

## DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR .....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT .....	xviii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III .....	10

LANDASAN TEORI.....	10
3.1    Sistem.....	10
3.1.1    Karakteristik Sistem.....	10
3.1.2    Klasifikasi Sistem .....	11
3.2    Informasi .....	12
3.2.1    Kualitas Informasi.....	12
3.2.2    Siklus Informasi .....	13
3.3    Sistem Informasi.....	14
3.3.1    Komponen Sistem Informasi .....	15
3.3.2    Klasifikasi Sistem Informasi.....	16
3.3.3    Siklus Hidup Pengembangan Sistem .....	17
3.4    Unified Modelling Language (UML).....	20
3.4.1    Use Case Diagram.....	20
3.4.2    Activity Diagram.....	22
3.5    Basis Data.....	24
3.5.1    Konsep Dasar Basis Data .....	25
3.5.2    Komponen Basis Data.....	25
3.5.3    Model Basis Data .....	27
3.5.4    Relasi Basis Data.....	29
3.5.5    Derajat Relasi (Kardinalitas).....	29
3.5.6    Kunci ( <i>key</i> ).....	30
3.5.7    Query.....	31
3.6    Perangkat Pengembangan Sistem.....	31
3.6.1    HTML .....	31
3.6.2    PHP Hypertext Preprocessor (PHP).....	32

3.6.3	CSS.....	33
3.6.4	Javascript.....	34
3.6.5	JQuery .....	34
3.6.6	MySQL.....	35
3.6.7	Apache.....	36
3.6.8	XAMPP .....	36
BAB IV .....		37
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....		37
4.1	Analisis sistem.....	37
4.1.1	Analisis Masalah .....	37
4.1.2	Analisis Kebutuhan Pengguna Sistem .....	37
4.1.3	Analisis Kebutuhan Data.....	38
4.1.4	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem .....	38
4.1.5	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem .....	39
4.2	Perancangan Proses .....	39
4.2.1	Use Case Diagram.....	39
4.2.2	Activity Diagram.....	41
4.1	Perancangan Sistem.....	48
4.1.1	Perancangan Basis Data .....	48
4.1.2	Perancangan Struktur Menu .....	52
4.1.3	Perancangan Antar Muka Pengguna .....	53
BAB V.....		61
IMPLEMENTASI SISTEM.....		61
5.1	Spesifikasi Sistem.....	61
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangunan .....	61

5.3	Implementasi Basis Data .....	62
5.3.1	Tabel Level.....	62
5.3.2	Tabel Pesan .....	63
5.3.3	Tabel Users.....	64
5.3.4	Tabel Jenis Pesan .....	65
5.4	Implementasi Antarmuka Pengguna.....	66
5.4.1	Implementasi Halaman Login .....	66
5.4.2	Implementasi Halaman Dashboard .....	67
5.4.3	Implementasi Halaman Pesan .....	69
5.4.4	Implementasi Halaman Buat Pesan.....	71
5.4.5	Implementasi Halaman Laporan .....	72
5.4.6	Implementasi Halaman Pengaturan.....	74
BAB VI	.....	77
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	.....	77
6.1	Skenario Pengujian .....	77
6.2	Hasil Pengujian.....	78
6.2.1	Pengujian masuk ke sistem .....	78
6.2.2	Pengujian Lupa <i>Password</i> .....	79
6.2.3	Pengujian Tambah Pesanan Acara .....	81
6.2.4	Pengujian Ubah Pesanan Acara .....	83
6.2.5	Pengujian Hapus Pesanan Acara.....	84
6.2.6	Pengujian Cetak Pesanan Acara.....	85
6.2.7	Pegujian Cari Pesanan.....	86
6.2.8	Pengujian Rekap Laporan .....	86
6.2.9	Pengujian Ubah Profil Pengguna .....	87

6.2.10	Pengujian Ubah Level .....	89
6.2.11	Perubahan Status .....	91
6.3	Testimoni Pengguna Sistem .....	92
BAB VII	.....	94
PENUTUP	.....	94
7.1	Kesimpulan.....	94
7.2	Saran .....	94
DAFTAR PUSTAKA	.....	95
LAMPIRAN	.....	97

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Informasi (Jogiyanto, 2005) .....	13
Gambar 3.2 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Jogiyanto, 2005) .....	18
Gambar 3.3 Contoh Derajat Kardinalitas .....	30
Gambar 3.4 Contoh Format Umum HTML .....	32
Gambar 3.5 Cara Kerja PHP .....	32
Gambar 3.6 Contoh Dokumen PHP .....	33
Gambar 3. 7 Contoh Dokmen CSS.....	34
Gambar 3.8 Contoh dokumen <i>Javascript</i> .....	34
Gambar 3.9 Contoh dokumen <i>JQuery</i> .....	35
Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Dibangun .....	40
Gambar 4.2 Activity Diagram Proses Login.....	42
Gambar 4.3 Activity Diagram Kelola Data Pesanan .....	43
Gambar 4.4 Activity Diagram Lihat Status Member .....	44
Gambar 4.5 Activity Diagram Kelola Data Profil .....	45
Gambar 4.6 Activity Diagram Ubah Password.....	46
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Kelola Data Level.....	47
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Kelola Rekap Laporan .....	48
Gambar 4.9 Entity Relationship Diagram .....	49
Gambar 4.10 Perancangan Struktur Menu Admin .....	52
Gambar 4.11 Perancangan Struktur Menu Member .....	53
Gambar 4.12 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	54
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Ubah <i>Password</i> .....	55
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Menu Utama (Admin).....	56
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Dashboard .....	57

