

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
INTISARI .....	xxii
ABSTRACT.....	xxiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah .....	8
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Landasan Teori .....	10
1. Sistem .....	10
2. Informasi.....	13
3. Sistem Informasi.....	19
4. Sistem Informasi Manajemen .....	21
5. Praktik Kerja Industri .....	22
6. Website .....	23

7. PHP (Hyper Proprocessor) .....	24
8. HTML (Hyper Text Markup Language) .....	25
9. CSS (Cascading Style Sheet).....	25
10. Bootstrap.....	26
11. UML (Unified Modelling Language) .....	27
12. PhpmyAdmin.....	30
13. Browser.....	30
B. Penelitian Sebelumnya .....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	35
B. Metode Pengumpulan Data .....	35
1. Teknik Pengamatan (Observation) .....	35
2. Wawancara .....	36
3. Metode Studi Pustaka .....	36
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	37
1. Alat Penelitian .....	37
2. Bahan Penelitian .....	38
D. Konsep Penelitian.....	38
1. Identifikasi Masalah .....	39
2. Pengumpulan Data.....	39
3. Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
4. Metode Pengembangan Sistem.....	39
5. Penyusunan Laporan .....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Hasil .....	45
1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	45
2. Desain .....	55
3. Pembuatan Kode Program.....	123
4. Pengujian .....	162
5. Pendukung (Support) atau Pemeliharaan (Maintenance) .....	195

**BAB V PENUTUP**

A. Kesimpulan..... 196

B. Saran ..... 197

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	21
Tabel 2.2 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i> .....	29
Tabel 2.3 Penelitian Sebelumnya .....	33
Tabel 4.1 <i>User Stories</i> .....	47
Tabel 4.2 Definisi Aktor .....	55
Tabel 4.3 Tabel Siswa .....	81
Tabel 4.4 Tabel Guru Pembimbing .....	81
Tabel 4.5 Tabel Admin .....	82
Tabel 4.6 Tabel Jurusan .....	82
Tabel 4.7 Tabel kelas .....	82
Tabel 4.8 Tabel Tempat Industri .....	83
Tabel 4.9 Tabel Tempat Jenis Kelamin .....	83
Tabel 4.10 Tabel Pengajuan .....	83
Tabel 4.11 Tabel Penempatan .....	83
Tabel 4.12 Tabel Bimbingan .....	84
Tabel 4.13 Tabel Penilaian .....	84
Tabel 4.14 Tabel Aspek Penilaian .....	84
Tabel 4.15 Rencana Fitur Untuk Siswa .....	162
Tabel 4.16 Rencana Fitur Untuk Guru Pembimbing .....	163
Tabel 4.17 Rencana Fitur Untuk Admin .....	163
Tabel 4.18 Pengujian <i>Form Login</i> Siswa .....	165
Tabel 4.19 Pengujian Pengajuan Prakerin Siswa .....	166
Tabel 4.20 Pengujian Unduh Surat Keterangan .....	167
Tabel 4.21 Pengujian Lihat Data Tempat Industri Siswa .....	168
Tabel 4.22 Pengujian Lihat Data Penempatan Siswa .....	168
Tabel 4.23 Pengujian Bimbingan Siswa .....	168
Tabel 4.24 Pengujian Unduh Formulir Penilaian Siswa .....	169
Tabel 4.26 Pengujian Tampil Penilaian Siswa .....	170

Tabel 4.27 Pengujian <i>Form Login</i> Guru Pembimbing .....	170
Tabel 4.28 Pengujian Lihat Data Tempat Industri Guru Pembimbing .....	171
Tabel 4.29 Pengujian Lihat Data Penempatan Guru Pembimbing .....	171
Tabel 4.30 Pengujian Bimbingan Guru Pembimbing .....	171
Tabel 4.30 Pengujian Penilaian Guru Pembimbing .....	173
Tabel 4.31 Pengujian Form Login Admin .....	174
Tabel 4.32 Pengujian Kelola Data Siswa .....	175
Tabel 4.33 Pengujian Kelola Data Guru Pembimbing .....	176
Tabel 4.34 Pengujian Kelola Data Administrator .....	177
Tabel 4.35 Pengujian Kelola Data Jurusan .....	178
Tabel 4.36 Pengujian Kelola Data Kelas .....	178
Tabel 4.37 Pengujian Kelola Data Tempat Industri .....	179
Tabel 4.38 Pengujian Data Pengajuan Prakerin Admin .....	180
Tabel 4.39 Pengujian Tinjau Pengajuan Prakerin .....	182
Tabel 4.40 Pengujian Unduh Surat Keterangan Admin .....	182
Tabel 4.41 Pengujian Data Penempatan Admin .....	183
Tabel 4.42 Pengujian Data Bimbingan Admin .....	184
Tabel 4.43 Pengujian Data Aspek Penilaian .....	186
Tabel 4.44 Pengujian Data Penilaian .....	188
Tabel 4.45 Daftar Pertanyaan Kuisisioner .....	191
Tabel 4.46 Hasil Tanggapan Kuisisioner .....	192
Tabel 4.47 Daftar Kriteria Perhitungan .....	193

