

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| ABSTRAK | iii |
| ABSTRACT | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| | |
| BAB 1 PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4.1 Tujuan | 3 |
| 1.4.2 Manfaat | 3 |
| 1.5 Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |
| | |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Sejarah SEA Games | 7 |
| 2.2 <i>Pengenalan Asynchronous JavaScript and XMLHttpRequest</i> | 8 |
| 2.3 <i>XMLHttpRequest</i> | 9 |
| 2.3.1 <i>XMLHttpRequest Object</i> | 11 |
| 2.3.1.1 <i>Properti dan atribut</i> | 11 |
| 2.3.1.2 <i>Ready state</i> | 12 |
| 2.3.1.3 <i>Timeout</i> | 12 |
| 2.3.1.4 <i>Open Method</i> | 13 |
| 2.3.1.5 <i>Send method</i> | 14 |
| 2.3.1.6 <i>SetRequestHeader Method</i> | 14 |
| 2.4 Deskripsi rekayasa perangkat lunak | 14 |
| 2.5 Model air terjun | 15 |
| 2.6 Aplikasi web | 18 |
| 2.6.1 PHP | 18 |
| 2.6.2 <i>Database server MySql</i> | 18 |
| 2.6.3 <i>Web server apache</i> | 19 |
| 2.6.4 PHP MyAdmin | 19 |
| 2.7 <i>Data flow diagram</i> | 19 |
| 2.8 <i>Entity relationship diagram</i> | 21 |
| 2.9 Kamus data | 23 |
| 2.10 <i>Blackbox testing</i> | 23 |

| | |
|---|----|
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN | |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 24 |
| 3.2 Analisis Permasalahan | 26 |
| 3.3 Analisis cabang olahraga dan pertnadingan..... | 27 |
| 3.4 Hasil wawancara | 28 |
| 3.5 Analisis kebutuhan sistem..... | 29 |
| 3.6 Analisis sistem yang diusulkan | 31 |
| 3.6.1 <i>Context Diagram</i> | 31 |
| 3.6.2 <i>Entity relationship diagram</i> | 33 |
| 3.6.3 Peancangan data..... | 34 |
| 3.6.4 <i>Data flow diagram</i> | 36 |
| 3.7 Perancangan antarmuka eksternal | 39 |
| 3.7.1 Perancangan antarmuka <i>form</i> | 39 |
| 3.7.2 Perancangan antarmuka <i>exception</i> | 52 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN | |
| 4.1 Implementasi | 53 |
| 4.1.1 Lingkungan implementasi..... | 53 |
| 4.1.1.1 <i>Specsifikasi hardware</i> | 53 |
| 4.1.1.2 <i>Specsifikasi software</i> | 53 |
| 4.1.2 Implementasi basis data | 53 |
| 4.1.3 Implementasi antarmuka | 54 |
| 4.1.3.1 Implementasi antarmuka <i>form</i> | 54 |
| 4.1.3.2 Implementasi antarmuka <i>exception</i> | 65 |
| 4.2 Pengujian..... | 66 |
| BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Simpulan | 69 |
| 5.2 Saran..... | 69 |

