

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxii
RINGKASAN.....	xxiii
<i>ABSTRACT</i>	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Batasan Masalah.....	9
D. Tujuan Penelitian	9
E. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	11
1. Konsep Dasar Sistem	11

a. Pengertian Sistem.....	11
2. Konsep Dasar Informasi	11
a. Pengertian Informasi	11
b. Karakteristik Informasi	12
3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
a. Pengertian Dasar Sistem Informasi	13
b. Fungsi Dari Sistem Informasi	14
4. Penilaian.....	14
a. Pengertian Penilaian.....	14
5. Kinerja.....	15
a. Pengertian Kineja	15
6. Penilaian Kinerja.....	17
a. Pengertian Penilaian Kinerja.....	17
b. Tujuan Penilaian Kinerja	18
c. Kegunaan Penilaian Kinerja.....	18
7. Website	19
a. Pengertian <i>Website</i>	19
b. Bahasa <i>programming</i>	21
1) <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	21
2) <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	21
3) <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	22
4) <i>JavaScript</i>	23
5) <i>Apache</i>	24
6) <i>Bootstrap</i>	24

7) <i>Internet</i>	25
8. Analisis Sistem.....	26
a. <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	26
b. <i>Use Case Diagram</i>	27
c. <i>Activity Diagram</i>	30
d. <i>Sequence Diagram</i>	31
e. <i>Class Diagram</i>	34
f. <i>Database</i>	36
1) <i>Pengertian Database</i>	36
2) <i>Manfaat Dan Tujuan Database</i>	37
3) <i>MySQL</i>	38
9. Perangkat Lunak yang digunakan.....	39
a. <i>XAMPP</i>	39
b. <i>Sublime Text</i>	39
c. <i>Web Browser</i>	40
10. Pengujian Perangkat Lunak.....	40
B. Penelitian Sebelumnya.....	43
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	47
B. Metode Pengumpulan Data.....	47
1. Teknik Pengamatan (<i>Observasi</i>).....	48
2. Teknik Wawancara.....	48
3. Teknik Studi Pustaka.....	49
C. Alat Dan Bahan Penelitian.....	50
1. Alat.....	50
a. <i>Perangkat Keras (Hardware)</i>	50
b. <i>Perangkat Lunak (Software)</i>	50
2. Bahan.....	51
D. Konsep Penelitian.....	51
1. Kerangka Berfikir.....	53
a. <i>Identifikasi Masalah</i>	53

b.	Pengumpulan Data	53
c.	Analisa Kebutuhan Sistem	54
d.	Membangun Sistem Informasi Menggunakan Metode <i>Waterfall</i>	54
1)	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	56
a)	Analisa Identifikasi Masalah.....	56
b)	Analisa Kebutuhan	56
2)	Desain.....	56
a)	Perancangan Proses	57
b)	Perancangan Antarmuka	57
3)	Pengkodean	57
4)	Pengujian.....	57

BAB IV PEMBAHASAN

A.	Gambaran Objek Penelitian	59
1.	Profil Tentang Forum Asisten STMIK Amikom Purwokerto	59
2.	Tujuan Forum Asisten.....	59
3.	Fungsi Forum Asisten	60
B.	Analisis Sistem.....	60
1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	60
a.	Analisis Kebutuhan Pengguna	61
1)	Kebutuhan Masukan (<i>Input</i>)	61
2)	Kebutuhan Proses.....	61
3)	Kebutuhan Keluaran (<i>Ouput</i>).....	62
4)	Kebutuhan Antar Muka.....	63
b.	Analisis Kebutuhan Aplikasi.....	64
1)	Analisis Fungsional.....	64
2)	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	65
a)	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	65
b)	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	65
3)	Keamanan (<i>Security</i>) & <i>Performance</i>	66
2.	<i>System Design</i>	66
a.	Perancangan proses.....	66
1)	<i>Use Case</i>	66

2) <i>Sequence Diagram</i>	70
3) <i>Class Diagram</i>	117
4) <i>Activity Diagram</i>	118
b. Perancangan Tabel	165
c. Desain Tampilan Sistem	174
3. Pengkodean (<i>Coding</i>).....	185
a. Implementasi <i>Database</i>	185
b. Implementasi Antar Muka.....	189
4. Pengujian (<i>Testing</i>)	201
a. <i>Unit Testing</i>	201

