DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xix

DAFTAR TABEL xxiii

DAFTAR SIMBOL xxiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Peneltian 8

1.6.2. Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1. Pariwisata 11

2.1.1. Wisata Unggulan Jawa Barat 11

2.1.2. Kawasan Wisata Ungulan Jawa Barat 13

2.2. Konsep Dasar Sistem dan Informasi 14

2.2.1. Konsep Dasar Sistem 14

2.1.1.1. Elemen Sistem 14

2.1.1.2. Klasifikasi Sistem 15

2.1.1.3. Tujuan Sistem 16

2.1.1.5. Kontrol Sistem 17

2.1.1.6. Input 17

2.1.1.7. Proses 17

2.1.1.8. Output 17

2.2.2. Konsep Dasar Infomasi 18

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 19

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 20

2.3.2. Manfaat Sistem Informasi 23

2.3.3. Jenis-jenis Sistem Informasi 23

2.4. Sistem Pendukung Keputusan..... 24

2.4.1. Definisi Keputusan..... 24

2.4.2. Klasifikasi Keputusan 25

2.4.3. Proses Pengambilan Keputusan 25

2.5. AHP (*AnalitycalHierarchyProcess*) 27

2.5.1. Pengertian AHP (*AnalitycalHierarchyProcess*) 27

2.5.2. Kelebihan AHP 27

2.5.3. Kekurangan AHP 29

2.5.4. Prinsip Dasar dan Aksioma AHP..... 29

2.6. Internet..... 32

2.7. HTML 32

2.8. Basis Data 32

2.9. *Client Server* 33

2.10. DBMS (*Database Manajement System*)..... 34

2.11. PHP 34

2.11.1. Definisi PHP 34

2.11.2. Kelebihan PHP..... 35

2.11.3. Kekurangan PHP..... 36

2.11.4. Cara Kerja PHP..... 36

2.12. Web Server 37
2.13. Perangkat Lunak Penunjang 37
2.13.1. Adobe Dreamweaver 37
2.13.2. Apache 37
2.13.3. MySQL 38
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 42
3.1. Objek Penelitian 42
3.1.1. Sejarah Singkat 42
3.1.2. Visi dan Misi 43
3.1.3. Struktur Organisasi 44
3.1.4. Deskripsi Tugas 45
3.2. Metode Penelitian 49
3.2.1. Desain Penelitian 49
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 50
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Observasi, Wawancara, Kuesioner) 50
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 51
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 51
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 51
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 52
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 53
3.2.3.3.1 Diagram Konteks 53
3.2.3.3.2 Data Flow Diagram 54

3.2.3.3.3 Kamus Data 54
3.2.3.3.4 Perancangan Basis Data 54
3.2.4. Pengujian Software 59
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 60
3.3.1. Analisis Dokumen 60
3.3.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 61
3.3.2.1. Diagram Konteks 61
3.3.2.1. Data Flow Diagram 62
3.3.2.1.1 DFD Level 1 62
3.3.2.1.2 DFD Level 2 Proses 1.00 Login 63
3.3.2.1.3 DFD Level 2 Proses 7.00 Manajemen Berita 63
3.3.2.1.4 DFD Level 2 Proses 8.00 Manajemen User 64
3.3.2.1.5 DFD Level 2 Proses 9.00 Manajemen Pariwisata 64
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 68
4.1 Perancangan Sistem 68
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 68
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 68
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 70
4.1.3.1 Diagram Konteks 70
4.1.3.1.1 Data Flow Diagram 71
4.1.3.1.2 DFD Level 1 71
4.1.3.1.3 DFD Level 2 Proses 1.00 Login 72

