



**SISTEM MONITORING PEMBAYARAN PADA PT PLN (PERSERO)  
DISTRIBUSI BANTEN BERBASIS WEB**



PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016



**SISTEM MONITORING PEMBAYARAN PADA PT PLN (PERSERO)  
DISTRIBUSI BANTEN BERBASIS WEB**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

**MERCU BUANA**

ARIF MAULANA

41513010004

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2016

**LEMBAR PERNYATAAN****LEMBAR PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41513010004

Nama : Arif Maulana

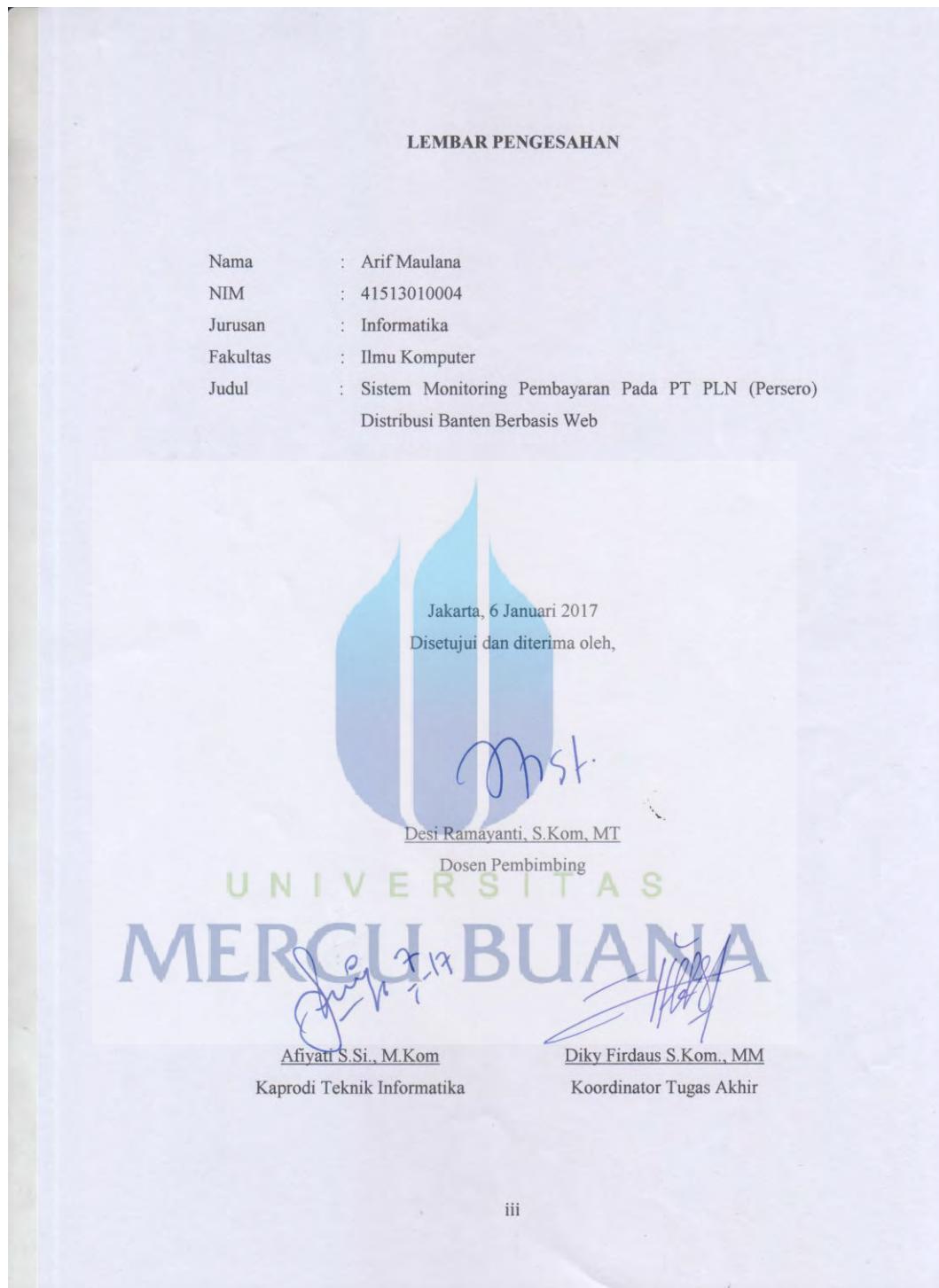
Judul Tugas Akhir : Sistem Monitoring Pembayaran Pada PT PLN (Persero)

Distribusi Banten Berbasis Web

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 6 Januari 2017

M A R C U B U A N A  
VERSITAS  
Arif Maulana

**LEMBAR PENGESAHAN**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang telah diberikan sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.

Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan penulis terima dengan senang hati. Laporan Tugas Akhir ini juga tidak akan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, ucapan terima kasih akan disampaikan kepada:

1. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Achmad Kodar, Drs. MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik, yang selalu memberikan nasihat kepada mahasiswa/i bimbingan beliau.
3. Bapak Diky Firdaus S.Kom., MM, selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Afiyati S.Si., M.Kom, selaku Kaprodi Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Bapak Syofvi Felienty, selaku pemimpin PT. PLN (Persero) Distribusi Banten
6. Bapak Kishartanto PP, selaku Pembimbing Penelitian
7. Bapak Taurisa Wijaya, sebagai Pembimbing Penelitian
8. Ibu Theo Andinny Putri, sebagai Staff SDM yang sudah membantu proses Penelitian
9. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis, kakak dan adik yang selalu menyemangati.
10. Teman-teman sekaligus keluarga kedua; Informatika angkatan 2013 yang sangat saya sayangi, terima kasih untuk waktu-waktu bersama kalian dan yang selalu menyemangati.

11. Semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuan yang namanya tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membala kebaikan yang telah diberikan dan semoga laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amin.

Jakarta, 6 Januari 2017

Arif Maulana



## DAFTAR ISI

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| HALAMAN JUDUL.....                 | i        |
| LEMBAR PERNYATAAN .....            | ii       |
| LEMBAR PENGESAHAN .....            | iii      |
| KATA PENGANTAR .....               | iv       |
| ABSTRACT .....                     | vi       |
| ABSTRAK .....                      | vii      |
| DAFTAR ISI.....                    | viii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                | xiv      |
| DAFTAR TABEL.....                  | xvii     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>      | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....           | 1        |
| 1.2 Rumusan Masalah .....          | 2        |
| 1.3 Batasan Masalah.....           | 2        |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat .....       | 3        |
| 1.4.1 Tujuan .....                 | 3        |
| 1.4.2 Manfaat .....                | 3        |
| 1.5 Metodologi .....               | 3        |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....    | 7        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b> | <b>8</b> |
| 2.1 Gambaran Umum Perusahaan.....  | 8        |
| 2.1.1 Struktur Organisasi .....    | 8        |
| 2.1.2 Visi dan Misi .....          | 9        |
| 2.1.2.1 Visi.....                  | 9        |
| 2.1.2.2 Misi.....                  | 10       |
| 2.1.3 Tata Nilai.....              | 11       |
| 2.1.4 Logo .....                   | 12       |
| 2.2 Pemograman Web .....           | 13       |
| 2.2.1 PHP .....                    | 13       |