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 2.1 | Perbandingan web aplikasi tradisional dengan AJAX | 10 |
| Gambar 2.2 | Model Air Terjun | 16 |
| Gambar 2.3 | Struktur Model Perancangan | 17 |
| Gambar 2.4 | Simbol <i>Entity</i> | 21 |
| Gambar 2.5 | Simbol <i>Relationship</i> | 22 |
| Gambar 2.6 | Simbol Atribut | 22 |
| Gambar 3.1 | Peta Kota Palembang | 25 |
| Gambar 3.2 | Lokasi titik-titik <i>venues</i> | 25 |
| Gambar 3.3 | <i>Context Diagram</i> | 32 |
| Gambar 3.4 | <i>Entity Relationship Diagram</i> | 33 |
| Gambar 3.5 | <i>DFD Level 1</i> | 36 |
| Gambar 3.6 | Perancangan Antarmuka <i>Form Login</i> | 39 |
| Gambar 3.7 | Perancangan Antarmuka <i>Form</i> halaman awal | 40 |
| Gambar 3.8 | Perancangan Antarmuka <i>Form</i> jadwal pertandingan | 40 |
| Gambar 3.9 | Perancangan Antarmuka <i>Form</i> hasil pertandingan | 41 |
| Gambar 3.10 | Perancangan Antarmuka <i>Form</i> perolehan medali | 42 |
| Gambar 3.11 | Perancangan Antarmuka <i>Form</i> awal pada admin | 42 |
| Gambar 3.12 | Perancangan Antarmuka <i>Form data venues</i> pada admin | 43 |
| Gambar 3.13 | Perancangan Antarmuka <i>Form input</i> pada admin | 44 |
| Gambar 3.14 | Perancangan Antarmuka <i>Form data</i> atlet pada admin | 45 |
| Gambar 3.15 | Perancangan Antarmuka <i>Form input</i> atlet pada admin | 45 |
| Gambar 3.16 | Perancangan Antarmuka <i>Form data</i> negara pada admin | 46 |
| Gambar 3.17 | Perancangan Antarmuka <i>Form data</i> cabor pada admin | 47 |
| Gambar 3.18 | Perancangan Antarmuka <i>Form input</i> jadwal pada admin | 47 |
| Gambar 3.19 | Perancangan Antarmuka <i>Form input</i> hasil pada admin | 48 |
| Gambar 3.20 | Perancangan Antarmuka <i>Form</i> perolehan pada admin | 49 |
| Gambar 3.21 | Perancangan Antarmuka <i>Form</i> hapus perolehan medali | 49 |
| Gambar 3.22 | Perancangan Antarmuka <i>Form input</i> jadwal pada <i>venues</i> | 50 |
| Gambar 3.23 | Perancangan Antarmuka <i>Form input</i> jadwal pada <i>venues</i> | 51 |
| Gambar 3.24 | Perancangan Antarmuka <i>exception</i> hak akses | 52 |
| Gambar 3.25 | Perancangan Antarmuka <i>exception</i> login | 52 |
| Gambar 3.26 | Perancangan Antarmuka <i>exception input</i> | 52 |
| Gambar 4.1 | Antarmuka <i>MySQL versi 5.1.41</i> | 54 |
| Gambar 4.2 | Antarmuka <i>Form</i> login | 54 |
| Gambar 4.3 | Antarmuka <i>Form</i> halaman awal | 55 |
| Gambar 4.4 | Antarmuka <i>Form</i> jadwal pertandingan | 55 |
| Gambar 4.5 | Antarmuka <i>Form</i> hasil pertandingan | 56 |
| Gambar 4.6 | Antarmuka <i>Form</i> perolehan medali | 56 |
| Gambar 4.7 | Antarmuka <i>Form</i> awal pada admin | 57 |
| Gambar 4.8 | Antarmuka <i>Form data venues</i> pada admin | 58 |
| Gambar 4.9 | Antarmuka <i>Form input data venues</i> pada admin | 58 |
| Gambar 4.10 | Antarmuka <i>Form data</i> altet pada admin | 59 |
| Gambar 4.11 | Antarmuka <i>Form input</i> data atlet pada admin | 59 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.12 | Antarmuka <i>Form data</i> negara pada admin..... | 60 |
| Gambar 4.13 | Antarmuka <i>Form data</i> cabor pada admin | 61 |
| Gambar 4.14 | Antarmuka <i>Form input</i> jadwal pertandingan pada admin..... | 61 |
| Gambar 4.15 | Antarmuka <i>Form</i> hasil pertandingan pada admin | 62 |
| Gambar 4.16 | Antarmuka <i>Form</i> perolehan medali pada admin..... | 63 |
| Gambar 4.17 | Antarmuka <i>Form</i> hapus perolehan medali pada admin | 63 |
| Gambar 4.18 | Antarmuka <i>Form</i> jadwal pertandingan pada <i>venues</i> | 64 |
| Gambar 4.19 | Antarmuka <i>Form input</i> hasil pertandingan pada <i>venues</i> | 65 |
| Gambar 4.20 | Antarmuka <i>exception</i> hak akses | 65 |
| Gambar 4.21 | Antarmuka <i>exception</i> login | 66 |
| Gambar 4.22 | Antarmuka <i>exception input</i> | 66 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|---|----|
| Tabel 2.1 | Properti dari objek <i>XMLHttpRequest</i> | 11 |
| Tabel 2.2 | <i>Event</i> dari objek <i>XMLHttpRequest</i> | 11 |
| Tabel 2.3 | Metode dari objek <i>XMLHttpRequest</i> | 12 |
| Tabel 2.4 | Nilai dari <i>readystatechange</i> | 12 |
| Tabel 2.5 | Parameter <i>Open method</i> | 13 |
| Tabel 2.6 | Http <i>verbs</i> dan metode <i>webDAV</i> | 14 |
| Tabel 2.7 | Parameter <i>send method</i> | 14 |
| Tabel 2.8 | Parameter <i>SetRequestHeader method</i> | 15 |
| Tabel 2.9 | Komponen <i>Data Flow Diagram</i> | 20 |
| Tabel 2.10 | Kardinalitas versi chen | 23 |
| Tabel 2.11 | Simbol kamus data | 23 |
| Tabel 3.1 | Tabel cabang olahraga dan pemecahan rekor | 28 |
| Tabel 3.2 | Tabel hasil wawancara | 29 |
| Tabel 3.3 | Tabel hak akses <i>user</i> | 30 |
| Tabel 3.4 | Tabel negara | 34 |
| Tabel 3.5 | Tabel mengikuti | 34 |
| Tabel 3.6 | Tabel pertandingan | 34 |
| Tabel 3.7 | Tabel <i>venues</i> | 35 |
| Tabel 3.8 | Tabel cabor | 35 |
| Tabel 3.9 | Tabel atlet | 35 |
| Tabel 3.10 | Tabel memilih | 35 |