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	238
B. Saran.....	238

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i>	30
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	31
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	35
Tabel 2.5 Penelitian Sebelumnya.....	45
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	64
Tabel 4.2 Definisi Aktor	67
Tabel 4.3 Tabel Admin	166
Tabel 4.4 Tabel Data Mahasiswa	166
Tabel 4.5 Tabel Tahun Akademik.....	167
Tabel 4.6 Tabel Program Studi	167
Tabel 4.7 Tabel Kelas	168

Tabel 4.8 Tabel Matkul	168
Tabel 4.9 Tabel Kriteria Penilaian	169
Tabel 4.10 Tabel Bantuan	169
Tabel 4.11 Tabel Asisten Praktikum.....	170
Tabel 4.12 Tabel Asisten Praktikum Kelas.....	170
Tabel 4.13 Tabel Nilai.....	171
Tabel 4.14 Tabel Nilai Akumulasi Favorit	172
Tabel 4.15 Tabel Nilai Akumulasi Terbaik	172
Tabel 4.16 Tabel Nilai Asisten Favorit.....	173
Tabel 4.17 Tabel Rencana Pengujian Fitur <i>Login</i> Halaman Admin	202
Tabel 4.18 Tabel Rencana Pengujian Fitur Admin.....	203
Tabel 4.19 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Mahasiswa	204
Tabel 4.20 Tabel Rencana Pengujian Tahun Akademik.....	205
Tabel 4.21 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Program Studi	206
Tabel 4.22 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Kelas	207
Tabel 4.23 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Matkul.....	208
Tabel 4.24 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Kriteria Penilaian	209
Tabel 4.25 Tabel Rencana Pengujian Fitur Bantuan.....	210
Tabel 4.26 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Asisten Praktikum.....	211
Tabel 4.27 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Asisten Praktikum Kelas..	212
Tabel 4.28 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Nilai Asisten Terbaik	214
Tabel 4.29 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Nilai Mentah Terbaik.....	215
Tabel 4.30 Tabel Rencana Pengujian Fitur Data Nilai Asisten Favorit.....	215
Tabel 4.31 Tabel Rencana Pengujian Fitur Form <i>Login</i> Identitas User.....	216
Tabel 4.32 Tabel Rencana Pengujian Fitur Informasi Kriteria Penilaian Dan Penilaian Asisten Praktikum Mahasiswa (<i>User</i>).....	217
Tabel 4.33 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i> Admin	218
Tabel 4.34 Tabel Pengujian Fitur Data Admin	219
Tabel 4.35 Tabel Pengujian Fitur Data Mahasiswa	220
Tabel 4.36 Tabel Pengujian Tahun Akademik.....	221
Tabel 4.37 Tabel Pengujian Fitur Data Program Studi	222
Tabel 4.38 Tabel Pengujian Fitur Data Kelas	224
Tabel 4.39 Tabel Pengujian Fitur Data Matkul.....	225
Tabel 4.40 Tabel Pengujian Fitur Data Kriteria Penilaian.....	226

Tabel 4.41 Tabel Pengujian Fitur Bantuan	227
Tabel 4.42 Tabel Pengujian Fitur Data Asisten Praktikum.....	228
Tabel 4.43 Tabel Pengujian Fitur Data Asisten Praktikum Kelas	230
Tabel 4.44 Tabel Pengujian Fitur Data Nilai Asisten Terbaik.....	232
Tabel 4.45 Taembl Pengujian Fitur Data Nilai Mentah Terbaik.....	233
Tabel 4.46 Tabel Pengujian Fitur Data Nilai Asisten Favorit.....	233
Tabel 4.47 Tabel Pengujian Fitur Form <i>Login</i> Identitas Mahasiswa	235
Tabel 4.48 Tabel Pengujian Fitur Informasi Kriteria Penilaian Dan Penilaian Kinerja Asisten Praktikum Mahasiswa (<i>User</i>).....	236



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Kerangka Pikir Penelitian	52
Gambar 3.2 Ilustrasi Model Waterfall	55
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Penilaian Kinerja Asisten Praktikum Pada Forum Asisten.....	69
Gambar 4.2 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i> Halaman (SDM) Admin	71
Gambar 4.3 SD Admin Kelola Data Admin - Cari Data	72
Gambar 4.4 SD Admin Kelola Data Admin - <i>Input</i> Data	73

