

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	7
C. Batasan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	7
E. Manfaat Penelitian .....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori .....	9
1. Sistem.....	9
2. Informasi .....	12
3. Aplikasi .....	18
4. Sistem Informasi Manajemen .....	20
5. Praktik Kerja Industri.....	21
6. Website .....	22
7. PHP ( <i>Hyper Proprocessor</i> ).....	23

8. HTML ( <i>Hyper Text Markup Language</i> ) .....	24
9. CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	24
10. <i>Bootstrap</i> .....	25
11. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	25
13. Browser.....	29
B. Penelitian Sebelumnya.....	29
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	32
B. Metode Pengumpulan Data.....	32
1. Teknik Pengamatan ( <i>Observation</i> ) .....	32
2. Wawancara.....	33
3. Metode Studi Pustaka .....	33
C. Alat dan Bahan Penelitian .....	34
1. Alat Penelitian.....	34
2. Bahan Penelitian .....	35
D. Konsep Penelitian .....	35
1. Identifikasi Masalah .....	36
2. Pengumpulan Data.....	36
3. Analisis Kebutuhan Sistem .....	36
4. Metode Pengembangan Sistem.....	36
5. Penyusunan Laporan .....	40
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Analisis Hasil .....	41
1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....	41
2. Desain .....	49
3. Pembuatan Kode Program.....	118
4. Pengujian .....	144
5. Pendukung ( <i>Support</i> ) atau Pemeliharaan ( <i>Maintenance</i> ) .....	176
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	177
B. Saran .....	178

DAFTAR PUSTAKA  
LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Simbol – simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Tabel 2. 2. Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i> .....	27
Tabel 2. 3. Penelitian Sebelumnya .....	31
Tabel 4. 1 <i>User Stories</i> .....	43
Tabel 4. 2. Definisi Aktor.....	50
Tabel 4. 3. Tabel Siswa .....	76
Tabel 4. 4. Tabel Guru Pembimbing .....	76
Tabel 4. 5. Tabel Admin.....	77
Tabel 4. 6. Tabel Jurusan .....	77
Tabel 4. 7. Tabel kelas .....	77
Tabel 4. 8. Tabel Tempat Industri.....	78
Tabel 4. 9. Tabel Tempat Jenis Kelamin.....	78
Tabel 4. 10. Tabel Pengajuan .....	78
Tabel 4. 11. Tabel Penempatan .....	78
Tabel 4. 12. Tabel Bimbingan .....	79
Tabel 4. 13. Tabel Penilaian .....	79
Tabel 4. 14. Tabel Aspek Penilaian.....	79
Tabel 4. 15. Rencana Fitur Untuk Siswa.....	144
Tabel 4. 16. Rencana Fitur Untuk Guru Pembimbing.....	145
Tabel 4. 17. Rencana Fitur Untuk Admin .....	145
Tabel 4. 18. Pengujian <i>Form Login</i> Siswa .....	147
Tabel 4. 19. Pengujian Pengajuan Prakerin Siswa .....	148
Tabel 4. 20. Pengujian Unduh Surat Keterangan .....	149
Tabel 4. 21. Pengujian Lihat Data Tempat Industri Siswa.....	150
Tabel 4. 22. Pengujian Lihat Data Penempatan Siswa.....	150
Tabel 4. 23. Pengujian Bimbingan Siswa .....	150
Tabel 4. 24. Pengujian Unduh Formulir Penilaian Siswa .....	151
Tabel 4. 25. Pengujian Tampil Penilaian Siswa.....	152
Tabel 4. 26. Pengujian <i>Form Login</i> Guru Pembimbing .....	152

Tabel 4. 27. Pengujian Lihat Data Tempat Industri Guru Pembimbing .....	153
Tabel 4. 28. Pengujian Lihat Data Penempatan Guru Pembimbing .....	153
Tabel 4. 29. Pengujian Bimbingan Guru Pembimbing .....	153
Tabel 4. 30. Pengujian Bimbingan Guru Pendamping .....	155
Tabel 4. 31. Pengujian <i>Form Login</i> Admin .....	156
Tabel 4. 32. Pengujian Kelola Data Siswa .....	157
Tabel 4. 33. Pengujian Kelola Data Guru Pembimbing .....	158
Tabel 4. 34. Pengujian Kelola Data Administrator .....	159
Tabel 4. 35. Pengujian Kelola Data Jurusan .....	160
Tabel 4. 36. Pengujian Kelola Data Kelas .....	160
Tabel 4. 37. Pengujian Kelola Data Tempat Industri .....	161
Tabel 4. 38. Pengujian Data Pengajuan Prakerin Admin .....	162
Tabel 4. 39. Pengujian Tinjau Pengajuan Prakerin .....	164
Tabel 4. 40. Pengujian Unduh Surat Keterangan Admin .....	164
Tabel 4. 41. Pengujian Data Penempatan Admin .....	165
Tabel 4. 42. Pengujian Data Bimbingan Admin .....	166
Tabel 4. 43. Pengujian Data Aspek Penilaian .....	168
Tabel 4. 44. Pengujian Data Penilaian .....	170
Tabel 4. 45. Daftar Pertanyaan Kuisisioner .....	173
Tabel 4. 46. Hasil Tanggapan Kuisisioner .....	174
Tabel 4. 47. Daftar Kriteria Perhitungan .....	174

