

## DAFTAR ISI

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Lembar Pengesahan                                     | <i>i</i>     |
| Abstraksi                                             | <i>ii</i>    |
| Abstract                                              | <i>iii</i>   |
| Kata Pengantar                                        | <i>iv</i>    |
| Daftar Isi                                            | <i>v</i>     |
| Daftar Gambar                                         | <i>viii</i>  |
| Daftar Tabel                                          | <i>x</i>     |
| Daftar Istilah                                        | <i>xi</i>    |
| <br>BAB I                                             |              |
| PENDAHULUAN                                           |              |
| 1.1 Latar Belakang                                    | <i>1-1</i>   |
| 1.2 Perumusan Masalah                                 | <i>1-1</i>   |
| 1.3 Tujuan                                            | <i>1-2</i>   |
| 1.4 Metodologi Penyelesaian masalah                   | <i>1-2</i>   |
| 1.5 Sistematika Penulisan                             | <i>1-3</i>   |
| <br>BAB II.                                           |              |
| DASAR TEORI                                           |              |
| 2.1 KONSEP SPPK                                       | <i>II-1</i>  |
| 2.2 MODEL MODEL DALAM SPPK                            | <i>II-2</i>  |
| 2.2.1 Model Ikonik                                    | <i>II-2</i>  |
| 2.2.2 Model Analog                                    | <i>II-2</i>  |
| 2.2.3 Model Matematik                                 | <i>II-3</i>  |
| 2.3 PROSES PEMODELAN SPPK                             | <i>II-3</i>  |
| 2.3.1 Fase <i>Intelligence</i>                        | <i>II-4</i>  |
| 2.3.2 Fase Desain                                     | <i>II-5</i>  |
| 2.3.3 Fase <i>Choice</i> (Penentuan Pilihan)          | <i>II-6</i>  |
| 2.4 TEORI FUZZY                                       | <i>II-5</i>  |
| 2.4.1 Himpunan klasik                                 | <i>II-6</i>  |
| 2.4.2 Himpunan fuzzy                                  | <i>II-6</i>  |
| 2.5 FUZZY MULTI ATTRIBUTE DECISION MAKING-ENHANCEMENT | <i>II-6</i>  |
| 2.5.1 Representasi masalah                            | <i>II-6</i>  |
| 2.5.2 Evaluasi himpunan fuzzy                         | <i>II-7</i>  |
| 2.5.3 Seleksi alternatif yang optimal                 | <i>II-8</i>  |
| 2.6 ILUSTRASI                                         | <i>II-9</i>  |
| 2.6.1 Contoh Permasalahan                             | <i>II-9</i>  |
| 2.6.2 Langkah Solusi                                  | <i>II-10</i> |
| <br>BAB III.                                          |              |
| ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM                        |              |
| 3.1 PENDAHULUAN                                       | <i>III-1</i> |

|         |                                         |        |
|---------|-----------------------------------------|--------|
| 3.2     | ANALISA SISTEM                          | III-1  |
| 3.2.1   | Sistem Lama                             | III-1  |
| 3.2.1.1 | Identifikasi Permasalahan Yang dihadapi | III-1  |
| 3.2.1.2 | Langkah-langkah Penentuan Sistem Usulan | III-2  |
| 3.2.2   | Analisa Sistem yang Diusulkan           | III-2  |
| 3.2.2.1 | Diskripsi Umum Sistem yang Diusulkan    | III-2  |
| 3.2.3   | Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak   | III-3  |
| 3.2.3.1 | Analisa Pengguna                        | III-3  |
| 3.2.3.2 | Analisa Masukan dan Keluaran            | III-4  |
| 3.2.3.3 | Fungsionalitas Sistem                   | III-5  |
| 3.2.3.4 | Skenario                                | III-5  |
| 3.2.4   | Alat Bantu Pemodelan Sistem             | III-7  |
| 3.2.4.1 | Diagram Kontek / DFD Level 0            | III-7  |
| 3.2.4.2 | Diagram Aliran Data Level 1             | III-8  |
| 3.2.4.3 | Diagram Aliran Data Level 2             | III-8  |
| 3.2.4.4 | Diagram Aliran Data Level 3             | III-9  |
| 3.2.4.5 | Kamus Data                              | III-10 |
| 3.2.4.6 | Spesifikasi Proses                      | III-10 |
| 3.2.4.7 | Diagram Entitas Relasional              | III-10 |
| 3.2.4.8 | Skema Relasi                            | III-11 |
| 3.3     | PERANCANGAN SISTEM                      | III-11 |
| 3.3.1   | Perancangan Subsistem Basis Data        | III-11 |
| 3.3.2   | Perancangan Subsistem Basis Model       | III-11 |
| 3.3.2.1 | Model MADM-E                            | III-11 |
| 3.3.3   | Perancangan Subsistem Basis Dialog      | III-12 |
| 3.3.3.1 | Perancangan Site Map                    | III-12 |
| 3.3.3.2 | Perancangan Antar Muka                  | III-13 |
| BAB IV  | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN              |        |
| 4.1     | IMPLEMENTASI SISTEM                     | IV-1   |
| 4.1.1   | Lingkungan Sistem                       | IV-1   |
| 4.1.1.1 | Implementasi Perangkat Keras            | IV-1   |
| 4.1.1.2 | Implementasi Perangkat Lunak            | IV-1   |
| 4.1.2   | Implementasi Subsistem Basis Dialog     | IV-2   |
| 4.1.2.1 | Diskripsi File-file yang Digunakan      | IV-2   |
| 4.1.3   | Implementasi Subsistem Basis Data       | IV-3   |
| 4.1.4   | Implementasi Subsistem Basis Model      | IV-3   |

|       |                            |             |
|-------|----------------------------|-------------|
| 4.2   | PENGUJIAN SISTEM           | <i>IV-3</i> |
| 4.2.1 | Pengujian Fungsionalitas   | <i>IV-3</i> |
| 4.2.2 | Pengujian Tingkat Kepuasan | <i>IV-3</i> |
| BAB V | KESIMPULAN DAN SARAN       |             |
| 5.1   | KESIMPULAN                 | <i>V-1</i>  |
| 5.2   | SARAN-SARAN                | <i>V-1</i>  |

Daftar Pustaka

Lampiran A : Kuesioner

Lampiran B : Basis Data

Lampiran C : Spesifikasi Proses

Lampiran D : Tabel

Lampiran E : Pengujian Fungsionalitas Sistem

Lampiran F : Form Kuisisioner Tingkat Kepuasan Pengguna