Gambar 4.5 SD Admin Kelola Data Admin - <i>Edit Data</i>	74
Gambar 4.6 SD Admin Kelola Data Admin - Hapus Data	75
Gambar 4.7 SD Admin Kelola Data Mahasiswa - Cari Data.....	76
Gambar 4.8 SD Admin Kelola Data Mahasiswa - <i>Input Data</i>	77
Gambar 4.9 SD Admin Kelola Data Mahasiswa - Hapus Data	78
Gambar 4.10 SD Admin Kelola Data Mahasiswa - <i>Import Data</i>	79
Gambar 4.11 SD Admin Kelola Tahun Akademik - Cari Data	80
Gambar 4.12 SD Admin Kelola Tahun Akademik - <i>Input Data</i>	81
Gambar 4.13 SD Admin Kelola Tahun Akademik - <i>Edit Data</i>	82
Gambar 4.14 SD Admin Kelola Data Tahun Akademik - <i>Update Data</i>	83
Gambar 4.15 SD Admin Kelola Data Tahun Akademik - Hapus Data	84
Gambar 4.16 SD Admin Kelola Data Program Studi - Cari Data.	85
Gambar 4.17 SD Admin Kelola Data Program Studi - <i>Input Data</i>	86
Gambar 4.18 SD Admin Kelola Data Program Studi- <i>Edit Data</i>	87
Gambar 4.19 SD Admin Kelola Data Prodi - Hapus Data.....	88
Gambar 4.20 SD Admin Kelola Data Kelas - <i>Cari Data</i>	89
Gambar 4.21 SD Admin Kelola Data Kelas - <i>Input Data</i>	90
Gambar 4.22 SD Admin Kelola Data Kelas - <i>Edit Data</i>	91
Gambar 4.23 SD Admin Kelola Data Kelas - Hapus Data	92
Gambar 4.24 SD Admin Kelola Data Kelas - <i>Download File Data</i>	93
Gambar 4.25 SD Admin Kelola Data Matkul - Cari Data	94
Gambar 4.26 SD Admin Kelola Data Matkul - <i>Input Data</i>	95
Gambar 4.27 SD Admin Kelola Data Matkul - <i>Edit Data</i>	96
Gambar 4.28 SD Admin Kelola Data Matkul - Hapus Data.....	97
Gambar 4.29 SD Admin Kelola Data Kriteria Penilaian - <i>Edit Data</i>	98
Gambar 4.30 SD Admin Kelola Data Bantuan - <i>Input Data</i>	99
Gambar 4.31 SD Admin Kelola Data Bantuan - <i>Edit Data</i>	100
Gambar 4.32 SD Admin Kelola Data Bantuan - Hapus Data	101
Gambar 4.33 SD Admin Kelola Data Asisten Praktikum - Cari Data	102
Gambar 4.34 SD Admin Kelola Data Asisten Praktikum - <i>Input Data</i>	103
Gambar 4.35 SD Admin (SDM) Data Asisten Praktikum - <i>Edit Data</i>	104
Gambar 4.36 SD Admin Kelola Data Asisten Praktikum - Hapus Data.....	105
Gambar 4.37 SD Admin Kelola Data Asisten Praktikum Kelas - Cari Data	106
Gambar 4.38 SD Admin Kelola Data Asisten Praktikum Kelas - <i>Input</i>	