Gambar 4.16 Rancangan Halaman Pesan (Admin).....	58
Gambar 4.17 Rancangan Pengaturan Profil (Admin) .....	59
Gambar 4.18 Rancangan Pengaturan Profil (Admin) .....	59
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Laporan (Admin).....	60
Gambar 5.1 Kode Pemrograman Pembuatan <i>Database</i> Bjong_ngopi.....	62
Gambar 5.2 Query Pembuatan Tabel Level.....	63
Gambar 5.3 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Pesan.....	64
Gambar 5.4 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Users.....	65
Gambar 5.5 <i>Query</i> Pembuatan Tabel Jenis Pesan.....	66
Gambar 5.6 Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	66
Gambar 5.7 Potongan kode program pada tombol di halaman <i>login</i> .....	67
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Dashboard .....	67
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Dashboard (Lanjutan) .....	68
Gambar 5.9 Potongan Kode Program Pada Tombol di Halaman <i>dashboard</i> .....	68
Gambar 5.9 Potongan Kode Program Pada Tombol di Halaman <i>dashboard</i> (Lanjutan).....	69
Gambar 5.10 Implementasi Halaman Pesan .....	70
Gambar 5.11 Potongan Kode Halaman Pesan .....	70
Gambar 5.11 Potongan Kode Halaman Pesan (Lanjutan) .....	71
Gambar 5.12 Implementasi Halaman Buat Pesan.....	71
Gambar 5.13 Potongan Kode Pemrograman Halaman Buat Pesan .....	72
Gambar 5.14 Potongan Kode Pemrograman aksi Buat Pesan .....	72
Gambar 5.15 Implementasi Halaman Laporan .....	73
Gambar 5.16 Potongan Kode Halaman Laporan .....	73

Gambar 5.16 Potongan Kode Halaman Laporan (Lanjutan) .....	74
Gambar 5.17 Implementasi Halaman Pengaturan (Profil).....	74
Gambar 5.17 Implementasi Halaman Pengaturan (Member) .....	75
Gambar 5.18 Potongan kode program tombol di halaman pengaturan (profil) .....	75
Gambar 5.20 Potongan kode program ubah level di halaman pengaturan (Member).....	76
Gambar 5.21 Potongan kode program aksi ubah level di halaman pengaturan (Member).....	76
Gambar 6.1 Contoh Pengisian <i>Username</i> dan <i>Password</i> .....	79
Gambar 6.2 Pemberitahuan <i>Username</i> dan <i>Password</i> Tidak Valid.....	79
Gambar 6.3 Pengisian Nomor Handphone Pengguna.....	80
Gambar 6.4 <i>Password</i> Berhasil di Ubah .....	81
Gambar 6.5 Contoh Tambah Pesanan Acara .....	82
Gambar 6.6 Pesan Kesalahan Penambahan Pesanan .....	82
Gambar 6.7 Data tersimpan.....	82
Gambar 6.8 Status Berhasil.....	83
Gambar 6.9 Peringatan Waktu Sudah di Pesan.....	83
Gambar 6.10 Status Gagal dan Ganti Waktu .....	83
Gambar 6.12 Peringatan Data Tersimpan .....	84
Gambar 6.13 Status Perubahan Berhasil.....	84
Gambar 6.14 Pernyataan Keyakinan Menghapus Data.....	85
Gambar 6.15 Data Berhasil Terhapus .....	85
Gambar 6.16 Status Hapus Berhasil.....	85
Gambar 6.17 Nota Pesanan Acara .....	86
Gambar 6.18 Pencarian Pesan.....	86



Gambar 6.19 Contoh Pengisian Tanggal Rekap Laporan .....	87
Gambar 6.20 Unduh Rekap Laporan .....	87
Gambar 6.21 Profil Sebelum Perubahan .....	88
Gambar 6.22 Pemberitahuan Data Profil Tersimpan .....	88
Gambar 6.23 Profil Setelah Perubahan .....	89
Gambar 6.24 Halaman Ubah Level .....	90
Gambar 6.25 Proses Perubahan Level .....	90
Gambar 6.26 Pemberitahuan Berhasil di Simpan .....	91
Gambar 6.24 Tampilan <i>Default</i> Status Pengguna .....	91
Gambar 6.25 Tampilan Perubahan Status Pengguna .....	92

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian .....	8
Table 2.1 Tabel Perbandingan Penelitian (Lanjutan) .....	9
Tabel 3.1 Simbol-Simbol dalam Use Case Diagram.....	21
Tabel 3.1 Simbol-Simbol dalam Use Case Diagram (Lanjutan).....	22
Table 3.2 Simbol-Simbol dalam <i>Activity Diagram</i> .....	23
Table 3.2 Simbol-Simbol dalam Activity Diagram (Lanjutan).....	24
Tabel 3.3 Komponen Pembentuk ERD .....	28
Tabel 4.1 Penjelasan Use Case Diagram Sistem yang Dibangun .....	40
Tabel 4.1 Penjelasan <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Dibangun (Lanjutan) .....	41
Tabel 4.2 Rancangan Struktur Tabel Users .....	49
Tabel 4.2 Rancangan Struktur Tabel Users (Lanjutan).....	50
Tabel 4.3 Rancangan Struktur Tabel Level .....	50
Tabel 4.4 Rancangan Struktur Tabel Pesan.....	51
Tabel 4.5 Rancangan Struktur Tabel Jenis Pesan.....	51
Tabel 6.1 Skenario Pengujian Sistem.....	77
Tabel 6.1 Skenario Pengujian Sistem (Lanjutan) .....	78
Tabel 6.2 Tabel Testimoni Pengguna Sistem .....	92
Tabel 6.2 Tabel Testimoni Pengguna Sistem (Lanjutan) .....	93