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Tugas.....	83
Gambar 4. 74 DFD level 2 Proses Pengolahan Data Diskusi .....	84
Gambar 4. 75 Tampilan Login .....	90
Gambar 4. 76 Tampilan Halaman Data Mahasiswa.....	91
Gambar 4. 77 Tampilan Halaman Tambah Data Mahasiswa .....	92
Gambar 4. 78 Tampilan Detail Data Mahasiswa .....	92
Gambar 4. 79 Tampilan Halaman Ubah Data Mahasiswa.....	93
Gambar 4. 80 Tampilan Halaman Data Jurusan .....	93
Gambar 4. 81 Tampilan Halaman Tambah Data Jurusan .....	94
Gambar 4. 82 Tampilan Halaman Ubah Data Jurusan.....	94
Gambar 4. 83 Tampilan Detail Data Jurusan .....	95
Gambar 4. 84 Tampilan Halaman Tambah Data Matakuliah .....	96
Gambar 4. 85 Tampilan Ubah Data Matakuliah .....	97
Gambar 4. 86 Tampilan Halaman Detail Data Matakuliah.....	97

Gambar 4. 87 Halaman Tambah data Kelas Matkul .....	98
Gambar 4. 88 Halaman Tambah Data Dosen Matkul .....	99
Gambar 4. 89 Tampilan Halaman Tambah Data Kelas .....	99
Gambar 4. 90 Tampilan Halaman Ubah Data Kelas.....	100
Gambar 4. 91 Tampilan Halaman Detail Data Kelas.....	100
Gambar 4. 92 Tampilan Halaman Tambah Data Dosen .....	100
Gambar 4. 93 Tampilan Halaman <i>Import Excel</i> Data Dosen.....	101
Gambar 4. 94 Tampilan Halaman Detail Data Dosen.....	101
Gambar 4. 95 Tampilan Halaman Ubah Data Dosen.....	102
Gambar 4. 96 Tampilan Halaman Data Jadwal .....	102
Gambar 4. 97 Tampilan Halaman Tambah Data Jadwal .....	103
Gambar 4. 98 Tampilan Halaman Login Dosen .....	103
Gambar 4. 99 Tampilan Halaman Registrasi Account Dosen .....	104
Gambar 4. 100 Tampilan Halaman Data Jadwal Mengajar .....	104
Gambar 4. 101 Tampilan Halaman Detail Data Jadwal.....	105
Gambar 4. 102 Tampilan Halaman Tambah Data Pertemuan .....	105
Gambar 4. 103 Tampilan Halaman Ubah Data Pertemuan.....	106
Gambar 4. 104 Tampilan Halaman Detail Data Pertemuan.....	106
Gambar 4. 105 Tampilan Halaman Detail Data Materi .....	107
Gambar 4. 106 Tampilan Halaman Tambah Data Materi.....	107
Gambar 4. 107 Tampilan Halaman Detail Data Materi .....	108
Gambar 4. 108 Tampilan Halaman Detail Data Tugas .....	108
Gambar 4. 109 Tampilan Halaman Tambah Data Tugas.....	109
Gambar 4. 110 Tampilan Halaman Detail Data Tugas .....	109
Gambar 4. 111 Tampilan Halaman Daftar Jawaban .....	110
Gambar 4. 112 Tampilan Halaman Input Nilai.....	110
Gambar 4. 113 Tampilan Halaman Detail Data Diskusi.....	111
Gambar 4. 114 Tampilan Halaman Data Absensi.....	111
Gambar 4. 115 Tampilan Halaman Data Nilai Tugas.....	112
Gambar 4. 116 Tampilan Halaman Data Nilai Tugas.....	112
Gambar 4. 117 Tampilan Halaman Login Mahasiswa.....	113



Gambar 4. 118 Tampilan Halaman Registrasi Account Mahasiswa.....	113
Gambar 4. 119 Tampilan Halaman Data Jadwal .....	114
Gambar 4. 120 Tampilan Halaman Detail Data Jadwal.....	115
Gambar 4. 121 Tampilan Halaman Masukan Token .....	115
Gambar 4. 122 Tampilan Halaman Detail Data Pertemuan.....	116
Gambar 4. 123 Tampilan Halaman Detail Data Materi .....	116
Gambar 4. 124 Tampilan Halaman Detail Data Materi .....	117
Gambar 4. 125 Tampilan Halaman Detail Data Tugas .....	117
Gambar 4. 126 Tampilan Halaman Detail Data Tugas .....	118
Gambar 4. 127 Tampilan Halaman Upload Jawaban.....	118
Gambar 4. 128 Tampilan Halaman Detail Data Diskusi.....	119
Gambar 4. 129 Tampilan Halaman Data Nilai Tugas.....	119
Gambar 4. 130 Tampilan Halaman Detail Data Nilai Tugas .....	120
Gambar 4. 131 Tabel User .....	120
Gambar 4. 132 Tabel Mahasiswa.....	121
Gambar 4. 133 Tabel Jurusan.....	121
Gambar 4. 134 Tabel Matakuliah.....	121
Gambar 4. 135 Tabel Kelas.....	122
Gambar 4. 136 Tabel Dosen.....	122
Gambar 4. 137 Tabel Kelas Matkul .....	122
Gambar 4. 138 Tabel Dosen Matkul .....	123
Gambar 4. 139 Tabel Jadwal.....	123
Gambar 4. 140 Tabel Pertemuan.....	123
Gambar 4. 141 Tabel Materi .....	124
Gambar 4. 142 Tabel Tugas .....	124
Gambar 4. 143 Tabel Jawaban .....	124
Gambar 4. 144 Tabel Nilai.....	125
Gambar 4. 145 Tabel Diskusi .....	125
Gambar 4. 146 Tabel Absensi.....	125
Gambar 4. 147 <i>Model</i> Pada Pnegkodean Aplikasi.....	126
Gambar 4. 148 <i>Controller</i> Pada Pengkodean Aplikasi .....	127

Gambar 4. 149 *View* Pada Pengkodean Aplikasi..... 127



## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Wawancara Bersama Dosen

Lampiran 2 Wawancara Bersama Mahasiswa

Lampiran 3 Wawancara Bersama Mahasiswa Prodi Sistem Informasi

Lampiran 4 Wawancara Bersama Mahasiswa Prodi Bisnis Digital

Lampiran 5 Wawancara Bersama Mahasiswa Prodi Ilmu Komunikasi

Lampiran 6 Kuisisioner Kepuasan Pengguna Website E-learning Universitas  
Amikom Purwokerto

Lampiran 7 Kueisioner Pengujian Aplikasi

Lampiran 8 Surat izin penelitian

Lampiran 9 Kartu bimbingan