Data	107
Gambar 4.39 SD Admin Kelola Data Asisten Praktikum Kelas - <i>Edit</i> Data	108
Gambar 4.40 SD Admin Kelola Data Asisten Praktikum Kelas - Hapus Data	109
Gambar 4.41 SD Admin Kelola Data Nilai Asisten Terbaik - Cari Data	110
Gambar 4.42 SD Admin Cetak Hasil Nilai Asisten Terbaik - Cetak Data ...	111
Gambar 4.43 SD Admin Kelola Data Nilai Mentah Asisten Terbaik - Lihat Data	112
Gambar 4.44 SD Admin Kelola Data Nilai Asisten Favorit - Cari Data	113
Gambar 4.45 SD Admin Cetak Hasil Nilai Asisten Favorit - Cetak Data	114
Gambar 4.46 SD <i>Login</i> Halaman Mahasiswa	115
Gambar 4.47 SD Mahasiswa Melakukan Penilaian Kinerja Asisten Praktikum	116
Gambar 4.48 <i>Class Diagram</i> Sistem Informasi Penilaian Kinerja Asisten Praktikum Forum Asisten	117
Gambar 4.49 <i>Activity Diagram Login</i> Admin	118
Gambar 4.50 AD Admin Melakukan Pencarian Data Admin	119
Gambar 4.51 AD Admin Kelola Data Admin - <i>Input</i> Data	120
Gambar 4.52 AD Admin Kelola Data Admin - <i>Edit</i> Data	121
Gambar 4.53 AD Admin Kelola Data Admin - Hapus Data	122
Gambar 4.54 AD Admin Melakukan Pencarian Data Mahasiswa	123
Gambar 4.55 AD Admin Kelola Data Mahasiswa - <i>Input</i> Data	124
Gambar 4.56 AD Admin Kelola Data Mahasiswa - <i>Import</i> Data	125
Gambar 4.57 AD Admin Kelola Data Mahasiswa - Hapus Data	127
Gambar 4.58 AD Admin Melakukan Pencarian Data Tahun Akademik	128
Gambar 4.59 AD Admin Kelola Data Tahun Akademik - <i>Input</i> Data	129
Gambar 4.60 AD Admin Kelola Data Tahun Akademik - <i>Edit</i> Data	130
Gambar 4.61 AD Admin Kelola Data Tahun Akademik - <i>Update</i> Data	131
Gambar 4.62 AD Admin Kelola Data Tahun Akademik - Hapus Data	132
Gambar 4.63 AD Admin Melakukan Pencarian Data Prodi	133
Gambar 4.64 AD Admin Kelola Data Prodi - <i>Input</i> Data	134
Gambar 4.65 AD Admin Kelola Data Prodi - <i>Edit</i> Data	135
Gambar 4.66 AD Admin Kelola Data Prodi - Hapus Data	136
Gambar 4.67 AD Admin Melakukan Pencarian Data Kelas	137

Gambar 4.68 AD Admin Kelola Data Kelas - <i>Input Data</i>	138
Gambar 4.69 AD Admin Kelola Data Kelas - <i>Edit Data</i>	139
Gambar 4.70 AD Admin Kelola Data Kelas - Hapus Data.....	140
Gambar 4.71 AD Admin Melakukan Pencarian Data Matkul	141
Gambar 4.72 AD Admin Kelola Data Matkul - <i>Input Data</i>	142
Gambar 4.73 AD Admin Kelola Data Matkul - <i>Edit Data</i>	143
Gambar 4.74 AD Admin Kelola Data Matkul - Hapus Data	144
Gambar 4.75 AD Admin Melakukan <i>Edit Data</i> Kriteria Penilaian	145
Gambar 4.76 AD Admin Kelola Data Bantuan - <i>Input Data</i>	146
Gambar 4.77 AD Admin Kelola Data Bantuan - <i>Edit Data</i>	147
Gambar 4.78 AD Admin Kelola Data Bantuan - Hapus Data	148
Gambar 4.79 AD Admin Melakukan Pencarian Data Asisten Praktikum....	149
Gambar 4.80 AD Admin Kelola Data Asisten Praktikum - <i>Input Data</i>	150
Gambar 4.81 AD Admin Kelola Data Asisten Praktikum - <i>Edit Data</i>	151
Gambar 4.82 AD Admin Kelola Data Asisten Praktikum - Hapus Data.....	152
Gambar 4.83 AD Admin Melakukan Pencarian Data Asisten Praktikum Kelas	153
Gambar 4.84 AD Admin Kelola Data Asisten Praktikum Kelas - <i>Input Data</i>	154
Gambar 4.85 AD Admin Kelola Data Asisten Praktikum Kelas - <i>Edit Data</i>	155
Gambar 4.86 AD Admin Kelola Data Asisten Praktikum Kelas - Hapus Data	156
Gambar 4.87 AD Admin Melakukan Pencarian Data Nilai Asisten Terbaik	157
Gambar 4.88 AD Admin <i>Download File</i> Data Nilai Asisten Terbaik.....	158
Gambar 4.89 AD Admin Melihat Data Nilai Mentah Asisten Terbaik	160
Gambar 4.90 AD Admin Melakukan Pencarian Data Nilai Asisten Favorit .	161
Gambar 4.91 AD Admin <i>Download File</i> Data Nilai Asisten Favorit.....	162
Gambar 4.92 AD Mahasiswa Melakukan <i>Login Pengisian Form</i> Identitas Mahasiswa	163
Gambar 4.93 AD Mahasiswa Melakukan Penilaian Kinerja Asisten Praktikum	164
Gambar 4.94 Rancangan <i>Login Admin</i>	174
Gambar 4.95 Rancangan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	175

