

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| <b>ABSTRAK .....</b>                      | <b>i</b>   |
| <b><i>ABSTRACT</i> .....</b>              | <b>ii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                    | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>                | <b>ix</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                 | <b>xii</b> |
| <b>DAFTAR SIMBOL .....</b>                | <b>xiv</b> |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>             | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian.....        | 1          |
| 1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... | 3          |
| 1.2.1 Identifikasi masalah .....          | 4          |
| 1.2.2 Rumusan masalah .....               | 4          |
| 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....    | 5          |
| 1.3.1 Maksud penelitian.....              | 5          |
| 1.3.2 Tujuan Penelitian .....             | 5          |
| 1.4 Kegunaan Penelitian .....             | 6          |
| 1.4.1 Kegunaan praktis .....              | 6          |
| 1.4.2 Kegunaan akademis .....             | 6          |
| 1.5 Batasan Masalah .....                 | 7          |
| 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian .....     | 9          |
| 1.6.1 Lokasi penelitian.....              | 9          |
| 1.6.2 Waktu penelitian .....              | 9          |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....           | 11         |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>        | <b>13</b>  |
| 2.1 Penelitian Terdahulu .....            | 13         |
| 2.2 Sistem .....                          | 16         |

|                                                  |                                                                 |           |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.3                                              | Karakteristik Sistem .....                                      | 16        |
| 2.4                                              | Informasi.....                                                  | 18        |
| 2.5                                              | Sistem Informasi.....                                           | 18        |
| 2.6                                              | Pengelolaan.....                                                | 18        |
| 2.7                                              | Aset.....                                                       | 19        |
| 2.8                                              | Jenis-jenis Aset .....                                          | 19        |
| 2.9                                              | Karakteristik Aset Tetap Berwujud.....                          | 20        |
| 2.10                                             | Pengelolaan Aset.....                                           | 21        |
| 2.11                                             | Inventarisasi.....                                              | 21        |
| 2.12                                             | Monitoring.....                                                 | 21        |
| 2.13                                             | Labelling.....                                                  | 22        |
| <b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....</b> |                                                                 | <b>23</b> |
| 3.1                                              | Objek Penelitian .....                                          | 23        |
| 3.1.1                                            | Sejarah singkat.....                                            | 23        |
| 3.1.2                                            | Visi dan misi Yayasan Pendidikan Salman Al Farisi Bandung ..... | 24        |
| 3.1.3                                            | Struktur organisasi perusahaan .....                            | 25        |
| 3.1.4                                            | Deskripsi tugas.....                                            | 26        |
| 3.2                                              | Metode Penelitian.....                                          | 31        |
| 3.2.1                                            | Desain penelitian.....                                          | 31        |
| 3.2.2                                            | Jenis dan metode pengumpulan data.....                          | 32        |
| 3.2.2.1                                          | Sumber data primer.....                                         | 32        |
| 3.2.2.2                                          | Sumber data sekunder .....                                      | 33        |
| 3.2.3                                            | Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....                  | 33        |
| 3.2.3.1                                          | Metode pendekatan sistem.....                                   | 33        |
| 3.2.3.2                                          | Metode pengembangan sistem.....                                 | 34        |
| 3.2.3.3                                          | Alat bantu analisis dan perancangan.....                        | 36        |
| 3.2.4                                            | Pengujian software.....                                         | 37        |
| 3.3                                              | Analisis Sistem yang Berjalan.....                              | 37        |
| 3.3.1                                            | Usecase diagram .....                                           | 40        |
| 3.3.1.1                                          | Definisi aktor dan deskripsinya .....                           | 41        |
| 3.3.1.2                                          | Definisi use case dan deskripsinya .....                        | 41        |

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.1.3 Skenario usecase .....                   | 42        |
| 3.3.2 Activity diagram .....                     | 46        |
| 3.3.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan ..... | 50        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>          | <b>53</b> |
| 4.1 Perancangan Sistem .....                     | 53        |
| 4.1.1 Tujuan perancangan sistem .....            | 53        |
| 4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan .....  | 53        |
| 4.1.3 Perancangan sistem yang diusulkan.....     | 55        |
| 4.1.3.1 Use case diagram .....                   | 59        |
| 4.1.3.2 Activity diagram .....                   | 70        |
| 4.1.3.3 Class diagram.....                       | 79        |
| 4.1.3.4 Sequence diagram .....                   | 80        |
| 4.1.3.5 Deployment diagram.....                  | 88        |
| 4.2 Perancangan Database Diagram .....           | 88        |
| 4.2.1 Kamus Data.....                            | 88        |
| 4.2.2 Normalisasi .....                          | 90        |
| 4.2.3 Tabel Relasi.....                          | 100       |
| 4.3 Perancangan Antar Muka.....                  | 101       |
| 4.3.1 Struktur menu.....                         | 101       |
| 4.3.2 Perancangan input.....                     | 102       |
| 4.3.2.1 Perancangan kodifikasi .....             | 102       |
| 4.3.2.2 Perancangan interface input.....         | 105       |
| 4.3.3 Perancangan Output .....                   | 115       |
| 4.4 Perancangan Arsitektur Jaringan .....        | 121       |
| 4.5 Pengujian .....                              | 122       |
| 4.5.1 Rencana pengujian .....                    | 122       |
| 4.5.2 Kasus dan hasil pengujian.....             | 124       |
| 4.5.3 Kesimpulan hasil pengujian.....            | 133       |
| 4.6 Implementasi .....                           | 133       |
| 4.6.1 Implementasi perangkat lunak .....         | 133       |
| 4.6.2 Implementasi perangkat keras.....          | 134       |

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| 4.6.3 Implementasi basis data .....        | 135        |
| 4.6.4 Implementasi antar muka .....        | 148        |
| 4.6.5 Implementasi instalasi program ..... | 150        |
| 4.6.6 Penggunaan program .....             | 153        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>    | <b>172</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                       | 172        |
| 5.2 Saran .....                            | 172        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                 | <b>174</b> |
| <b>LAMPIRAN</b>                            |            |