

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------|
| ABSTRACT | i |
| ABSTRAK | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR..... | viii |
| DAFTAR TABEL. | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN | x |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang..... | I-1 |
| 1.2. Perumusan Masalah..... | I-2 |
| 1.3. Tujuan Pembahasan..... | I-2 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | I-2 |
| 1.5. Metodologi Penyelesaian Masalah | I-3 |
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | I-3 |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1. Logika Fuzzy | II-1 |
| 2.1.1. Konsep dasar logika fuzzy..... | II-1 |
| 2.1.2. Operator Dasar untuk Operasi Himpunan Fuzzy | II-3 |
| 2.1.3. Fuzzifikasi | II-4 |
| 2.2. Database Relasional Fuzzy..... | II-4 |
| 2.2.1. Konsep Dasar Database Relasional Fuzzy | II-4 |
| 2.2.2. Query Fuzzy | II-5 |
| 2.2.3. Structured Query Language (SQL) | II-6 |
| 2.2.4. SQLf atau SQLfuzzy | II-6 |
| 2.2.5. Antarmuka Query Fuzzy | II-7 |
| 2.3. Fungsi Keanggotaan | II-7 |
| 2.3.1. Metode Pembangunan Fungsi Keanggotaan | II-8 |
| 2.3.2. Penentuan Fungsi Keanggotaan dengan Metode Elicitation | II-9 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN | |
| 3.1. Pendahuluan | III-1 |
| 3.2. Analisis | III-1 |
| 3.2.1. Gambaran Umum Sistem | III-1 |

| | | |
|----------|---|--------|
| 3.2.2. | Pendekatan fuzzy linguistik terhadap himpunan fuzzy | III-2 |
| 3.2.3. | Metode konvensional..... | III-2 |
| 3.2.4. | Metode Direct rating..... | III-4 |
| 3.2.5. | Fungsi Perangkat Lunak | III-6 |
| 3.2.6. | Pengguna | III-6 |
| 3.2.7. | Pembentukan Query | III-6 |
| 3.2.8. | Skenario..... | III-7 |
| 3.3. | Deskripsi Sistem..... | III-8 |
| 3.3.1. | Kebutuhan Input | III-8 |
| 3.3.2. | Kebutuhan Output | III-8 |
| 3.4. | Perancangan sistem | III-8 |
| 3.4.1. | Diagram Use Case | III-9 |
| 3.4.2. | Diagram Sekuen | III-13 |
| 3.4.3. | Diagram Kelas | III-13 |
| 3.4.4. | Diagram Komponen | III-15 |
| 3.4.5. | Perancangan Basisdata | III-16 |
| 3.4.5.1. | Struktur Tabel..... | III-16 |
| 3.4.5.2. | Relasi antar tabel | III-16 |

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

| | | |
|----------|--|-------|
| 4.1. | Implementasi Sistem | IV-1 |
| 4.1.1. | Lingkungan Sistem..... | IV-1 |
| 4.1.2. | Implementasi Perangkat Lunak | IV-2 |
| 4.1.2.1. | Antarmuka Pengguna | IV-2 |
| 4.1.2.2. | Deskripsi Modul | IV-2 |
| 4.2. | Pengujian Sistem | IV-3 |
| 4.2.1. | Pengujian Fungsionalitas..... | IV-3 |
| 4.2.2. | Pengujian Pembentukan Derajat Keanggotaan | IV-3 |
| 4.2.2.1. | Penentuan Fungsi Keanggotaan melalui Metode Konvensional... .. | IV-3 |
| 4.2.2.2. | Penentuan Derajat Keanggotaan Melalui Metode Direct Rating .. | IV-4 |
| 4.2.2.3. | Analisis Derajat Keanggotaan Pada Metode Direct Rating | IV-6 |
| 4.2.3. | Pengujian dan Analisis Query | IV-10 |
| 4.2.3.1. | Query 1 | IV-10 |
| 4.2.3.2. | Query 2 | IV-11 |
| 4.2.4. | Pengujian Perbandingan Hasil Pengujian Query Fuzzy | IV-12 |
| 4.2.5. | Analisis perbandingan hasil pengujian query fuzzy | IV-14 |

| | | |
|----------------------------|--|-------|
| 4.2.5.1. | Perbandingan Hasil Query 1..... | IV-14 |
| 4.2.5.2. | Perbandingan Hasil Query 2..... | IV-16 |
| 4.2.5.3. | Analisa Perbandingan Hasil Query | IV-18 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | | |
| 5.1. | Kesimpulan..... | V-1 |
| 5.2. | Saran..... | V-1 |
| DAFTAR PUSTAKA | | xi |
| LAMPIRAN A | | |
| LAMPIRAN B | | |
| LAMPIRAN C | | |
| LAMPIRAN D | | |
| LAMPIRAN E | | |
| LAMPIRAN F | | |
| LAMPIRAN G | | |