

**SISTEM INFORMASI ASET DAERAH KABUPATEN SUKOHARJO
MODUL KENDARAAN DINAS**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret



Disusun Oleh :

ZULINDA EM RAHMATIKA

M3117098

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2020**

commit to user

HALAMAN PERSETUJUAN

**“SISTEM INFORMASI ASET DAERAH KABUPATEN SUKOHARJO
MODUL KENDARAAN DINAS”**

Disusun Oleh :

ZULINDA EM RAHMATIKA

M3117098

Disetujui untuk dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Tugas Akhir

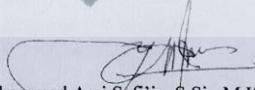
Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Sekolah Vokasi

Universitas Sebelas Maret Surakarta

Surakarta, 1 Juli 2020

Pembimbing,


Muhammad Asri Safi'ie, S.Si., M.Kom.
NIK: 1981110320180601

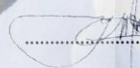
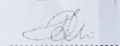
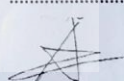
HALAMAN PENGESAHAN

**“SISTEM INFORMASI ASET DAERAH KABUPATEN SUKOHARJO
MODUL KENDARAAN DINAS”**

Tugas Akhir ini telah diuji dan disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Informatika
Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Hari : Rabu
Tanggal : 1 Juli 2020

Disusun Oleh :
ZULINDA EM RAHMATIKA
M3117098

| Panitia Ujian Tugas Akhir | Nama | Tanda Tangan |
|---------------------------|--|---|
| 1. Penguji 1 | Muhammad Asri Safi'ie, S.Si., M.Kom. NIK. 1981110320180601 |  |
| 2. Penguji 2 | Ovide Decroly Wisnu Ardhi, S. T., M.Eng NIK. 1986050320130201 |  |
| 3. Penguji 3 | Agus Purbayu, S.Si., M.Kom. NIK. 1980082920130201 |  |

Mengetahui,



HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.



Surakarta, 1 Juli 2020

Zulinda EM Rahmatika

M3117098

HALAMAN MOTTO

“La Tahzan Innallaha Ma’ana”

artinya Janganlah engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita

(Qs. At Taubah 40)

“Jika kamu ingin hidup bahagia, terikatlah pada tujuan bukan orang atau benda

- Albert Einstein”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya ini penulis persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung dan mendoakan yang terbaik.
2. Pak Mohammad Asri Safi'ie, S.Si., M.Kom selaku pembimbing yang telah membimbing penulis.
3. Pak Haryanto, S.Sos., M.Si., MH selaku pembimbing lapangan di instansi Badan Keuangan Daerah.
4. Teman-teman Asisten LABKOM FMIPA UNS dan kelas TID angkatan 2017 atas kebersamaan dan pengalamannya.
5. Sahabat penulis yang telah memberikan motivasi dalam penulisan Tugas akhir ini.
6. Anggi Sulistiawan yang selalu membantu dan memotivasi penulis.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Sistem Informasi Aset Daerah Kabupaten Sukoharjo Modul Kendaraan Dinas”. Laporan tugas akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.

Penulis menyadari dalam menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir ini memiliki banyak hambatan, namun berkat bantuan dan dukungan dari beberapa pihak, baik berupa saran dan kritik yang sangat membangun sehingga penulis dapat mengatasinya. Oleh karena itu, penulis pun mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua penulis yang selalu memberikan doa dan dukungan terbesar sehingga penulis dapat termotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir.
2. Ibu Hartatik., S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Bapak Muhammad Asri Safi'ie, S.Si., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan ilmu dalam penyelesaian proyek dan laporan tugas akhir.
4. Bapak Haryanto, S.Sos., M.Si., MH selaku pembimbing lapangan di instansi Badan Keuangan Daerah Sukoharjo yang telah memberikan pengarahan dan masukan mengenai project tugas akhir.
5. Teman-teman mahasiswa Diploma III Teknik Informatika khususnya teman-teman Asisten LABKOM FMIPA UNS dan kelas TID angkatan 2017 serta semua pihak yang telah membantu dalam memberikan saran dan masukan sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
6. Rekan dan sahabat penulis yang selalu memberikan dukungan dan motivasi dalam berbagai hal.