|  |           |
|--|-----------|
| 2.2.2.2 Code Igniter .....                           | 13        |
| 2.2.2.1 Fiur-fitur Codeigniter.....                  | 14        |
| 2.2.2.2 Konsep MVC.....                              | 15        |
| 2.2.2.3 Sistem Kerja Codeigniter.....                | 17        |
| 2.2.2.4 Struktur Folder Codeigniter.....             | 17        |
| 2.2.2.5 Library.....                                 | 18        |
| 2.3 Model SDLC Water Fall .....                      | 19        |
| 2.4 Pengjuin Black Box .....                         | 21        |
| 2.5 Grafik ( <i>Chart</i> ) .....                    | 23        |
| 2.6 Oracle .....                                     | 25        |
| 2.7 UML.....   | 27        |
| <b>BAB III ANALISA .....</b>                         | <b>33</b> |
| 3.1 Analisa Sistem.....                              | 33        |
| 3.1.1 Analisa Sistem Berjalan.....                   | 33        |
| 3.1.2 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan.....           | 36        |
| 3.1.3 Analisa Masalah.....                           | 40        |
| 3.1.4 Analisa Fungsional.....                        | 40        |
| <b>BAB IV PERANCANGAN.....</b>                       | <b>42</b> |
| 4.1 Perancangan Sistem Usulan .....                  | 42        |
| 4.1.1 <i>Use Case</i> Diagram .....                  | 42        |
| 4.1.1.1 <i>Use Case</i> Diagram Plafon Mingguan..... | 42        |
| 4.1.1.2 <i>Use Case</i> Diagram SKK.....             | 43        |
| 4.1.1.3 <i>Use Case</i> Diagram SPK.....             | 44        |
| 4.1.1.4 <i>Use Case</i> Diagram Nota Dinas.....      | 45        |
| 4.1.1.5 <i>Use Case</i> Diagram Verifikasi.....      | 46        |
| 4.1.1.6 <i>Use Case</i> Diagram Pembayaran.....      | 47        |
| 4.1.1.7 <i>Use Case</i> Diagram Sistem.....          | 48        |
| 4.1.2 <i>Activity</i> Diagram .....                  | 49        |
| 4.1.2.1 <i>Activity</i> Diagram Input Data.....      | 49        |
| 4.1.2.2 <i>Activity</i> Diagram Delete Data.....     | 50        |
| 4.1.2.3 <i>Activity</i> Diagram Edit Data.....       | 51        |
| 4.1.2.4 <i>Activity</i> Diagram Cari Data.....       | 52        |

|   |    |
|---|----|
| 4.1.2.5 <i>Activity Diagram Detail Data</i> .....                                 | 53 |
| 4.1.2.6 <i>Activity Diagram Plafon Mingguan</i> .....                             | 54 |
| 4.1.2.7 <i>Activity Diagram SKK</i> .....   | 55 |
| 4.1.2.8 <i>Activity Diagram SPK</i> .....   | 56 |
| 4.1.2.9 <i>Activity Diagram Nota Dinas</i> .....                                  | 57 |
| 4.1.2.10 <i>Activity Diagram Verifikasi</i> .....                                 | 58 |
| 4.1.2.11 <i>Activity Diagram Pembayaran</i> .....                                 | 59 |
| 4.1.2.12 <i>Activity Diagram Status</i> .....                                     | 60 |
| 4.1.3 <i>Sequence Diagram</i> .....   | 61 |
| 4.1.3.1 <i>Sequence Diagram Plafon Mingguan</i> .....                             | 61 |
| 4.1.3.2 <i>Sequence Diagram SKK</i> .....   | 61 |
| 4.1.3.3 <i>Sequence Diagram SPK</i> .....   | 62 |
| 4.1.3.4 <i>Sequence Diagram Nota Dinas</i> .....                                  | 63 |
| 4.1.3.5 <i>Sequence Diagram Verifikasi</i> .....                                  | 64 |
| 4.1.3.6 <i>Sequence Diagram Input Plafon MIngguan</i> .....                       | 64 |
