



DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| PERNYATAAN..... | iv |
| PRAKATA..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| INTISARI..... | xi |
| ABSTRACT..... | xii |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang dan Permasalahan..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Keaslian Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Metodologi Penelitian..... | 4 |
| 1.8 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| | |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 13 |
| 3.1 Case-Based Reasoning..... | 13 |
| 3.2 Representasi Kasus..... | 14 |
| 3.3 Pengukuran Similaritas..... | 15 |
| <i>Local Similarity</i> (similaritas lokal)..... | 15 |
| Pengukuran Tingkat Keyakinan..... | 16 |
| <i>GlobalSimilarity</i> (similaritas global)..... | 17 |
| 3.4 Keuntungan Penggunaan Metode CBR..... | 19 |
| 3.5 Cross Validation..... | 21 |
| 3.6 Pengenalan Sepak bola..... | 22 |
| 3.6.1 Posisi dan peran pemain..... | 22 |
| 3.6.2 Teknik dasar sepak bola..... | 23 |
| 3.6.3 Komponen fisik olah raga sepak bola..... | 23 |



| | |
|---|-----------|
| BAB IV RANCANGAN SISTEM | 25 |
| 4.1 Deskripsi Sistem | 25 |
| 4.2 Akuisisi Pengetahuan..... | 27 |
| 4.3 Representasi Kasus | 27 |
| 4.4 Retrieval Dan Pengukuran Similaritas..... | 38 |
| 4.5 Reuse..... | 45 |
| 4.6 Revisi Kasus..... | 45 |
| 4.7 Perancangan Sistem | 45 |
| 4.7.1 Arsitektur sistem..... | 45 |
| 4.7.2 Perancangan Data Flow Diagram (DFD) | 47 |
| 4.7.3 Perancangan basis data | 51 |
| 4.7.4 Rancangan antar muka (<i>user interface</i>)..... | 55 |
| BAB V IMPLEMENTASI SISTEM..... | 60 |
| 5.1 Implementasi Form Seleksi..... | 60 |
| 5.2 Implementasi Proses Reuse..... | 64 |
| 5.3 Implementasi Form Revisi | 65 |
| 5.4 Implementasi Form Basis Kasus..... | 66 |
| 5.5 Implementasi Form Posisi..... | 67 |
| BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN | 68 |
| 6.1 Proses Penyusunan Basis Kasus | 68 |
| 6.2 Proses Penyusunan Pembobotan Kriteria Kasus..... | 68 |
| 6.3 Proses Penentuan Posisi Dengan Case Based | 69 |
| 6.4 Proses Reuse | 75 |
| 6.5 Proses Revisi..... | 75 |
| 6.6 Proses Pengujian Sistem dan Hasil | 75 |
| BAB VII KESIMPULAN | 78 |
| 7.1 Kesimpulan..... | 78 |
| 7.2 Saran | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA | 79 |
| LAMPIRAN | |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 1 Siklus metode CBR (Pal dan Shiu, 2004) | 14 |
| Gambar 4. 1 Rancangan sistem CBR secara umum..... | 25 |
| Gambar 4. 2 Arsitektur sistem | 46 |
| Gambar 4. 3 Diagram Konteks..... | 47 |
| Gambar 4. 4 DFD Level 1 | 48 |
| Gambar 4. 5 DFD Level 2 proses input data..... | 49 |
| Gambar 4. 6 DFD Level 2 proses penentuan posisi..... | 50 |
| Gambar 4. 7 DFD Level 2 proses revisi..... | 51 |
| Gambar 4. 8 Diagram ER..... | 51 |
| Gambar 4. 9 Relasi antar tabel basis data penentuan posisi pemain sepakbola.... | 52 |
| Gambar 4. 10 Hirarki menu | 55 |
| Gambar 4. 11 Rancangan form seleksi | 56 |
| Gambar 4. 12 Rancangan form hasil seleksi | 56 |
| Gambar 4. 13 Rancangan form revisi kasus..... | 57 |
| Gambar 4. 14 Rancangan form basis kasus | 58 |
| Gambar 4. 15 Rancangan fom posisi pemain..... | 59 |
| Gambar 5. 1 Tampilan form seleksi..... | 61 |
| Gambar 5. 2 Source code perhitungan similaritas lokal | 61 |
| Gambar 5. 3 Source code nilai bobot masing-masing kriteria..... | 62 |
| Gambar 5. 4 Source code proses perhitungan bobot..... | 64 |
| Gambar 5. 5 Source code perhitungan similaritas global | 64 |
| Gambar 5. 6 Source code proses reuse | 65 |
| Gambar 5. 7 Tampilan revisi kasus..... | 65 |
| Gambar 5. 8 Source code proses revise dan retain..... | 66 |
| Gambar 5. 9 Tampilan form basis kasus..... | 67 |
| Gambar 5. 10 Tampilan form posisi | 67 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tebel 2. 1. Rangkuman penelitian terdahulu dari tinjauan pustaka | 10 |
| Tabel 4. 1 Representasi Kasus | 36 |
| Tabel 4. 2 Penilaian Atribut | 37 |
| Tabel 4. 3 Bobot Atribut | 39 |
| Tabel 4. 4 Contoh basis kasus | 40 |
| Tabel 4. 5 Contoh kasus baru | 41 |
| Tabel 4. 6 Tabel posisi | 53 |
| Tabel 4. 7 Tabel kasus..... | 54 |
| Tabel 6. 1 Contoh basis kasus | 70 |
| Tabel 6. 2 Contoh kasus baru | 71 |