

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>ABSTRACT .....</b>	v
<b>ABSTRAK .....</b>	vi
<b>DAFTAR ISI.....</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Metode Penelitian .....	3
1.6.1 Jenis Penelitian.....	3
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.6.3 Metode Penegembangan Sistem .....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	6
2.1 Literatur Review .....	6
2.2 Teori Umum .....	9
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	9
2.2.2 Aplikasi Web .....	10
2.2.3 Mobile Web .....	10
2.2.4 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	11
2.2.5 <i>Use Case Diagram</i> .....	11
2.2.6 <i>Activity Diagram</i> .....	13
2.2.8 <i>Sequence Diagram</i> .....	15
2.2.9 <i>Class Diagram</i> .....	16
2.2.10 <i>Black Box Testing</i> .....	18
2.2.11 Metode Waterfall .....	19
2.2 Teori Pemrograman .....	21

2.3.1 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	21
2.3.2 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	21
2.3.4 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ) .....	21
2.3.5 MySQL .....	21
2.3.6 XAMPP Control Panel.....	21
2.3.7 Sublime Text.....	22
2.3.8 Java Script.....	23
2.3.9 Bootstrap.....	23
2.4 Teori Khusus .....	24
2.4.1 Burung.....	24
2.4.2 Perlombaan .....	24
2.4.3 Metode Analisis <i>PIECES</i> .....	24
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>26</b>
3.1 Profil Umum Portal Berkicau (Portal BC) .....	26
3.1.1 Visi dan Misi Portal Berkicau.....	26
3.1.2 Logo Portal Berkicau (Portal BC).....	27
3.1.3 Struktur Organisasi Portal Berkicau (Portal BC).....	28
3.1.4 Deskripsi Tugas Dan Wewenang .....	28
3.2 Analis Sistem Berjalan .....	29
3.2.1 Sistem Yang Sedang Berjalan.....	29
3.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	29
3.2.2.1 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan.....	29
3.2.3 Analisis Permasalahan .....	31
3.3 Analis Kebutuhan .....	33
3.4 Perancangan Sistem Usulan.....	34
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	34
3.4.2 Deskripsi Use Case Diagram .....	35
3.4.3 <i>Activity Diagram</i> .....	43
3.4.3.1 <i>Activity Diagram Login Admin Dan Peserta</i> .....	44
3.4.3.2 <i>Activity Diagram Kelola Data Tentang Aplikasi</i> .....	45
3.4.3.3 <i>Activity Diagram Kelola Data Kontak</i> .....	46
3.4.3.4 <i>Activity Diagram Kelola Data Berita</i> .....	47
3.4.3.5 <i>Activity Diagram Kelola Data Lomba</i> .....	49

3.4.3.6 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data User.....	51
3.4.3.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Pesanan .....	53
3.4.3.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Peserta.....	54
3.4.3.9 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Laporan.....	55
3.4.3.10 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Tiket .....	56
3.4.3.11 <i>Activity Diagram</i> Registrasi .....	58
3.4.3.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Berita.....	60
3.4.3.13 <i>Activity Diagram</i> Daftar Lomba.....	61
3.4.3.14 <i>Activity Diagram</i> Detail Keikutsertaan Lomba .....	63
3.4.3.13 <i>Activity Diagram</i> Daftar Lomba.....	63
3.4.3.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Informasi Pemenang.....	64
3.4.4 <i>Sequence Diagram</i> .....	65
3.4.4.1 <i>Sequence Diagram</i> Login .....	65
3.4.4.2 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi .....	66
3.4.4.3 <i>Sequence Diagram</i> Informasi Berita .....	66
3.4.4.4 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Lomba.....	67
3.4.4.5 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Keikutsertaan Lomba.....	67
3.4.4.6 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Informasi Pemenang .....	68
3.4.4.7 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Tentang Aplikasi.....	69
3.4.4.8 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Kontak .....	69
3.4.4.9 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Berita .....	70
3.4.4.10 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Lomba .....	71
3.4.4.11 <i>Sequence Diagram</i> Kelola User .....	71
3.4.4.12 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pesanan .....	72
3.4.4.13 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Peserta.....	73
3.4.4.14 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Laporan.....	74
3.4.4.8 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran Tiket .....	75
3.5 Perancangan Basis Data.....	76
3.5.1 <i>Class Diagram</i> .....	76
3.5.2 Spesifikasi Database .....	76
3.6.1 Menu Navigasi .....	82
3.6.1.1 Menu Navigasi Admin .....	82
3.6.1.2 Menu Navigasi Member .....	83