4.1.3.1.4 DFD Level 2 Proses 2.00 Master 72
4.1.3.1.5 DFD Level 3 Proses 2.10 Manajemen User 73
4.1.3.1.6 DFD Level 3 Proses 2.20 Manajemen Pariwisata 73
4.1.3.1.7 DFD Level 3 Proses 2.30 Manajemen Lokasi 74
4.1.3.1.8 DFD Level 2 Proses 4.00 Menampilkan Pariwisata 74
4.1.3.1.9 DFD Level 2 Proses 8.00 Cari Pariwisata 75
4.1.3.1.10 DFD Level 2 Proses 5.00 Simulasi - Simulasi Pariwisata 75
4.1.3.1.11 DFD Level 3 Proses 5.10 Simulasi Rekomendasi Pariwisata 76
4.1.3.1.12 DFD Level 2 Proses 5.20 Simulasi Jalur Pariwisata 76
4.1.3.1.13 DFD Level 2 Proses 7.00 Laporan 77
4.1.3.1.14 DFD Level 3 Proses 7.10 Laporan Utama 78
4.1.3.2 Kamus Data 79
4.1.3.2.1 User 79
4.1.3.2.2 Pariwisata 79
4.1.3.2.3 Lokasi 81
4.1.3.2.4 Pertanyaan 82
4.1.3.2.5 L. Hasil Login 83
4.1.3.2.6 L. Hasil Pengaturan Member 83
4.1.3.2.7 L. Registrasi 84
4.1.3.2.8 L. Hasil Kirim Pertanyaan 84
4.1.3.2.9 L. Pencarian Pariwisata 85
4.1.3.2.10 L. Hasil Simulasi Rekomendasi Pariwisata 85

4.1.3.2.11 L. Hasil Simulasi Jalur Pariwisata 86
4.1.3.2.12 L. Tambah User 86
4.1.3.2.13 L. Edit User 87
4.1.3.2.14 L. Hapus User 88
4.1.3.2.15 L. Tambah Pariwisata 88
4.1.3.2.16 L. Edit Pariwisata 89
4.1.3.2.17 L. Hapus Pariwisata 89
4.1.3.2.18 L. Tambah Lokasi 90
4.1.3.2.19 L. Edit Lokasi 90
4.1.3.2.20 L. Hapus Lokasi 91
4.1.3.2.21 L. Manajemen Pertanyaan 91
4.1.3.2.22 L. Proses Import Pariwisata 92
4.1.3.2.23 L. Export Pariwisata 92
4.1.3.2.24 Laporan Utama 93
4.1.3.2.25 Laporan Kunjungan 93
4.1.3.2.26 Laporan Pencarian 94
4.1.3.2.27 Laporan Simulasi 94
4.1.3.2.28 Username 95
4.1.3.2.29 Password 95
4.1.3.2.30 Jumlah Kunjungan Pariwisata 96
4.1.3.2.31 Hasil Hitung 96
4.1.3.2.32 Link 97
4.1.3.2.33 Map 97

4.1.3.2.34 Alternatif 98
4.1.3.2.35 Peringkat Kunjung A 98
4.1.3.2.36 Peringkat Kunjung B 99
4.1.3.2.37 Peringkat Kunjung C 99
4.1.3.2.38 Peringkat Cari A 100
4.1.3.2.39 Peringkat Cari B 100
4.1.3.2.40 Peringkat Cari C 101
4.1.3.2.41 Peringkat Simulasi A 101
4.1.3.2.42 Peringkat Simulasi B 102
4.1.3.2.43 Peringkat Simulasi C 102
4.1.3.2.44 EV Kunjung 103
4.1.3.2.45 EV Cari 103
4.1.3.2.46 EV Simulasi 104
4.1.3.2.47 Global Ratio A 104
4.1.3.2.48 Global Ratio B 105
4.1.3.2.49 Global Ratio C 105
4.1.3.2.50 Kesimpulan 106
4.1.4 Perancangan Basis Data 106
4.1.4.1 Normalisasi 106
4.1.4.2 Relasi Tabel 109
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 109
4.1.4.4 Struktur File 110
4.1.4.4.1 File a>b>c 110

4.1.4.4.2 File a>c>b 110
4.1.4.4.3 File b>a>c 111
4.1.4.4.4 File b>c>a 111
4.1.4.4.5 File c>a>b 112
4.1.4.4.6 File c>b>a 112
4.1.4.4.7 File Kriteria 113
4.1.4.4.8 File Alternatif 113
4.1.4.4.9 File Kunjung 114
4.1.4.4.10 File Cari 114
4.1.4.4.11 File Simulasi 114
4.1.4.4.12 File Lokasi 115
4.1.4.4.13 File Pariwisata 115
4.1.4.4.14 File Pertanyaan 116
4.1.4.4.15 File User 116
4.1.4.5 Kodifikasi 117
4.1.4.5.1 Kode Pariwisata 118
4.1.4.5.2 Kode Lokasi 118
4.2 Perancangan Antar Muka 119
4.2.1 Struktur Menu 119
4.2.1.1 Struktur Menu User (Sebelum Login) 119
4.2.1.2 Struktur Menu User (Seteah Login) 119
4.2.1.3 Struktur menu Admin 120
4.2.2 Perancangan Input 120