| 4.1.3.7 <i>Sequence Diagram Input SKK &amp; SPK</i> .....                         | 65 |
| 4.1.3.8 <i>Sequence Diagram Input Nota Dinas</i> .....                            | 65 |
| 4.1.3.9 <i>Sequence Diagram Input Tagihan</i> .....                               | 65 |
| 4.1.3.10 <i>Sequence Diagram Input Pembayaran</i> .....                           | 66 |
| 4.1.3.11 <i>Sequence Diagram Approve SKK &amp; SPK</i> .....                      | 66 |
| 4.1.3.12 <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (Supervisor Verifikasi)</i> ..... | 66 |
| 4.1.3.13 <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (Mengecek Anggaran)</i> .....     | 67 |
| 4.1.3.14 <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (DM Keuangan)</i> .....           | 67 |
| 4.1.3.15 <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (MB Keuangan)</i> .....           | 68 |
| 4.1.3.16 <i>Sequence Diagram Approve Pembayaran (Supervisor Pembayaran)</i> ..... | 68 |
| 4.1.3.17 <i>Sequence Diagram Approve Pembayaran (DM Keuangan)</i> .....           | 69 |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.1.3.18 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Monitoring Pembayaran..... | 69        |
| 4.1.3.19 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Pajak.....                 | 70        |
| 4.1.3.20 <i>Sequence</i> Diagram Cetak Laporan Penyerapan Anggaran.....   | 70        |
| 4.2 Class Diagram .....   | 71        |
| 4.3 Rancangan Tampilan.....   | 72        |
| 4.3.1 Rancangan Tampilan Login .....                                      | 72        |
| 4.3.2 Rancangan Tampilan Dashboard .....                                  | 72        |
| 4.3.3 Rancangan Tampilan Index Data .....                                 | 73        |
| 4.3.4 Rancangan Tampilan Form Input Data .....                            | 73        |
| 4.3.5 Rancangan Tampilan Form Edit Data .....                             | 74        |
| 4.3.6 Rancangan Tampilan Status .....                                     | 74        |
| 4.3.7 Rancangan Tampilan Cetak Laporan .....                              | 75        |
| 4.3.8 Rancangan Tampilan Logout .....                                     | 75        |
| <b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>                             | <b>76</b> |
| 5.1 Implementasi Sistem .....   | 76        |
| 5.2 Implementasi Basis data.....  | 77        |
| 5.2.1 Data Nota Dinas.....  | 77        |
| 5.2.1.1 Tampilan Database Nota Dinas.....                                 | 77        |
| 5.2.1.2 Script SQL Database Nota Dinas.....                               | 77        |
| 5.2.2 Data Pembayaran.....  | 78        |
| 5.2.2.1 Tampilan Database Pembayaran.....                                 | 78        |
| 5.2.2.2 Script SQL Database Pembayaran.....                               | 78        |
| 5.2.3 Data Plafon Mingguan.....   | 79        |
| 5.2.3.1 Tampilan Database Plafon Mingguan.....                            | 80        |
| 5.2.3.2 Script SQL Database Plafon Mingguan.....                          | 80        |
| 5.2.4 Data SKK.....   | 80        |
| 5.2.4.1 Tampilan Database SKK.....  | 80        |
| 5.2.4.2 Script SQL Database SKK.....                                      | 80        |
| 5.2.5 Data SPK.....   | 81        |
| 5.2.5.1 Tampilan Database SPK.....  | 81        |