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	18
Gambar 3.1 Bagan Kerangka Kerja .....	38
Gambar 3.2 Model <i>Waterfall</i> .....	40
Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Diagram Sistem Informasi Pengelolaan Praktik Kerja Industri pada SMK Ma'arif 1 Kroya .....	56
Gambar 4.2 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Siswa .....	57
Gambar 4.3 <i>Sequence</i> Diagram Pengajuan Prakerin .....	58
Gambar 4.4 <i>Sequence</i> Diagram Tampil Penempatan .....	59
Gambar 4.5 <i>Sequence</i> Diagram <i>Input</i> Jurnal Kegiatan Harian .....	60
Gambar 4.6 <i>Sequence</i> Diagram Unduh Formulir Penilaian .....	60
Gambar 4.7 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Guru Pembimbing .....	61
Gambar 4.8 <i>Sequence</i> Diagram Tampil Penempatan Siswa .....	62
Gambar 4.9 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bimbingan .....	62
Gambar 4.10 <i>Sequence</i> Diagram Tampil Hasil Nilai Siswa .....	63
Gambar 4.11 <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Admin .....	63
Gambar 4.12 <i>Sequence</i> Diagram Tinjau Pengajuan Prakerin .....	64
Gambar 4.13 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Tempat Industri .....	65
Gambar 4.14 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Pengajuan Prakerin .....	65
Gambar 4.15 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Penempatan .....	66
Gambar 4.16 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bimbingan .....	67
Gambar 4.17 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Penilaian .....	68
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> Diagram Kelola Master Data .....	69
Gambar 4.19 <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	70
Gambar 4.20 <i>Activity</i> Diagram Tempat Industri .....	71
Gambar 4.21 <i>Activity</i> Diagram Pengajuan Prakerin .....	72
Gambar 4.22 <i>Activity</i> Diagram Kelola Penempatan .....	73
Gambar 4.23 <i>Activity</i> Diagram Kelola Penempatan .....	74
Gambar 4.24 <i>Activity</i> Diagram Bimbingan Siswa .....	75