4.2.2.1 Desain Login Member 120
4.2.2.2 Desain Simulasi Rekomendasi Pariwisata 121
4.2.2.3 Desain Simulasi Jalur Pariwisata 122
4.2.2.4 Desain Pencarian Pariwisata 123
4.2.2.4.1 Header 123
4.2.2.4.2 Bar 123
4.2.2.5 Desain Tambah dan Edit Pariwisata 124
4.2.2.6 Desain Tambah dan Edit Lokasi 125
4.2.2.7 Desain Tambah dan Edit User 126
4.2.2.8 Desain Pertanyaan 126
4.2.2.9 Desain Registrasi Member 127
4.2.2.10 Desain Pengaturan User 128
4.2.2.11 Desain Laporan Utama 129
4.2.3 Perancangan Output 130
4.2.3.1 Laporan Utama 130
4.2.3.2 Laporan Kunjungan, Pencarian, dan Simulasi 130
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 131
4.4 Implementasi 131
4.4.1 Batasan Implementasi 132
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 133
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 134
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 134
4.4.4.1 Tabel a>b>c 134

4.4.4.2 Tabel a>c>b 134
4.4.4.3 Tabel alternatif 135
4.4.4.4 Tabel b>a>c 135
4.4.4.5 Tabel a>b>c 135
4.4.4.6 Tabel c>a>b 136
4.4.4.7 Tabel c>b>a 136
4.4.4.8 Tabel cari 136
4.4.4.9 Tabel kriteria 137
4.4.4.10 Tabel kunjung 137
4.4.4.11 Tabel lokasi 137
4.4.4.12 Tabel pariwisata 138
4.4.4.13 Tabel simulasi 139
4.4.4.14 Tabel tanya 139
4.4.4.15 Tabel user 139
4.4.5 Implementasi Antar Muka 140
4.4.5.1 Implementasi Halaman Utama User (Sebelum Login) 140
4.4.5.2 Implementasi Halaman Utama User (Setelah Login) 142
4.4.5.3 Implementasi Halaman Utama Admin 143
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 145
4.4.7 Penggunaan Program 147
4.4.7.1 Halaman Utama 147
4.4.7.2 Registrasi Member 148
4.4.7.3 Halaman Utama Untuk Member (setelah login) 149

4.4.7.4 Halaman Pengaturan Akun 149
4.4.7.5 Halaman Database Pariwisata..... 150
4.4.7.6 Halaman Simulasi Rekomendasi Pariwisata 151
4.4.7.7 Halaman Simulasi Jalur Priwisata 152
4.4.7.8 Halaman Pencarian Pariwisata..... 155
4.4.7.9 Halaman Contact Us 156
4.4.7.10 Simulasi Pariwisata (Sebelum Login dan Registerasi Sebagai Member) 157
4.4.7.11 Halaman Utama Admin 157
4.4.7.12 Cek Situs (admin) / Halaman Utama User untuk Admin 158
4.4.7.13 Halaman Pengaturan Database Pariwisata..... 159
4.4.7.13.1 Halaman Tambah dan Edit Pariwisata 160
4.4.7.13.2 Halaman Detail Pariwisata 160
4.4.7.13.3 Import Pariwisata 160
4.4.7.14 Halaman Manajemen Lokasi 161
4.4.7.14.1 Halaman Tambah Lokasi..... 161
4.4.7.14.2 Edit Lokasi 162
4.4.7.15 Tampilan Manajemen User..... 162
4.4.7.15.1 Tampilan Tambah User 162
4.4.7.15.2 Tampilan Edit User 163
4.4.7.16 Tampilan Manajemen Pertanyaan 163
4.4.7.17 Tampilan Laporan Utama (Input Pariwisata) 163
4.4.7.18 Salahsatu Tampilan Laporan 165

4.5 Pengujian 166
4.5.1 Rencana Pengujian 167
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 169
4.5.1. Kesimpulan Hasil Pengujian 172
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 174
5.1. Kesimpulan 174
5.2. Saran 175
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN