

## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....                    | i    |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....       | ii   |
| ABSTRAK .....                              | iii  |
| ABSTRACT .....                             | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                       | v    |
| DAFTAR ISI .....                           | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                        | xi   |
| DAFTAR TABEL .....                         | xiii |
| DAFTAR SINGKATAN .....                     | xiv  |
| DAFTAR ISTILAH .....                       | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....                   | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                  | 3    |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                | 3    |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....               | 3    |
| 1.5 Batasan Masalah .....                  | 4    |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....            | 4    |
| BAB II LANDASAN TEORI .....                | 6    |
| II.1 MCDM .....                            | 6    |
| II.2 Fase-Fase Pengambilan Keputusan ..... | 7    |
| II.2.1 Fase Inteligensi .....              | 7    |
| II.2.2 Fase Desain .....                   | 9    |
| II.2.3 Fase Pilihan .....                  | 11   |
| II.2.4 Fase Implementasi .....             | 11   |
| II.3 DSS .....                             | 12   |

|   |           |
|---|-----------|
| II.6 Roadshow .....                                 | 13        |
| II.7 WSM Method .....                               | 14        |
| II.8 Perancangan Sistem .....                       | 14        |
| II.8.1 Diagram Use Case .....                       | 14        |
| II.8.2 Diagram Konteks .....                        | 16        |
| II.8.3 Diagram Aliran Data .....                    | 16        |
| II.8.4 Spesifikasi Proses .....                     | 17        |
| II.9 Perancangan Basis Data .....                   | 17        |
| II.9.1 Diagram Hubungan Entitas .....               | 17        |
| II.9.2 Kamus Data .....                             | 19        |
| II.10 HTML .....                                    | 19        |
| II.11 PHP MySQL .....                               | 19        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>          | <b>21</b> |
| III.1 Model Konseptual .....                        | 21        |
| III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....           | 21        |
| III. 2.1 Fase Inteligensi .....                     | 22        |
| III. 2.2 Fase Desain .....                          | 24        |
| III. 2.3 Fase Pilihan .....                         | 25        |
| III. 2.4 Fase Implementasi .....                    | 25        |
| <b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b> | <b>26</b> |
| IV.1 Fase Inteligensi .....                         | 26        |
| IV.1.1 Identifikasi Tujuan .....                    | 26        |
| IV.1.2 Analisis Sistem Existing .....               | 26        |
| IV.1.3 Klasifikasi Masalah .....                    | 28        |
| IV.1.4 Dekomposisi Masalah .....                    | 29        |
| IV.1.5 Penentuan Kepemilikan Masalah .....          | 29        |

|  |    |
|--|----|
| IV.2 Fase Desain .....   | 29 |
| IV.2.1 Identifikasi Kebutuhan Sistem .....                         | 30 |
| IV.2.2 Identifikasi <i>Input dan Output</i> Sistem .....           | 30 |
| IV.2.3 Identifikasi <i>User</i> .....                              | 32 |
| IV.2.4 Perancangan Proses Usulan .....                             | 32 |
| IV.2.5 Perancangan Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....       | 34 |
| IV.2.5.1 Diagram Konteks .....                                     | 35 |
| IV.2.5.2 Diagram Aliran Data .....                                 | 36 |
| IV.2.5.3 Spesifikasi Proses .....                                  | 37 |
| IV.2.5.4 Struktur Menu .....                                       | 38 |
| IV.2.5.5 Diagram Hubungan Entitas .....                            | 40 |
| IV.2.5.6 Kamus Data .....  | 40 |
| IV.2.5.7 Perancangan <i>Interface</i> .....                        | 41 |
| IV.3 Fase Pilihan .....  | 46 |
| <b>BAB V IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PERANCANGAN</b>           |    |
| <b>SISTEM</b> .....  | 47 |
| V.1 Fase Implementasi .....  | 47 |
| V.1.1 Implementasi <i>Interface Form Login</i> (Menu Utama) .....  | 47 |
| V.1.2 Implementasi <i>Interface</i> Daftar Prioritas .....         | 48 |
| V.1.3 Implementasi <i>Interface</i> Berat Relatif Kriteria .....   | 49 |
| V.1.4 Implementasi <i>Interface</i> Data Demografi .....           | 50 |
| V.1.5 Implementasi <i>Interface</i> Nilai Kinerja Alternatif ..... | 51 |
| V.2 Analisis Hasil Perancangan Sistem .....                        | 51 |
| V.1.1 Analisis Metode <i>Weighted Sum Model</i> (WSM) .....        | 51 |
| V.1.1 Analisis Data Masukan .....                                  | 58 |
| V.1.2 Analisis Perancangan Sistem .....                            | 58 |

|   |    |
|---|----|
| V.1.3 Analisis Hasil Pengujian Aplikasi.....        | 59 |
| V.1.4 Analisis Kekuatan dan Kelemahan Aplikasi..... | 60 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....                    | 63 |
| VI.1 Kesimpulan.....                                | 63 |
| VI.2 Saran.....                                     | 63 |
| DAFTAR PUSTAKA.....                                 | 64 |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                | 66 |