3.7.1 Rancangan Layar .....	84
3.7.1.1 Rancangan Layar <i>Login</i> .....	84
3.7.1.2 Rancangan Layar Halaman Utama.....	85
3.7.1.3 Rancangan Layar Kontak.....	86
3.7.1.4 Rancangan Layar Tentang Aplikasi .....	86
3.7.1.5 Rancangan Layar Registrasi.....	87
3.7.1.6 Rancangan Layar Lupa Password .....	88
3.7.1.7 Rancangan Layar Halaman Utama Peserta .....	89
3.7.1.8 Rancangan Layar Informasi Perlombaan .....	90
3.7.1.9 Rancangan Layar Jadwal Perlombaan.....	90
3.7.1.10 Rancangan Layar Pesanan Tiket .....	91
3.7.1.11 Rancangan Layar Halaman Utama Admin.....	91
3.7.1.12 Rancangan Layar Kelola Data Tentang.....	92
3.7.1.13 Rancangan Layar Kelola Data Kontak .....	92
3.7.1.14 Rancangan Layar Kelola Data Berita .....	93
3.7.1.15 Rancangan Layar Kelola Data Lomba .....	93
3.7.1.16 Rancangan Layar Kelola User.....	94
3.7.1.17 Rancangan Layar Data Pesanan .....	94
3.7.1.18 Rancangan Layar Data Peserta.....	95
3.7.1.19 Rancangan Layar Data Laporan .....	95
<b>BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>98</b>
4.1 Metode Pengujian .....	98
4.1.1 Skenario Pengujian .....	98
4.1.2 Hasil Pengujian .....	100
4.1.3 Analisa Hasil Pengujian.....	105
4.2 Implementasi Aplikasi .....	105
4.2.1 Implementasi Kebutuhan Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	105
4.2.2 Implementasi Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	106
4.3 Implementasi <i>Database</i> .....	106
4.3.1 Tampilan <i>Database</i> Bur_Berita .....	106
4.3.2 Tampilan <i>Database</i> Bur_Kontak .....	106
4.3.3 Tampilan <i>Database</i> Bur_Lomba.....	107
4.3.4 Tampilan <i>Database</i> Bur_Pemesan.....	107
4.3.5 Tampilan <i>Database</i> Bur_Peserta .....	107
4.3.6 Tampilan <i>Database</i> Bur_Tentang.....	108

4.3.7 Tampilan <i>Database</i> Bur_Tiket.....	108
4.3.8 Tampilan <i>Database</i> Bur_User .....	108
4.4 Tampilan Antar Muka Aplikasi .....	109
4.4.1 Tampilan Halaman Utama .....	109
4.4.2 Tampilan Halaman Dashboard <i>Login</i> Admin .....	110
4.4.3 Tampilan Halaman Kelola Data Tentang Aplikasi .....	111
4.4.4 Tampilan Halaman Kelola Data Berita.....	112
4.4.5 Tampilan Halaman Kelola Data Lomba .....	112
4.4.6 Tampilan Halaman Kelola Data User .....	113
4.4.7 Tampilan Halaman Kelola Data Pesanan.....	113
4.4.8 Tampilan Halaman Kelola Data Peserta .....	114
4.4.9 Tampilan Halaman Kelola Data Laporan .....	114
4.4.10 Tampilan Halaman Dashboard Peserta .....	115
4.4.11 Tampilan Halaman Informasi Perlombaan Peserta.....	115
4.4.12 Tampilan Halaman Jadwal Perlombaan Peserta .....	116
4.4.13 Tampilan Halaman Pesanan Tiket Peserta.....	116
4.4.14 Tampilan Halaman Informasi Pemenang.....	117
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>118</b>
5.1 Kesimpulan .....	118
5.2 Saran .....	118
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>119</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>121</b>