

## DAFTAR ISI

|  |           |
|--|-----------|
| Cover .....  | i         |
| Lembar Pengesahan .....  | ii        |
| Surat Keterangan .....   | iii       |
| Pernyataan .....   | iv        |
| Kata Pengantar .....   | v         |
| Intisari .....   | vii       |
| Abstrac .....  | viii      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>   | <b>1</b>  |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....  | 1         |
| 1.2. Perumusan Masalah .....   | 3         |
| 1.3. Batasan Masalah .....   | 4         |
| 1.4. Tujuan Penelitian .....   | 4         |
| 1.5. Manfaat Penelitian .....  | 4         |
| 1.6. Keaslian Penelitian .....   | 5         |
| 1.7. Metodologi Penelitian .....   | 5         |
| 1.8. Sistematika Penulisan .....   | 6         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                     | <b>8</b>  |
| <b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>                                      | <b>12</b> |
| 3.1. Sistem Pendukung Keputusan .....                                    | 12        |
| 3.2. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....                             | 13        |
| 3.2.1. Komponen-Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....                | 14        |
| 3.2.2. Basis Data Sistem Pendukung Keputusan .....                       | 18        |
| 3.2.3. Sistem Manajemen Model .....                                      | 19        |
| 3.2.4. Sub Sistem Dialog .....   | 20        |
| 3.3. Analytic Hierachy Process .....                                     | 21        |
| <b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>                      | <b>31</b> |
| 4.1. Analisis Kebutuhan .....  | 31        |
| 4.2. Arsitektur Sistem Ahp .....   | 32        |
| 4.2.1. Model Sistem Ahp .....  | 33        |
| 4.2.2. Model Sistem Pendukung Keputusan .....                            | 34        |
| 4.2.2.1. <b>Parameter yang digunakan dalam perhitungan .....</b>         | <b>39</b> |
| 4.2.2.2. <b>Prosedur penilaian elemen kriteria dan subkriteria .....</b> | <b>42</b> |



|  |            |
|--|------------|
| 4.2.2.2.1. Perhitungan Untuk Nilai Kriteria .....                | 44         |
| 4.2.2.2.2. Perhitungan Untuk Nilai Sub Kriteria .....            | 47         |
| 4.2.2.2.3. Perhitungan Untuk Nilai Alternatif .....              | 54         |
| 4.3. Perancangan Sistem .....                                    | 56         |
| 4.4. Rancangan Data Flow Diagram .....                           | 58         |
| 4.4.1. Diagram Konteks .....                                     | 58         |
| 4.4.2. Dfd Level 1 .....   | 58         |
| 4.4.3. Dfd Level 2 Proses Pembuatan Database Master .....        | 59         |
| 4.4.4. Dfd Level 2 Proses Pengujian Menggunakan Metode Ahp ..... | 60         |
| 4.5. Rancangan Basis Data .....                                  | 61         |
| 4.5.1. Entity Relationship Diagram .....                         | 62         |
| 4.5.2. Rule Bussiness .....                                      | 62         |
| 4.5.3. Rancangan Tabel Basis Data .....                          | 63         |
| 4.6. Rancangan User Interface .....                              | 67         |
| <b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>                                  | <b>72</b>  |
| 5.1. Deskripsi Implementasi .....                                | 72         |
| 5.2. Implementasi Dialog Admin .....                             | 72         |
| 5.3. Implementasi Menu Start .....                               | 77         |
| 5.3.1. Implementasi Sub Menu Form Option .....                   | 78         |
| 5.3.1.1. Implementasi Subform Option Kriteria .....              | 79         |
| 5.3.1.2. Implementasi Subform Option Subkriteria .....           | 82         |
| 5.3.1.3. Implementasi Subform Alternatif .....                   | 86         |
| 5.3.2. Implementasi Perbandingan Antar Variable .....            | 89         |
| 5.3.2.1. Implementasi Penentuan Nilai Random Indeks .....        | 89         |
| 5.3.3. Implementasi Perhitungan Konsistensi Matrik .....         | 92         |
| 5.3.3.1. Implementasi Perhitungan CI .....                       | 93         |
| 5.3.3.2. Implementasi Perhitungan CR .....                       | 94         |
| 5.3.3.3. Implementasi Perhitungan Konsistensi Matrik .....       | 95         |
| 5.3.4. Implementasi Sub Menu Perankingan .....                   | 96         |
| 5.4. Implementasi menu Report .....                              | 99         |
| 5.4.1. Report Kriteria .....                                     | 100        |
| 5.4.2. Report Sub Kriteria .....                                 | 101        |
| 5.4.3. Report Alternatif .....                                   | 102        |
| 5.4.4. Report Akhir .....  | 104        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                         | <b>106</b> |
| 6.1. Rencana Pengujian Sistem .....                              | 106        |
| 6.1.1. Rencana Pengujian Sisteminput Data .....                  | 107        |



|   |         |
|---|---------|
| 6.2. Hasil Pengujian .....                                  | 107     |
| 6.2.1. Hasil Pengujian Input Data .....                     | 107     |
| 6.2.2. Hasil Pengujian Sistem .....                         | 108     |
| 6.2.3. Pengujian Perbandingan Input Nilai Criteria .....    | 109     |
| 6.2.4. Pengujian Perbandingan Input Nilai Subkriteria ..... | 110     |
| 6.2.5. Pengujian Perbandingan Input Nilai Alternatif .....  | 114     |
| <br>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....                      | <br>118 |
| 7.1. Kesimpulan .....                                       | 119     |
| 7.2. Saran .....  | 119     |
| <br>Daftar Pustaka .....                                    | <br>120 |