

## DAFTAR ISI

|   |       |
|---|-------|
| HALAMAN JUDUL   |       |
| LEMBAR PENGESAHAN   |       |
| LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS                              |       |
| LEMBAR PERSEMBAHAN  |       |
| <i>ABSTRACT</i>   | i     |
| ABSTRAKSI   | ii    |
| KATA PENGANTAR  | iii   |
| DAFTAR ISI  | iv    |
| DAFTAR GAMBAR.  | vi    |
| DAFTAR TABEL  | vii   |
| <br>  |       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                    |       |
| 1.1 Latar Belakang  | I-1   |
| 1.2 Perumusan Masalah                                       | I-3   |
| 1.3 Tujuan Penelitian                                       | I-4   |
| 1.4 Manfaat Penelitian                                      | I-4   |
| 1.5 Batasan Masalah   | I-5   |
| <br>  |       |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>                                |       |
| 2.1 Sistem Informasi Manajemen                              | II-1  |
| 2.1.1 Definisi Sistem Informasi Manajemen                   | II-1  |
| 2.1.2 Komponen Sistem Informasi Manajemen                   | II-1  |
| 2.1.3 Metode Pengembangan Sistem Informasi Manajemen        | II-2  |
| 2.2 Web   | II-3  |
| 2.3 Desain Sistem   | II-4  |
| 2.3.1 <i>Data Flow Diagram</i>                              | II-4  |
| 2.3.2 Kamus Data  | II-5  |
| 2.3.3 Spesifikasi Proses                                    | II-6  |
| 2.3.4 Perancangan Basis Data                                | II-6  |
| 2.3.4.1 Basis Data Relasional                               | II-6  |
| 2.3.4.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>            | II-7  |
| 2.3.4.3 Normalisasi   | II-7  |
| <br>  |       |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>                        |       |
| 3.1 Model Konseptual  | III-1 |
| 3.2 Sistematika Pemecahan Masalah                           | III-2 |
| 3.2.1 Tahap Identifikasi dan Pendahuluan                    | III-4 |
| 3.2.1.1 Perumusan Masalah                                   | III-4 |
| 3.2.1.2 Penentuan Tujuan                                    | III-4 |
| 3.2.1.3 Studi Pendahuluan                                   | III-5 |
| 3.2.2 Tahap Pembuatan Model                                 | III-5 |
| 3.2.2.1 Penelitian Pendahuluan                              | III-5 |
| 3.2.2.2 Pengumpulan Data                                    | III-5 |
| 3.2.2.3 Pengolahan Data                                     | III-6 |
| 3.2.3 Tahap Analisis Perancangan Sistem                     | III-6 |
| 3.2.3.1 Analisis Sistem                                     | III-6 |
| 3.2.3.2 Perancangan Sistem Informasi                        | III-7 |
| 3.2.3.3 Perancangan Basis Data                              | III-8 |
| 3.2.3.4 Perancangan <i>Interface</i>                        | III-8 |
| 3.2.4 Tahap Pengembangan Perangkat Lunak dan Evaluasi Hasil | III-8 |

|  |  |       |
|--|--|-------|
| 3.2.4.1                                  | Pengkodean   | III-8 |
| 3.2.4.2                                  | Pengujian  | III-8 |
| 3.2.4.3                                  | Verifikasi   | III-8 |
| 3.2.4.4                                  | Evaluasi Hasil   | III-9 |
| 3.2.5                                    | Tahap Kesimpulan dan Saran                                 | III-9 |
| <b>BAB IV ANALISIS SISTEM</b>            |  |       |
| 4.1                                      | Pengumpulan Data   | IV-1  |
| 4.2                                      | Identifikasi Sistem Eksisting                              | IV-1  |
| 4.3                                      | Identifikasi Masalah                                       | IV-3  |
| 4.4                                      | Identifikasi Kebutuhan Sistem                              | IV-4  |
| 4.5                                      | Identifikasi Kebutuhan Fungsional Sistem                   | IV-4  |
| 4.6                                      | Konsep Usulan Sistem Baru                                  | IV-6  |
| 4.7                                      | Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak dan Perangkat Keras | IV-8  |
| 4.7.1                                    | Kebutuhan di Sisi Server                                   | IV-8  |
| 4.7.2                                    | Kebutuhan di Sisi Administrator                            | IV-8  |
| 4.7.3                                    | Kebutuhan di Sisi Dosen dan Mahasiswa                      | IV-9  |
| <b>BAB V PERANCANGAN SISTEM</b>          |  |       |
| 5.1                                      | Perancangan Sistem   | V-1   |
| 5.1.1                                    | Diagram Konteks ( <i>Context Diagram</i> )                 | V-1   |
| 5.1.2                                    | Diagram Alir Data ( <i>Data Flow Diagram</i> )             | V-2   |
| 5.1.3                                    | Spesifikasi Proses ( <i>P-Spec</i> )                       | V-3   |
| 5.1.4                                    | Struktur Proses ( <i>Process Structure</i> )               | V-4   |
| 5.1.5                                    | Kamus Data   | V-5   |
| 5.1.6                                    | Diagram E-R ( <i>Entity Relationship Diagram</i> )         | V-6   |
| 5.1.7                                    | Struktur Tabel   | V-7   |
| 5.2                                      | Perancangan Antarmuka ( <i>Interface</i> )                 | V-8   |
| 5.2.1                                    | Struktur Menu  | V-8   |
| 5.2.2                                    | Perancangan <i>Screen</i> Halaman Web                      | V-10  |
| 5.2.3                                    | Pengkodean   | V-11  |
| 5.3                                      | Skenario Pengujian Aplikasi                                | V-11  |
| <b>BAB VI ANALISIS HASIL PERANCANGAN</b> |  |       |
| 6.1                                      | Analisis Hasil Perancangan Sistem Informasi                | VI-1  |
| 6.1.1                                    | Data Pengujian   | VI-1  |
| 6.1.1.1                                  | Data Uji Masukan   | VI-1  |
| 6.1.1.2                                  | Data Uji Keluaran  | VI-2  |
| 6.2                                      | Analisis Hasil Pengujian Aplikasi                          | VI-2  |
| 6.3                                      | Analisis Kelebihan dan Kekurangan Sistem                   | VI-7  |
| 6.3.1                                    | Kelebihan Sistem   | VI-8  |
| 6.3.2                                    | Kekurangan Sistem  | VI-8  |
| <b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN</b>      |  |       |
| 7.1                                      | Kesimpulan   | VII-1 |
| 7.2                                      | Saran  | VII-1 |
| 7.2.1                                    | Untuk Program Studi Teknik Industri                        | VII-1 |
| 7.2.2                                    | Untuk Penelitian Selanjutnya                               | VII-2 |
| DAFTAR PUSTAKA                           |  | viii  |
| DAFTAR LAMPIRAN                          |  | ix    |