|  |     |
|--|-----|
| 5.2.5.2 Script SQL Database SPK.....       | 81  |
| 5.2.6 Data Status.....                     | 82  |
| 5.2.6.1 Tampilan Database Data Status..... | 82  |
| 5.2.6.2 Script SQL Data Status.....        | 82  |
| 5.2.7 Data User.....                       | 83  |
| 5.2.7.1 Tampilan Database User.....        | 83  |
| 5.2.7.2 Script SQL Data User.....          | 83  |
| 5.2.8 Data Verifikasi.....                 | 84  |
| 5.2.8.1 Tampilan Database Verifikasi.....  | 84  |
| 5.2.8.2 Script SQL Data Verifikasi.....    | 84  |
| 5.3 Implementasi Program .....             | 86  |
| 5.3.1 Tampilan Login.....                  | 86  |
| 5.3.2 Tampilan Dashboard.....              | 87  |
| 5.3.3 Tampilan SKK Index.....              | 88  |
| 5.3.4 Tampilan SKK Input.....              | 88  |
| 5.3.5 Tampilan SKK Edit.....               | 89  |
| 5.3.6 Tampilan SPK Index.....              | 89  |
| 5.3.7 Tampilan SPK Input.....              | 90  |
| 5.3.8 Tampilan SPK Edit.....               | 91  |
| 5.3.9 Tampilan Nota Dinas Index.....       | 91  |
| 5.3.10 Tampilan Nota Dinas Input.....      | 92  |
| 5.3.11 Tampilan Nota Dinas Edit.....       | 93  |
| 5.3.12 Tampilan Pembayaran Index.....      | 93  |
| 5.3.13 Tampilan Pembayaran Input.....      | 94  |
| 5.3.14 Tampilan Pembayaran Edit.....       | 95  |
| 5.3.15 Tampilan Plafon Mingguan Index..... | 95  |
| 5.3.16 Tampilan Plafon Mingguan Input..... | 96  |
| 5.3.17 Tampilan Plafon Mingguan Edit.....  | 97  |
| 5.4 Metode Pengujian.....                  | 98  |
| 5.5 Skenario Pengujian.....                | 98  |
| 5.6 Analisa Hasil Pengujian .....          | 104 |
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....           | 105 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 5.1 Kesimpulan ..... | 105 |
| 5.2 Saran .....      | 105 |
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 106 |
| LAMPIRAN.....        | 107 |
| SOURCE CODE.....     | 108 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 1.1: Model Waterfall Roger S. Pressman .....  | 4  |
| Gambar 2.1 : Struktur Organisasi ( PT PLN (Persero) Distribusi Banten, 2015) .....   | 9  |
| Gambar 2.2 : Tata Nilai PLN (PT PLN (Persero), 2010).....  | 11 |
| Gambar 2.3 : logo Perusahaan (PT PLN (Persero), 2016).....   | 11 |
| Gambar 2.4 : cara kerja MVC ( <i>Model View Controller</i> ) (Widodo, 2013).....   | 16 |
| Gambar 2.5 : Alur Kerja Framework CodeIgniter (Widodo, 2013) .....   | 17 |
| Gambar 2.6 : Model Waterfall Roger S. Pressman (A. S. & Shalahuddin, 2013) .....   | 19 |
| Gambar 2.7 : grafik batang (Fatin & Camalia, 2015) .....   | 23 |
| Gambar 2.8 : grafik garis (Fatin & Camalia, 2015) .....  | 24 |
| Gambar 2.9 : grafik lingkaran (Fatin & Camalia, 2015).....   | 24 |
| Gambar 2.10: hubungan antara SQL dan Basis Data Relasional (Heryanto & Raharjo, 2009).....                                       | 26 |
| Gambar 2.11 : Jenis Diagram UML 2.3 (A.S & Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Obyek, 2013) ..... | 27 |
| Gambar 3.1 : <i>Use Case</i> Sistem Berjalan Bisnis PT PLN (Persero) Distribusi Banten .....                                     | 36 |
| Gambar 4.1: <i>Use Case</i> Diagram Plafon Mingguan.....   | 42 |
| Gambar 4.2: <i>Use Case</i> Diagram SKK .....  | 43 |
| Gambar 4.3: <i>Use Case</i> Diagram SPK .....  | 44 |
| Gambar 4.4: <i>Use Case</i> Diagram Nota Dinas .....   | 45 |
| Gambar 4.5: <i>Use Case</i> Diagram Verifikasi .....   | 46 |
| Gambar 4.6: <i>Use Case</i> Diagram Pembayaran.....  | 47 |
| Gambar 4.7: <i>Use Case</i> Diagram Sistem.....  | 48 |
| Gambar 4.8: <i>Use Activity</i> Diagram Input Data .....   | 49 |
| Gambar 4.9: <i>Activity</i> Diagram Delete Data.....   | 50 |
| Gambar 4.10: <i>Activity</i> Diagram Edit Data .....   | 51 |
| Gambar 4.11: <i>Activity</i> Diagram Cari Data .....   | 52 |
| Gambar 4.12: <i>Activity</i> Diagram Detail Data .....   | 53 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.13: <i>Activity Diagram Plafon Mingguan</i> .....                            | 54 |