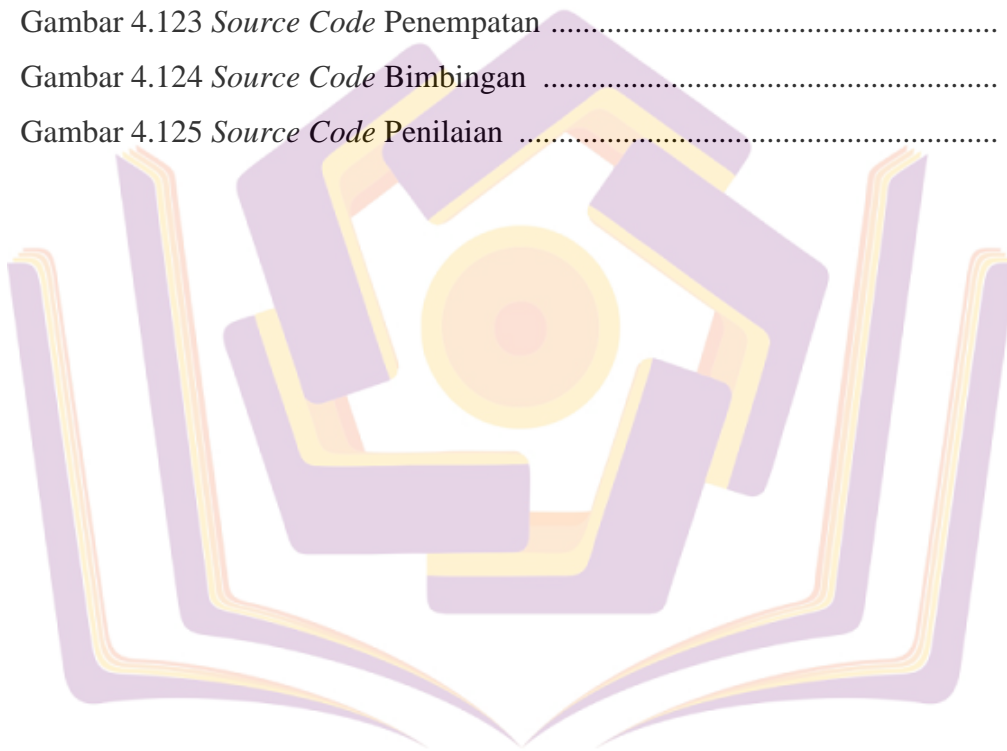
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram</i> Kelola Bimbingan .....	76
Gambar 4.26 <i>Activity Diagram</i> Kelola Penilaian .....	77
Gambar 4.27 <i>Activity Diagram</i> Tampil Hasil Nilai .....	78
Gambar 4.28 <i>Activity Diagram</i> Kelola Master Data .....	79
Gambar 4.29 <i>Class Diagram</i> .....	80
Gambar 4.30 Rancangan Antarmuka <i>Login</i> Siswa .....	85
Gambar 4.31 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Siswa .....	86
Gambar 4.32 Rancangan Antarmuka Pengajuan Prakerin .....	87
Gambar 4.33 Rancangan Antarmuka Tambah Pengajuan Prakerin .....	88
Gambar 4.34 Rancangan Antarmuka Tempat Industri .....	89
Gambar 4.35 Rancangan Antarmuka Penempatan .....	90
Gambar 4.36 Rancangan Antarmuka Tambah Kegiatan Bimbingan .....	91
Gambar 4.37 Rancangan Antarmuka Penilaian .....	92
Gambar 4.38 Rancangan Antarmuka Login Guru Pembimbing .....	93
Gambar 4.39 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Guru Pembimbing .....	94
Gambar 4.40 Rancangan Antarmuka Penempatan .....	95
Gambar 4.41 Rancangan Antarmuka Bimbingan .....	96
Gambar 4.42 Rancangan Antarmuka Data Bimbingan Siswa .....	97
Gambar 4.43 Rancangan Antarmuka Kelola Kegiatan Harian .....	98
Gambar 4.44 Rancangan Antarmuka Halaman Penilaian .....	99
Gambar 4.45 Rancangan Antarmuka Data Nilai Siswa .....	100
Gambar 4.46 Rancangan Antarmuka Login Admin .....	101
Gambar 4.47 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin .....	102
Gambar 4.49 Rancangan Antarmuka Data Guru Pembimbing .....	103
Gambar 4.48 Rancangan Antarmuka Data Siswa .....	104
Gambar 4.50 Rancangan Antarmuka Data Administrator .....	105
Gambar 4.51 Rancangan Antarmuka Data Jurusan .....	106
Gambar 4.52 Rancangan Antarmuka Data Kelas .....	107
Gambar 4.53 Rancangan Antarmuka Data Tempat Industri .....	108
Gambar 4.54 Rancangan Antarmuka Tambah Siswa .....	109

Gambar 4.55 Rancangan Antarmuka Tambah	
Guru Pembimbing .....	110
Gambar 4.56 Rancangan Antarmuka Tambah Tempat Industri .....	111
Gambar 4.57 Rancangan Antarmuka Data Pengajuan Prakerin .....	112
Gambar 4.58 Rancangan Antarmuka Tambah Pengajuan Prakerin .....	113
Gambar 4.59 Rancangan Antarmuka Tinjau Pengajuan Prakerin .....	114
Gambar 4.60 Rancangan Antarmuka Data Penempatan .....	115
Gambar 4.61 Rancangan Antarmuka Tambah Data Penempatan .....	116
Gambar 4.62 Rancangan Antarmuka Data Bimbingan .....	117
Gambar 4.63 Rancangan Antarmuka Tambah Kegiatan	
Harian Siswa .....	118
Gambar 4.64 Rancangan Antarmuka Data Aspek Penilaian .....	119
Gambar 4.65 Rancangan Antarmuka Tambah Aspek Penilaian .....	120
Gambar 4.66 Rancangan Antarmuka Data Nilai Siswa .....	121
Gambar 4.67 Rancangan Antarmuka Tambah Nilai Siswa .....	122
Gambar 4.68 Rancangan Antarmuka Tambah Admin .....	123
Gambar 4.69 Implementasi Tabel Siswa .....	124
Gambar 4.70 Implementasi Tabel Guru Pembimbing .....	124
Gambar 4.71 Implementasi Tabel Jurusan .....	124
Gambar 4.72 Implementasi Tabel Kelas .....	125
Gambar 4.73 Implementasi Tabel Tempat Industri .....	125
Gambar 4.74 Implementasi Tabel Pengajuan Prakerin .....	125
Gambar 4.75 Implementasi Tabel Penempatan .....	125
Gambar 4.76 Implementasi Tabel Bimbingan .....	126
Gambar 4.77 Implementasi Tabel Aspek Penilaian .....	126
Gambar 4.78 Implementasi Tabel Penilaian .....	126
Gambar 4.79 Implementasi Tabel Administrator .....	126
Gambar 4.80 Tampilan Halaman Login .....	127
Gambar 4.81 Tampilan Halaman Utama Admin .....	127
Gambar 4.82 Tampilan Halaman Pengajuan Prakerin .....	128
Gambar 4.83 Tampilan Form Pengajuan Prakerin .....	128



