

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN COVER.....  | i    |
| HALAMAN JUDUL .....   | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....   | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN .....  | iv   |
| PRAKATA.....  | v    |
| DAFTAR ISI.....   | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....   | x    |
| DAFTAR TABEL.....   | xiii |
| INTISARI .....  | xiv  |
| ABSTRACT.....   | xv   |
| BAB I PENDAHULUAN.....  | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....  | 1    |
| 1.2. Perumusan Masalah.....   | 4    |
| 1.3. Batasan Masalah.....   | 4    |
| 1.4. Tujuan Penelitian.....   | 5    |
| 1.5. Manfaat Penelitian.....  | 5    |
| 1.6. Sistematika Penulisan.....   | 5    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....   | 6    |
| BAB III LANDASAN TEORI.....   | 11   |
| 3.1. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....                                   | 11   |
| 3.2. Simple Multi-Attribute Rating Technique Exploiting Ranks (SMARTER) ..... | 13   |
| 3.3. Basis Data.....  | 18   |
| 3.3.1. Bahasa basis data .....  | 18   |
| 3.3.2. Entity Relationship Model .....  | 19   |
| 3.4. Badan Pertimbangan Jabatan dan Kepangkatan Daerah Kabupaten/Kota .....   | 19   |
| 3.5. Pengembangan Karir Pegawai Negeri Sipil .....                            | 20   |
| 3.5.1. Jabatan Fungsional.....  | 20   |
| 3.5.2. Jabatan Struktural.....  | 22   |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....                                   | 25   |
| 4.1. Deskripsi Sistem.....  | 25   |
| 4.1.1. Analisis struktur sistem.....  | 26   |

|                                   |  |     |
|-----------------------------------|--|-----|
| 4.1.2.                            | Analisis masukan data.....   | 27  |
| 4.1.3.                            | Analisis proses data.....  | 27  |
| 4.1.4.                            | Analisis keluaran sistem.....  | 28  |
| 4.2.                              | Rancangan Model Sistem Pendukung Keputusan .....                       | 28  |
| 4.3.                              | Proses Perancangan Model Keputusan.....                                | 29  |
| 4.3.1.                            | Model penghitungan nilai utilitas tiap kriteria .....                  | 32  |
| 4.3.2.                            | Model penghitungan nilai bobot kriteria.....                           | 36  |
| 4.3.3.                            | Model penghitungan nilai utilitas agregat.....                         | 36  |
| 4.4.                              | Contoh perhitungan metode SMARTER untuk promosi dan mutasi jabatan.... | 36  |
| 4.5.                              | Rancangan <i>Data Flow Diagram</i> .....                               | 42  |
| 4.5.1.                            | Diagram konteks .....  | 42  |
| 4.5.2.                            | Rancangan DFD tingkat 1.....   | 43  |
| 4.6.                              | Rancangan Basis Data .....   | 44  |
| 4.7.                              | Rancangan Antarmuka Pengguna.....                                      | 51  |
| BAB V IMPLEMENTASI.....           |  | 58  |
| 5.1.                              | Implementasi Sistem .....  | 58  |
| 5.2.                              | Implementasi Proses Pengolahan Data.....                               | 58  |
| 5.2.1.                            | Halaman <i>login</i> .....   | 58  |
| 5.2.2.                            | Halaman <i>home</i> .....  | 63  |
| 5.2.3.                            | Halaman Profil Pejabat .....   | 64  |
| 5.3.                              | Implementasi Proses Tambah, Ubah, dan Hapus Data Pegawai .....         | 74  |
| 5.4.                              | Implementasi Proses Penghitungan SMARTER .....                         | 79  |
| 5.4.1.                            | Implementasi proses promosi jabatan struktural.....                    | 79  |
| 5.4.2.                            | Implementasi proses mutasi jabatan struktural .....                    | 103 |
| BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |  | 115 |
| 6.1.                              | Skenario Pengujian Rekomendasi .....                                   | 115 |
| 6.2.                              | Pengujian Promosi Jabatan Struktural .....                             | 115 |
| 6.2.1.                            | Pengujian promosi jabatan eselon IIB.....                              | 115 |
| 6.2.2.                            | Pengujian promosi jabatan eselon IIIA .....                            | 120 |
| 6.2.3.                            | Pengujian promosi jabatan eselon IIIB .....                            | 124 |
| 6.3.                              | Pengujian Mutasi Jabatan Struktural .....                              | 128 |
| 6.3.1.                            | Pengujian mutasi jabatan eselon IIB.....                               | 129 |
| 6.3.2.                            | Pengujian mutasi jabatan eselon IIIA .....                             | 133 |
| 6.3.3.                            | Pengujian mutasi jabatan eselon IIIB.....                              | 137 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN..... | 142 |
| 7.1. Kesimpulan.....              | 142 |
| 7.2. Saran.....                   | 142 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              | 143 |