| Gambar 4.14: <i>Activity Diagram SKK</i> .....  | 55 |
| Gambar 4.15: <i>Activity Diagram SPK</i> .....  | 56 |
| Gambar 4.16: <i>Activity Diagram Nota Dinas</i> .....                                 | 57 |
| Gambar 4.17: <i>Activity Diagram Verifikasi</i> .....                                 | 58 |
| Gambar 4.18: <i>Activity Diagram Pembayaran</i> .....                                 | 59 |
| Gambar 4.19: <i>Activity Diagram Status</i> .....                                     | 60 |
| Gambar 4.20: <i>Sequence Diagram Plafon Mingguan</i> .....                            | 61 |
| Gambar 4.21: <i>Sequence Diagram SKK</i> .....  | 61 |
| Gambar 4.22: <i>Sequence Diagram SPK</i> .....  | 62 |
| Gambar 4.23: <i>Sequence Diagram Nota Dinas</i> .....                                 | 63 |
| Gambar 4.24: <i>Sequence Diagram Verifikasi</i> .....                                 | 64 |
| Gambar 4.25: <i>Sequence Diagram Input Plafon Mingguan</i> .....                      | 64 |
| Gambar 4.26: <i>Sequence Diagram Input SKK &amp; SPK</i> .....                        | 65 |
| Gambar 4.27: <i>Sequence Diagram Input Nota Dinas</i> .....                           | 65 |
| Gambar 4.28: <i>Sequence Diagram Input Tagihan</i> .....                              | 65 |
| Gambar 4.29: <i>Sequence Diagram Input Pembayaran</i> .....                           | 66 |
| Gambar 4.30: <i>Sequence Diagram Approve SKK &amp; SPK</i> .....                      | 66 |
| Gambar 4.31: <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (Supervisor Verifikasi)</i> ..... | 66 |
| Gambar 4.32: <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (Mengecek Anggaran)</i> .....     | 67 |
| Gambar 4.33: <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (DM Keuangan)</i> .....           | 67 |
| Gambar 4.34: <i>Sequence Diagram Approve Verifikasi (MB Keuangan)</i> .....           | 68 |
| Gambar 4.35: <i>Sequence Diagram Approve Pembayaran (Supervisor Pembayaran)</i> ..... | 68 |
| Gambar 4.36: <i>Sequence Diagram Approve Pembayaran (DM Keuangan)</i> .....           | 69 |
| Gambar 4.37: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Monitoring Pembayaran</i> ...          | 69 |
| Gambar 4.38: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Pajak</i> .....                        | 70 |
| Gambar 4.39: <i>Sequence Diagram Cetak Laporan Penyerapan Anggaran</i> .....          | 70 |
| Gambar 4.40: <i>Class Diagram</i> .....   | 71 |
| Gambar 4.41: <i>Rancangan Tampilan Login</i> .....                                    | 72 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.42: Rancangan Tampilan Dashboard .....       | 72 |
| Gambar 4.43: Rancangan Tampilan Index Data .....      | 73 |
| Gambar 4.44: Rancangan Tampilan Form Input Data ..... | 73 |
| Gambar 4.45: Rancangan Tampilan Form Edit Data.....   | 74 |
| Gambar 4.46: Rancangan Tampilan Status .....          | 74 |
| Gambar 4.47: Rancangan Tampilan Cetak Laporan .....   | 75 |
| Gambar 4.48: Rancangan Tampilan Logout .....          | 75 |
| Gambar 5.1: Tampilan Database Nota Dinas.....         | 77 |
| Gambar 5.2: Tampilan Database Pembayaran .....        | 78 |
| Gambar 5.3: Tampilan Database Plafon Mingguan .....   | 79 |
| Gambar 5.4: Tampilan Database SKK .....               | 80 |
| Gambar 5.5: Tampilan Database SPK .....               | 81 |
| Gambar 5.6: Tampilan Database Status .....            | 82 |
| Gambar 5.7: Tampilan Database User .....              | 83 |
| Gambar 5.8: Tampilan <i>Database</i> Verifikasi ..... | 84 |
| Gambar 5.9: Tampilan Login .....                      | 86 |
| Gambar 5.10: Tampilan Dashboard .....                 | 87 |
| Gambar 5.11: Tampilan SKK Index .....                 | 88 |
| Gambar 5.12: Tampilan SKK Input .....                 | 88 |
| Gambar 5.13: Tampilan SKK Edit.....                   | 89 |
| Gambar 5.14: Tampilan SPK Index .....                 | 89 |
| Gambar 5.15: Tampilan SPK Input.....                  | 90 |