Gambar 4.84 Tampilan Halaman Tempat Industri .....	129
Gambar 4.85 Tampilan Halaman Penempatan .....	130
Gambar 4.86 Tampilan Data Penempatan .....	131
Gambar 4.87 Tampilan Halaman Bimbingan .....	131
Gambar 4.88 Tampilan Form Bimbingan .....	132
Gambar 4.89 Tampilan Formulir Penilaian .....	133
Gambar 4.90 Tampilan Halaman Penilaian .....	134
Gambar 4.91 Tampilan Halaman Utama Guru Pembimbing .....	135
Gambar 4.92 Tampilan Halaman Penempatan .....	135
Gambar 4.93 Tampilan Halaman Bimbingan .....	136
Gambar 4.94 Tampilan Data Bimbingan Siswa .....	137
Gambar 4.95 Tampilan Kelola Bimbingan .....	138
Gambar 4.96 Tampilan Halaman Penilaian .....	138
Gambar 4.97 Tampilan Data Nilai Siswa .....	139
Gambar 4.98 Tampilan Halaman Utama Admin .....	140
Gambar 4.99 Tampilan Data Jurusan .....	140
Gambar 4.100 Tampilan Data Kelas .....	141
Gambar 4.101 Tampilan Data Siswa .....	142
Gambar 4.102 Tampilan Form Tambah Siswa .....	142
Gambar 4.103 Tampilan Data Guru Pembimbing .....	143
Gambar 4.104 Tampilan Form Tambah Guru Pembimbing .....	144
Gambar 4.105 Tampilan Data Tempat Industri .....	145
Gambar 4.106 Tampilan Form Tambah Tempat Industri .....	146
Gambar 4.107 Tampilan Data Pengajuan Prakerin .....	146
Gambar 4.108 Tampilan Form Tambah Pengajuan Prakerin .....	147
Gambar 4.109 Tampilan Tinjau Pengajuan Prakerin .....	148
Gambar 4.110 Tampilan Halaman Bimbingan .....	148
Gambar 4.111 Tampilan Data Bimbingan Siswa .....	149
Gambar 4.112 Tampilan Kelola Bimbingan Siswa .....	150
Gambar 4.113 Tampilan Halaman Penilaian .....	151
Gambar 4.114 Tampilan Data Nilai Siswa .....	151

Gambar 4.115 Tampilan <i>Form</i> Tambah Nilai Siswa .....	152
Gambar 4.116 Tampilan Data Administrator .....	153
Gambar 4.117 <i>Source Code Login</i> .....	154
Gambar 4.118 <i>Source Code Dashboard</i> .....	155
Gambar 4.119 <i>Source Code Menu</i> .....	156
Gambar 4.120 <i>Source Code</i> Tempat Industri .....	157
Gambar 4.121 <i>Source Code</i> Pengajuan Prakerin .....	158
Gambar 4.122 <i>Source Code</i> Tinjau Pengajuan Prakerin .....	159
Gambar 4.123 <i>Source Code</i> Penempatan .....	160
Gambar 4.124 <i>Source Code</i> Bimbingan .....	160
Gambar 4.125 <i>Source Code</i> Penilaian .....	161



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Kartu Bimbingan Dosen 1
- Lampiran 2. Kartu Bimbingan Dosen 2
- Lampiran 3. Surat Kerjasama Penelitian
- Lampiran 4. Hasil Wawancara
- Lampiran 5. Kuesioner *Acceptance Testing*
- Lampiran 6. Tabulasi Kuesioner
- Lampiran 7. Dokumentasi