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Siklus Informasi .....	17
Gambar 3. 1. Bagan Kerangka Kerja .....	36
Gambar 3. 2. Model Waterfall (Rosa A.S dan M. Shalahuddin, 2013).....	38
Gambar 4. 1. <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi Pengelolaan Praktik Kerja Industri pada SMK Bawang Banjarnegara.....	52
Gambar 4. 2. <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Siswa .....	53
Gambar 4. 3. <i>Sequence</i> Diagram Pengajuan Prakerin.....	54
Gambar 4. 4. <i>Sequence</i> Diagram Tampil Penempatan.....	55
Gambar 4. 5. <i>Sequence</i> Diagram <i>Input</i> Jurnal Kegiatan Harian .....	56
Gambar 4. 6. <i>Sequence</i> Diagram Unduh Formulir Penilaian .....	56
Gambar 4. 7. <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Guru Pembimbing .....	57
Gambar 4. 8. <i>Sequence</i> Diagram Tampil Penempatan Siswa .....	58
Gambar 4. 9. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bimbingan .....	58
Gambar 4. 10. <i>Sequence</i> Diagram Tampil Hasil Nilai Siswa .....	59
Gambar 4. 11. <i>Sequence</i> Diagram <i>Login</i> Admin .....	59
Gambar 4. 12. <i>Sequence</i> Diagram Tinjau Pengajuan Prakerin .....	60
Gambar 4. 13. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Tempat Industri.....	61
Gambar 4. 14. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Pengajuan Prakerin .....	62
Gambar 4. 15. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Penempatan.....	62
Gambar 4. 16. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Bimbingan .....	63
Gambar 4. 17. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Penilaian .....	64
Gambar 4. 18. <i>Sequence</i> Diagram Kelola Master Data.....	65
Gambar 4. 19. <i>Activity</i> Diagram <i>Login</i> .....	65
Gambar 4. 20. <i>Activity</i> Diagram Tempat Industri .....	66
Gambar 4. 21 <i>Activity</i> Diagram Pengajuan Prakerin.....	67
Gambar 4. 22. <i>Activity</i> Diagram Kelola Penempatan.....	69
Gambar 4. 23. <i>Activity</i> Diagram Kelola Penempatan.....	70
Gambar 4. 24. <i>Activity</i> Diagram Bimbingan Siswa .....	71
Gambar 4. 25. <i>Activity</i> Diagram Kelola Bimbingan .....	72

Gambar 4. 26. <i>Activity</i> Diagram Kelola Penilaian .....	73
Gambar 4. 27. <i>Activity</i> Diagram Tampil Hasil Nilai.....	74
Gambar 4. 28. <i>Activity</i> Diagram Kelola Master Data .....	75
Gambar 4. 29. <i>Class</i> Diagram .....	76
Gambar 4. 30. Rancangan Antarmuka <i>Login</i> Siswa .....	81
Gambar 4. 31. Rancangan Antarmuka Halaman Utama Siswa.....	82
Gambar 4. 32. Rancangan Antarmuka Data siswa.....	83
Gambar 4. 33. Antarmuka Data Guru Pembimbing.....	84
Gambar 4. 34. Antarmuka Data Administrator .....	85
Gambar 4. 35. Rancangan Antarmuka Jurusan .....	86
Gambar 4. 36. Rancangan Antarmuka Data Kelas.....	87
Gambar 4. 37. Rancangan Antarmuka Data Tempat Industri.....	88
Gambar 4. 38. Rancangan Antarmuka <i>Login</i> Guru Pembimbing .....	89
Gambar 4. 39. Rancangan Antarmuka Halaman .....	90
Gambar 4. 40. Rancangan Antarmuka Penempatan.....	91
Gambar 4. 41. Rancangan Antarmuka Bimbingan .....	92
Gambar 4. 42. Rancangan Antarmuka Data Bimbingan Siswa .....	93
Gambar 4. 43. Rancangan Antarmuka Kelola Kegiatan Harian .....	94
Gambar 4. 44. Rancangan Antarmuka Halaman Penilaian .....	95
Gambar 4. 45. Rancangan Antarmuka Data Nilai Siswa .....	96
Gambar 4. 46. Rancangan Antarmuka <i>Login</i> Admin.....	97
Gambar 4. 47. Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin .....	98
Gambar 4. 48. Rancangan Antarmuka Data Siswa .....	99
Gambar 4. 49. Rancangan Antarmuka Data Guru Pembimbing .....	100
Gambar 4. 50. Rancangan Antarmuka Data Administrator .....	101
Gambar 4. 51. Rancangan Antarmuka Data Jurusan .....	102
Gambar 4. 52. Rancangan Antarmuka Data Kelas.....	103
Gambar 4. 53. Rancangan Antarmuka Data Tempat Industri.....	104
Gambar 4. 54. Rancangan Antarmuka Tambah Siswa.....	105
Gambar 4. 55. Rancangan Antarmuka Tambah Guru .....	106
Gambar 4. 56. Rancangan Antarmuka Tambah Tempat Industri .....	107



