DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR vi

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR SIMBOL ix

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 1

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 2

1.5.1 Pengumpulan Data 2

1.5.2 Pengembangan Perangkat Lunak 2

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profil Dispora 5

2.1.1 Sejarah Singkat Dispora Bandung 5

2.1.2 Visi Dispora Bandung 5

2.1.3 Misi Dispora Bandung 5

2.1.4 Logo Dispora 6

2.1.5 Dasar Hukum Dispora 6

2.1.6 Struktur Organisasi 7

2.1.7 Deskripsi Tugas 8

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 14

2.2.2 Pengertian Sistem 15

2.2.3 Bentuk Umum Sistem 16

2.2.4 Analisis Sistem 17

2.2.5 Pemodelan Sistem 17
2.2.5.1 Diagram Konteks 18
2.2.5.2 DFD (Data Flow Diagram) 18
2.2.5.3 Kamus Data (Data Dictionary) 19
2.2.6 Sistem Informasi 19
2.2.7 Database 19
2.2.7.1 Operasi Database 20
2.2.7.2 ERD (Entity Relationship Diagram) 20
2.2.7.3 Pengolahan Data 21
2.2.8 Jaringan Komputer 22
2.2.8.1 Klasifikasi Jaringan Komputer 22
2.2.8.2 Topologi Jaringan Komputer 23
2.2.9 Internet 25
3.1.3.1 Sejarah Internet 26
2.2.10 Website 27
2.2.11 Perangkat Lunak yang digunakan 28
2.2.11.1 Wamp Server 28
2.2.11.2 Windows 28
2.2.11.3 Apache 29
2.2.11.4 MySQL 30
2.2.11.5 PHP 30
2.2.11.6 Coffecup HTML 31
BAB III PEMBAHASAN 33
3.1 Analisis 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Sistem yang sedang berjalan 33
3.1.2.1 Proses Penyampaian Informasi 34
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 36
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 36
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 37
3.1.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Pikir 37
3.1.4 Analisis Data 40
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 42
3.1.5.1 Diagram Konteks 42

3.1.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 42
3.1.5.2.1 DFD 1 : Level 1_Sistem Informasi Kegiatan Dispora Bandung .. 43
3.1.5.2.2 DFD 2 : Level 2_Proses Pengolahan Data 43
3.1.5.2.3 DFD 3 : Level 3_Proses Pengolahan Data Agenda 44
3.1.5.2.4 DFD 4 : Level 3_Proses Pengolahan Data Artikel 45
3.1.5.2.5 DFD 5 : Level 3_Proses Pengolahan Data Foto 45
3.1.5.2.6 DFD 6 : Level 3_Proses Pengolahan Data Album 46
3.1.5.3 Spesifikasi Proses 46
3.1.5.4 Kamus Data 54
3.2 Perancangan Sistem 55
3.2.1 Perancangan Basis Data 55
3.2.1.1 Skema Relasi 55
3.2.1.2 Diagram Relasi 56
3.2.1.3 Struktur Tabel 57
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 58
3.2.3 Perancangan Antarmuka 59
3.2.4 Perancangan Pesan 72
3.2.5 Jaringan Semantik 74
3.2.6 Perancangan Prosedural 75
3.2.6.1 Prosedur Login 76
3.2.6.2 Prosedur Tambah Data 76
3.2.6.3 Prosedur Ubah Data 77
3.2.6.4 Prosedur Hapus Data 78
3.2.6.5 Prosedur Cari Data 79
3.3 Implementasi 80
3.3.1 Perangkat Keras yang Digunakan 81
3.3.2 Perangkat Lunak ynag Digunakan 81
3.3.3 Implementasi Database 81
3.3.4 Implementasi Antarmuka 83
3.3.4.1 Implementasi Antarmuka Untuk Pengunjung 83
3.3.4.2 Implementasi Antarmuka Untuk Admin 84
3.4 Pengujian 85
3.4.1 Rencana Pengujian 85
3.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 85

3.4.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 86
3.4.4 Kasus dan Hasil Pengujian Betha 86
3.4.5 Kesimpulan Pengujian Betha 89
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 90
4.1 Kesimpulan 90
4.2 Saran 90
DAFTAR PUSTAKA 91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Metode Waterfall 3
Gambar 2.1 Logo Dispora 6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi 8
Gambar 2.3 Bentuk Umum Sistem 17
Gambar 3.1 Flowmap Proses Penyampaian Informasi 35
Gmabar 3.2 Diagram E-R 41
Gambar 3.3 Diagram Konteks 42
Gambar 3.4 DFD Level 1 Sistem Informasi Kegiatan Dispora Bandung 43
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses Pengolahan Data 44
Gambar 3.6 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Agenda 44
Gambar 3.7 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Artikel 45
Gambar 3.8 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Foto 45
Gambar 3.9 DFD Level 3 Proses Pengolahan Data Album 46
Gambar 3.10 Diagram Relasi 56
Gambar 3.11 Struktur Menu Admin 59
Gambar 3.12 Form Home 59
Gambar 3.13 Form Agenda 60
Gambar 3.14 Form Artikel 61
Gambar 3.15 Form Album 62
Gambar 3.16 Form Login Admin 63
Gambar 3.17 Form Edit Data Admin 63
Gambar 3.18 Form Home Admin 64
Gambar 3.19 Form Tambah Agenda 65
Gambar 3.20 Form Tambah Artikel 66
Gambar 3.21 Form Tambah Album 67
Gambar 3.22 Form Edit Agenda 68
Gambar 3.23 Form Edit Album 69
Gambar 3.24 Form Agenda Admin 70
Gambar 3.25 Form Artikel Admin 71
Gambar 3.26 Form Album Admin 72
Gambar 3.27 Pesan Belum Lengkap..... 73

