

## KATA PENGANTAR

---

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmatnya, penulis mampu menyelesaikan proyek akhir yang berjudul "Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Kredit Berbasis Web pada Koperasi Telkom Regional Jawa Barat Dengan Metode CPI" ini dapat terselesaikan dengan baik.

Buku ini disusun guna memenuhi proyek akhir di Politeknik Telkom. Dalam perjalanan, penulis memenuhi berbagai hambatan dan kesulitan. Namun dengan izin-Nya dan bantuan banyak pihak semua dapat teratasi dan terselesaikan dengan baik. Oleh sebab itu penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan dan penyempurnaan buku ini, diantaranya:

1. Kepada kedua Orang tua penulis yang selalu mendukung dan memberikan arahan yang positif agar tetap semangat dalam menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kepada kedua Dosen pembimbing, Ibu Ely Rosely dan Bapak Guntur Prabawa Kusuma yang telah mengajarkan dan memberikan bimbingan dalam proses penyempurnaan proyek akhir ini.
3. Kepada teman-teman yang telah memberikan semangat dan masukan.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis senantiasa mengharapkan masukan baik kritik maupun saran dari berbagai pihak guna pengembangan buku selanjutnya. Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, 24 Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

|  |           |
|--|-----------|
| KATA PENGANTAR .....                       | i         |
| ABSTRAK .....                              | ii        |
| ABSTRACT .....                             | iii       |
| DAFTAR ISI .....                           | iv        |
| DAFTAR GAMBAR .....                        | vi        |
| DAFTAR TABEL .....                         | vii       |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>             | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang .....                   | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                   | 2         |
| 1.3 Tujuan .....                           | 2         |
| 1.4 Batasan Masalah.....                   | 2         |
| 1.5 Definisi Operasional.....              | 3         |
| 1.6 Metode Pengerjaan .....                | 3         |
| <b>BAB 2 LATAR BELAKANG.....</b>           | <b>5</b>  |
| 2.1 Koperasi Telkom .....                  | 5         |
| 2.2 Sistem Pendukung Keputusan .....       | 5         |
| 2.3 Composite Performance Index .....      | 6         |
| 2.4 Hyper Text Markup Language.....        | 7         |
| 2.5 Hypertext Preprocessor .....           | 7         |
| 2.6 MySQL.....                             | 7         |
| 2.7 ERD.....                               | 8         |
| 2.8 Web Browser .....                      | 8         |
| 2.9 Blackbox Testing .....                 | 9         |
| 2.10 Software Development Life Cycle.....  | 9         |
| 2.10.1 Waterfall Model .....               | 10        |
| <b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b> | <b>11</b> |
| 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....          | 11        |
| 3.2 Perancangan sistem.....                | 13        |
| 3.2.1 Flow Map.....                        | 13        |

|                |  |    |
|----------------|--|----|
| 3.2.2          | Data Flow Diagram Level 0.....                     | 19 |
| 3.2.3          | Data Flow Diagram Level 1.....                     | 19 |
| 3.2.4          | Data Flow Diagram Level 2.....                     | 20 |
| 3.2.5          | Kamus Data .....                                   | 22 |
| 3.3            | Perancangan Basis Data.....                        | 25 |
| 3.3.1          | Entity Relationship Diagram.....                   | 25 |
| 3.3.2          | Skema Relasi.....                                  | 26 |
| 3.4            | Analisis Perangkat Keras dan Perangkat Lunak ..... | 27 |
| 3.4.1          | Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....            | 27 |
| 3.4.2          | Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....           | 28 |
| BAB 4          | IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....                    | 29 |
| 4.1            | Implementasi .....                                 | 29 |
| 4.2            | Pengujian .....                                    | 33 |
| BAB 5          | KESIMPULAN .....                                   | 40 |
| 5.1            | Kesimpulan .....                                   | 40 |
| 5.2            | Saran .....  | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | .....  | 41 |

## DAFTAR GAMBAR

---

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1-1 SDLC Model Waterfall.....         | 3  |
| Gambar 3-1 Flowmap system berjalan.....      | 11 |
| Gambar 3-2 Flowmap Login.....                | 13 |
| Gambar 3-3 Flowmap Pengajuan kredit.....     | 15 |
| Gambar 3-4 Flowmap Seleksi dengan CPI.....   | 17 |
| Gambar 3-5 Lihat Hasil Seleksi.....          | 18 |
| Gambar 3-6 DFD level 0.....                  | 19 |
| Gambar 3-7 DFD Level 1.....                  | 19 |
| Gambar 3-8 DFD Level 2 Proses 1.....         | 20 |
| Gambar 3-9 DFD Level 2 Proses 3.....         | 20 |
| Gambar 3-10 DFD Level 2 Proses 5.....        | 21 |
| Gambar 3-11 DFD Level 2 Proses 6.....        | 21 |
| Gambar 3-12 Entity Relationship Diagram..... | 25 |
| Gambar 3-13 Skema Relasi.....                | 26 |
| Gambar 3-14 Relasi antar tabel.....          | 27 |
| Gambar 4-1 Halaman Login.....                | 29 |
| Gambar 4-2 Halaman Home Admin.....           | 29 |
| Gambar 4-3 Halaman Master Kredit.....        | 30 |
| Gambar 4-4 Halaman Master Kriteria.....      | 30 |
| Gambar 4-5 Halaman History Pendaftaran.....  | 31 |
| Gambar 4-6 Halaman Seleksi.....              | 31 |
| Gambar 4-7 Halaman Hasil.....                | 32 |
| Gambar 4-8 Halaman Simulasi Kredit.....      | 32 |

## DAFTAR TABEL

---

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2-1 Entity Relationship Diagram.....      | 8  |
| Tabel 3-1 Tabel Data Anggota.....               | 22 |
| Tabel 3-2 Tabel Data Kriteria.....              | 22 |
| Tabel 3-3 Tabel Data Pendaftaran.....           | 23 |
| Tabel 3-4 Tabel Data Kredit.....                | 23 |
| Tabel 3-5 Tabel Data Nilai.....                 | 24 |
| Tabel 3-6 Tabel Kebutuhan Perangkat Keras.....  | 27 |
| Tabel 3-7 Kebutuhan Perangkat Lunak Server..... | 28 |
| Tabel 3-8 Kebutuhan Perangkat Lunak User.....   | 28 |
| Tabel 4-1 Pengujian Login.....                  | 33 |
| Tabel 4-2 Pendaftaran Kredit.....               | 34 |
| Tabel 4-3 Master Kredit.....                    | 35 |
| Tabel 4-4 Master Kriteria.....                  | 36 |
| Tabel 4-5 Master Kredit.....                    | 37 |
| Tabel 4-6 Master Kredit.....                    | 38 |