Gambar 4. 57. Rancangan Antarmuka Data Pengajuan Prakerin .....	108
Gambar 4. 58. Rancangan Antarmuka Tambah Pengajuan Prakerin .....	109
Gambar 4. 59. Rancangan Antarmuka Tinjau Pengajuan Prakerin .....	110
Gambar 4. 60. Rancangan Antarmuka Data Penempatan .....	111
Gambar 4. 61. Rancangan Antarmuka Tambah Data Penempatan .....	112
Gambar 4. 62. Rancangan Antarmuka Data Bimbingan .....	113
Gambar 4. 63. Rancangan Antarmuka Tambah Kegiatan Harian Siswa .....	114
Gambar 4. 64. Rancangan Antarmuka Data Aspek Penilaian .....	115
Gambar 4. 65. Rancangan Antarmuka Tambah Aspek Penilaian .....	116
Gambar 4. 66. Rancangan Antarmuka Data Nilai Siswa .....	117
Gambar 4. 67. Rancangan Antarmuka Tambah Nilai Siswa .....	118
Gambar 4. 68. Rancangan Antarmuka Tambah Admin .....	119
Gambar 4. 69. Implementasi Tabel Siswa .....	120
Gambar 4. 70. Implementasi Tabel Guru Pembimbing .....	120
Gambar 4. 71. Implementasi Tabel Jurusan .....	120
Gambar 4. 72. Implementasi Tabel Kelas .....	121
Gambar 4. 73. Implementasi Tabel Tempat Industri .....	121
Gambar 4. 74. Implementasi Tabel Pengajuan Prakerin .....	121
Gambar 4. 75. Implementasi Tabel Penempatan .....	122
Gambar 4. 76. Implementasi Tabel Bimbingan .....	122
Gambar 4. 77. Implementasi Tabel Aspek Penilaian .....	122
Gambar 4. 78. Implementasi Tabel Penilaian .....	122
Gambar 4. 79. Implementasi Tabel Administrator .....	122
Gambar 4. 80. Tampilan Halaman <i>Login</i> Siswa .....	123
Gambar 4. 81. Gambar Halaman Utama Siswa .....	124
Gambar 4. 82. Tampilan Halaman Pengajuan Prakerin .....	124
Gambar 4. 83. Tampilan <i>Form</i> Pengajuan Prakerin .....	125
Gambar 4. 84. Tampilan Halaman Tempat Industri .....	126
Gambar 4. 85. Tampilan Halaman Penempatan .....	126
Gambar 4. 86. Tampilan Data Penempatan .....	127
Gambar 4. 87. Tampilan Halaman Bimbingan .....	127



Gambar 4. 88. Tampilan Formulir Penilaian .....	128
Gambar 4. 89. Tampilan Halaman Penilaian .....	129
Gambar 4. 90. Tampilan Halaman Utama Guru Pembimbing .....	130
Gambar 4. 91. Tampilan Halaman Penempatan .....	130
Gambar 4. 92. Tampilan Halaman Utama Admin .....	131
Gambar 4. 93. Tampilan Data Jurusan .....	131
Gambar 4. 94. Tampilan Data Kelas .....	132
Gambar 4. 95. Tampilan Data Siswa .....	133
Gambar 4. 96. Tampilan <i>Form</i> Tambah Siswa .....	133
Gambar 4. 97. Tampilan Data Guru Pembimbing .....	134
Gambar 4. 98. Tampilan <i>Form</i> Tambah Guru Pembimbing .....	135
Gambar 4. 99. Tampilan Data Tempat Industri .....	136
Gambar 4. 100. <i>Source Code Login</i> .....	137
Gambar 4. 101. <i>Source Code Dashboard</i> .....	138
Gambar 4. 102. <i>Source Code Menu</i> .....	139
Gambar 4. 103. <i>Source Code</i> Tempat Industri .....	140
Gambar 4. 104. <i>Source Code</i> Pengajuan Prakerin .....	141
Gambar 4. 105. <i>Source Code</i> Tinjau Pengajuan Prakerin .....	142
Gambar 4. 106. <i>Source Code</i> Penempatan .....	143
Gambar 4. 107. <i>Source Code</i> Bimbingan .....	143
Gambar 4. 108. <i>Source Code</i> Penilaian .....	144

## DAFTAR LAMPIRAN

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

