

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------------------------|--------|
| 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 | 4 |
| 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 |
| 3.1.1 Pengertian Case Based Reasoning | 13 |
| 3.1.2 Siklus CBR | 14 |
| 3.1.3 Representasi Kasus | 15 |
| 3.1.4 Retrieve | 16 |
| 3.1.5 Pengukuran Similarity | 16 |
| 3.1.6 Reuse | 17 |
| 3.1.7 Revise | 18 |
| 3.1.8 Retain | 18 |
| 3.1.9 Keunggulan CBR | 19 |
| 3. 2 Beasiswa PPA dan BBM | 21 |
| 3. 3 Pengujian Dan Analisis Hasil | 22 |
| BAB IV PERANCANGAN SISTEM | 23 |
| 4. 1 Deskripsi Sistem | 23 |
| 4. 2 Domain Dan Akuisi Pengetahuan | 26 |
| 4. 3 Representasi Kasus | 26 |
| 4. 4 Penentuan Bobot Dan Kategori Fitur | 27 |
| 4. 5 Retrieval Dan Perhitungan Similaritas Kasus | 28 |
| 4. 6 Desain Sistem | 32 |
| 4.6.1 Arsitektur Sistem | 32 |
| 4.6.2 Flowchart | 34 |
| 4.6.3 Perancangan DFD (Data Flow Diagram) | 36 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.6.4 Percangan Basis Data | 39 |
| 4.6.5 Perancangan Antar Muka | 44 |
| 4. 7 Rancangan Pengujian Sistem | 51 |
| BAB V IMPLEMENTASI..... | 52 |
| 5. 1 Proses Login dan Halaman Utama | 52 |
| 5. 2 Halaman Utama Petugas Administrasi Dan Ketua Program Studi | 53 |
| 5. 3 Form Case Base | 54 |
| 5. 4 Form Pendaftar Beasiswa | 55 |
| 5. 5 Halaman Daftar, Edit Dan Delete Kasus Lama | 55 |
| 5. 6 Proses Hitung Similarity | 56 |
| 5. 7 Proses Reuse | 58 |
| 5. 8 Halaman Keputusan | 59 |
| 5. 9 Halaman Kandidat | 60 |
| 5. 10 Proses Retain | 60 |
| 5. 11 Halaman Data Pengguna | 61 |
| 5. 12 Form Tambah Data Pengguna | 61 |
| 5. 13 Halaman Beasiswa PPA | 62 |
| 5. 14 Halaman Beasiswa BBM | 62 |
| BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN | 63 |
| 6. 1 Proses Pengisian Case Base | 63 |
| 6. 2 Proses Keputusan dengan case base | 63 |
| 6. 3 Proses Keputusan Dengan Rule Base | 66 |
| 6. 4 Proses Keputusan Dengan Kombinasi Rule Dan Case | 67 |
| 6. 5 Analisa Kemampuan Sistem | 68 |
| 6. 6 Perbandingan Kemampuan Sistem | 69 |
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN | 71 |
| 7. 1 Kesimpulan | 71 |
| 7. 1 Saran | 71 |
| DAFTAR PUSTAKA | 72 |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN | 75 |