| Gambar 5.16: Tampilan SPK Edit .....                  | 91 |
| Gambar 5.17 Tampilan Nota Dinas Index .....           | 91 |
| Gambar 5.18: Tampilan Nota Dinas Input.....           | 92 |
| Gambar 5.19: Tampilan Nota Dinas Edit.....            | 93 |
| Gambar 5.20: Tampilan Pembayaran Index.....           | 93 |
| Gambar 5.21: Tampilan Pembayaran Input .....          | 94 |
| Gambar 5.22: Tampilan Pembayaran Edit .....           | 95 |
| Gambar 5.23: Tampilan Plafon Mingguan Index .....     | 95 |
| Gambar 5.24: Tampilan Plafon Mingguan Input .....     | 96 |
| Gambar 5.25: Tampilan Plafon Mingguan Edit .....      | 97 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 : Simbol Use Case Diagram ( <i>A.S &amp; Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Obyek, 2013</i> ) ..... | 28 |
| Tabel 2.2 : Simbol Acitvity Diagram ( <i>A.S &amp; Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Obyek, 2013</i> ) ..... | 30 |
| Tabel 2.3 : Simbol Sequence Diagram ( <i>A.S &amp; Shalahuddin, Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Obyek, 2013</i> ) ..... | 31 |
| Tabel 3.1. Skenario <i>Use Case</i> Memasukan data Plafon Mingguan .....  | 37 |
| Tabel 3.2. Skenario <i>Use Case</i> Memasukan data SKK & SPK .....  | 37 |
| Tabel 3.3. Skenario <i>Use Case</i> Persetujuan data SKK & SPK .....  | 37 |
| Tabel 3.4. Skenario <i>Use Case</i> Membuat data Nota Dinas .....   | 37 |
| Tabel 3.5. Skenario <i>Use Case</i> Membuat data Verifikasi .....   | 38 |
| Tabel 3.6. Skenario <i>Use Case</i> Persetujuan data Verifikasi .....   | 38 |
| Tabel 3.7. Skenario <i>Use Case</i> Pengelompokan nilai akhir .....   | 38 |
| Tabel 3.8. Skenario <i>Use Case</i> Melakukan Pembayaran Tagihan .....  | 39 |
| Tabel 3.9. Skenario <i>Use Case</i> Persetujuan Pembayaran Tagihan.....   | 39 |
| Tabel 3.10. Skenario <i>Use Case</i> Mencetak laporan dan transfer .....  | 39 |
| Tabel 4.1: Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Plafon Mingguan .....  | 42 |
| Tabel 4.2: Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram SKK.....   | 43 |
| Tabel 4.3: Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram SPK.....   | 44 |
| Tabel 4.4: Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Nota Dinas .....   | 45 |
| Tabel 4.5: Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Verifikasi .....   | 46 |
| Tabel 4.6: Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Pembayaran .....   | 47 |
| Tabel 4.7: Deskripsi <i>Use Case</i> Diagram Sistem .....   | 48 |
| Tabel 4.8: Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Input Data .....   | 49 |
| Tabel 4.9: Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Delete Data .....  | 50 |
| Tabel 4.10: Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Edit Data.....  | 51 |
| Tabel 4.11: Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Cari Data.....  | 52 |
| Tabel 4.12: Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Detail Data.....  | 53 |
| Tabel 4.13: Deskripsi <i>Activity</i> Diagram Plafon Mingguan .....   | 54 |
| Tabel 4.14: Deskripsi <i>Activity</i> Diagram SKK .....   | 55 |

|  |     |
|--|-----|
| Tabel 4.15: Deskripsi <i>Activity Diagram SPK</i> .....        | 56  |
| Tabel 4.16: Deskripsi <i>Activity Diagram Nota Dinas</i> ..... | 57  |
| Tabel 4.17: Deskripsi <i>Activity Diagram Verifikasi</i> ..... | 58  |
| Tabel 4.18: Deskripsi <i>Activity Diagram Pembayaran</i> ..... | 59  |
| Tabel 4.19: Deskripsi <i>Activity Diagram Status</i> .....     | 60  |
| Tabel 5.1 Skenario Pengujian .....                             | 98  |
| Tabel 5.2 Skenario Pengujian (lanjutan-1).....                 | 99  |
| Tabel 5.3 Skenario Pengujian (lanjutan-2).....                 | 100 |
| Tabel 5.4 Skenario Pengujian (lanjutan-3).....                 | 101 |
| Tabel 5.5 Skenario Pengujian (lanjutan-4).....                 | 102 |
| Tabel 5.6 Skenario Pengujian (lanjutan-5).....                 | 103 |
| Tabel 5.7 Skenario Pengujian (lanjutan-6).....                 | 104 |