Gambar 4.96 Rancangan Menu Halaman <i>Settings</i> Admin.....	176
Gambar 4.97 Rancangan Halaman Data Mahasiswa Admin.....	176
Gambar 4.98 Rancangan Halaman Tahun Akademik Admin.....	169
Gambar 4.99 Rancangan Halaman Program Studi Admin	177
Gambar 4.100 Rancangan Halaman Kelas Admin	178
Gambar 4.101 Rancangan Halaman Mata Kuliah Admin	179
Gambar 4.102 Rancangan Halaman Kriteria Penilaian Admin	180
Gambar 4.103 Rancangan Halaman Bantuan Admin	180
Gambar 4.104 Rancangan Halaman Asisten Praktikum Admin.....	181
Gambar 4.105 Rancangan Halaman Asisten Praktikum Kelas Admin.....	182
Gambar 4.106 Rancangan Halaman Nilai Asisten Terbaik Admin.....	182
Gambar 4.107 Rancangan Halaman Nilai Asisten Favorit Admin.....	183
Gambar 4.108 Rancangan Halaman <i>Login</i> Mahasiswa	184
Gambar 4.109 Halaman <i>Dashboard</i> Mahasiswa Untuk Melakukan Penilaian Kinerja Asisten Praktikum	184
Gambar 4.110 Tabel Admin.....	185
Gambar 4.111 Tabel Tahun Akademik.....	185
Gambar 4.112 Tabel Mahasiswa.....	185
Gambar 4.113 Tabel Program Studi	186
Gambar 4.114 Tabel Kelas.....	186
Gambar 4.115 Tabel Matkul	186
Gambar 4.116 Tabel Kriteria Penilaian	186
Gambar 4.117 Tabel Bantuan	187
Gambar 4.118 Tabel Asisten Praktikum	187
Gambar 4.119 Tabel Asisten Praktikum Kelas	187
Gambar 4.120 Tabel Nilai.....	188
Gambar 4.121 Tabel Nilai Akumulasi Terbaik.....	188
Gambar 4.122 Tabel Nilai Asisten Favorit	188
Gambar 4.123 Tabel Nilai Akumulasi Favorit.....	189
Gambar 4.124 Halaman <i>Login</i> Admin.....	189
Gambar 4.125 Halaman Utama Admin.....	190
Gambar 4.126 Halaman Kelola Data Admin	191
Gambar 4.127 Halaman Kelola Data Mahasiswa Admin.....	191
Gambar 4.128 Halaman Kelola Tahun Akademik Admin.....	192

Gambar 4.129 Halaman Kelola Program Studi Admin	193
Gambar 4.130 Halaman Kelola Kelas Admin.....	193
Gambar 4.131 Halaman Kelola Mata Kuliah Admin.....	194
Gambar 4.132 Halaman Kelola Kriteria Penilaian Admin	195
Gambar 4.133 Halaman Bantuan Admin.....	195
Gambar 4.134 Halaman Kelola Asisten Praktikum Admin.....	196
Gambar 4.135 Halaman Kelola Asisten Praktikum Kelas Admin.....	197
Gambar 4.136 Halaman Kelola Nilai Asisten Terbaik Admin	198
Gambar 4.137 Halaman Melihat Data Nilai Mentah Asisten Terbaik.....	198
Gambar 4.138 Halaman Kelola Nilai Asisten Favorit Admin	199
Gambar 4.139 Halaman Login Mahasiswa.....	200
Gambar 4.140 Halaman Penilaian Kinerja Asisten Praktikum Pada Mahasiswa.....	201