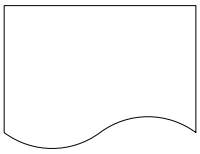
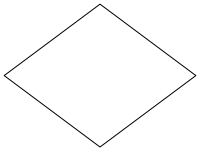
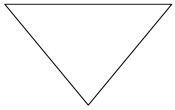
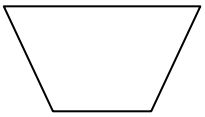
Gambar 3.28 Pesan Kesalahan 73
Gambar 3.29 Pesan Simpan 74
Gambar 3.30 Pesan Hapus 74
Gambar 3.31 Jaringan Semantik Admin 75
Gambar 3.32 Fungsi Login 76
Gambar 3.33 Fungsi Tambah Data 77
Gambar 3.34 Fungsi Ubah Data 78
Gambar 3.35 Fungsi Hapus Data 79
Gambar 3.36 Fungsi Cari Data 80

DAFTAR TABEL

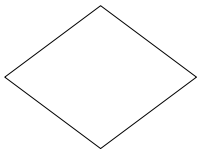
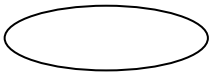
Tabel 3.1 Fakta Perangkat Keras 36
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Keras 36
Tabel 3.3 Fakta Perangkat Pikir 37
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Pikir 39
Tabel 3.5 Kamus Data Diagram E-R 41
Tabel 3.6 Spesifikasi Proses 46
Tabel 3.7 Kamus Data 54
Tabel 3.8 Tabel User 57
Tabel 3.9 Tabel Agenda 57
Tabel 3.10 Tabel Artikel 57
Tabel 3.11 Tabel Foto 58
Tabel 3.12 Tabel Album 58
Tabel 3.13 Tabel Pesan 75
Tabel 3.14 Nama dan Spesifikasi Perangkat Keras 81
Tabel 3.15 Name dan Spesifikasi Perangkat Lunak 81
Tabel 3.16 Tabel Database User 82
Tabel 3.17 Tabel Database Agenda 82
Tabel 3.18 Tabel Database Artikel 82
Tabel 3.19 Tabel Database Foto 83
Tabel 3.20 Tabel Database Album 83
Tabel 3.21 Tabel Implementasi Pengunjung 84
Tabel 3.22 Tabel Implementasi Admin 84
Tabel 3.23 Rencana Pengujian 85
Tabel 3.24 Pengujian Oleh User 85
Tabel 3.25 Hasil Pengujian oleh User 86
Tabel 3.26 Hasil Pengujian 1 88
Tabel 3.27 Hasil Pengujian 2 88
Tabel 3.28 Hasil Pengujian 3 88
Tabel 3.29 Hasil Pengujian 4 89
Tabel 3.30 Hasil Pengujian 5 89

DAFTAR SIMBOL

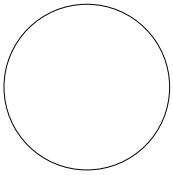
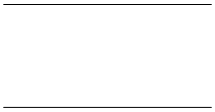
1. Daftar Simbol *Flowmap*

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Dokumen Manual	Menunjukan dokumen sebagai masukan dan keluaran dalam proses manual
	Kondisi	Menunjukan ada suatu kondisi yang harus diperiksa untuk melihat hasil keluaran
	Arsip	Menggambarkan kumpulan dokumen-doukumen sejenis yang disimpan
	Aliran Dokumen	Menunjukan aliran dokumen
	Proses Manual	Menunjukan proses yang dilakukan tanpa bantuan komputer

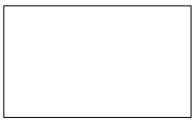
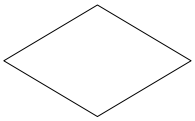
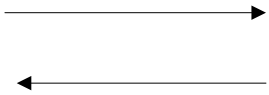
2. Daftar simbor *Entity Relational Diagram* (ERD)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas	Menggambarkan keberadaan sebuah entitas (entitas kuat)
	Relasi	Menggambarkan keterhubungan antar relasi
	Garis Relasi	Menggambarkan hubungan entitas dan relasi atau entitas dengan atribut
	Atribut	Menggambarkan atribut yang dimiliki oleh suatu entitas atau relasi

3. Daftar Simbol *Data Flow Diagram* (DFD)

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Entitas Luar	Menggambarkan entitas eksternal yang berhubungan dengan sistem
	Proses	Menggambarkan proses yang ada dalam suatu sistem
	Data Store	Menggambarkan tempat penyimpanan data di dalam sistem
	Aliran Data/Informasi	Menggambarkan aliran data antar proses, data store dan entitas luar.

4. Daftar Simbol *Flowchart*

Simbol	Nama Simbol	Keterangan
	Terminator	Pemulaan / Akhir Program
	Input/Output Data	Proses input / output data, paraneter, informasi
	Proses	Proses perhitungan / Proses pengolahan data
	Decision	Perbandingan pernyataan, penyeleksian data yang memberikan pilihan untuk tingkat selanjutnya
	Garir/Alir (Flow Line)	Arah aliran program

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Source Code A-1
Lampiran B Dokumen Manual B-1
Lampiran C Surat Balasan C-1
Lampiran D Daftar Nilai D-1
Lampiran E Daftar Hadir E-1
Lampiran F Surat Keterangan Penyerahan Hak Eksklusif F-1
Lampiran G Riwayat Hidup G-1