commit to user

Untuk segala bantuan yang telah diberikan, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda. Penulis menyadari bahwa dengan segala keterbatasan, laporan ini masih jauh dari sempurna. Sehingga kritikan dan masukan yang membangun sangat penulis harapkan demi sempurna nya laporan ini ke depan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Surakarta, 1 Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------|
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xxi |
| DAFTAR GAMBAR | xxiv |
| INTISARI..... | xxxiii |
| ABSTRACT | xxxiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan | 2 |
| 1.4 Manfaat | 2 |
| 1.5 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.6 Metodologi | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | 5 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka..... | 6 |
| 2.2 Landasan Teori | 7 |
| 2.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD) | 7 |
| 2.2.1 PHP | 8 |
| 2.2.2 Aset | 8 |
| 2.2.3 Sistem Informasi..... | 8 |
| 2.2.4 UML..... | 8 |
| 2.2.5 Proses Bisnis | 9 |
| 2.2.6 MySQL | 9 |
| 2.2.7 Apache..... | 9 |
| 2.2.8 Framework | 9 |
| BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM..... | 10 |

| | | |
|----------|---|----|
| 3.1 | Kebutuhan Sistem..... | 10 |
| 3.1.1 | Kebutuhan Fungsional | 10 |
| 3.1.2 | Kebutuhan Non Fungsional..... | 15 |
| 3.2 | Bisnis Proses..... | 16 |
| 3.3 | Perancangan Sistem | 20 |
| 3.3.1 | Entity Diagram Relationship (ERD)..... | 20 |
| 3.3.2 | Tabel Fisik..... | 20 |
| 3.3.2.1 | Tabel Asal Instansi | 20 |
| 3.3.2.2 | Tabel User | 21 |
| 3.3.2.3 | Tabel Data SIP..... | 21 |
| 3.3.2.4 | Tabel Golongan | 22 |
| 3.3.2.5 | Tabel Detail Hapus | 23 |
| 3.3.2.6 | Tabel Penghapusan Aset | 23 |
| 3.3.2.7 | Tabel jabatan_pegawai | 24 |
| 3.3.2.8 | Tabel gol_pegawai..... | 25 |
| 3.3.2.9 | Tabel Jabatan..... | 25 |
| 3.3.2.10 | Tabel Pengajuan Hapus | 26 |
| 3.3.2.11 | Tabel Format SIP..... | 26 |
| 3.3.2.12 | Tabel Format Ketentuan | 27 |
| 3.3.2.13 | Tabel Pegawai | 27 |
| 3.3.2.14 | Tabel Format | 28 |
| 3.3.3 | Use Case Diagram | 28 |
| 3.3.4 | Use Case Text..... | 28 |
| 3.3.4.1 | Melakukan <i>Login</i> | 28 |
| 3.3.4.2 | Menampilkan Data <i>User</i> | 29 |
| 3.3.4.3 | Menambahkan Data <i>User</i> | 30 |
| 3.3.4.4 | Melakukan Edit Data <i>User</i> | 30 |
| 3.3.4.5 | Melakukan Hapus Data <i>User</i> | 31 |
| 3.3.4.6 | Melakukan Konfirmasi <i>User</i> | 31 |
| 3.3.4.7 | Menampilkan Detail Data <i>User</i> | 32 |
| 3.3.4.8 | Menampilkan Data Instansi | 32 |
| 3.3.4.9 | Menambahkan Data Instansi | 33 |
| 3.3.4.10 | Menampilkan Detail Data Instansi | 33 |
| 3.3.4.11 | Melakukan Edit Data Instansi | 34 |

| | | |
|----------|---|----|
| 3.3.4.12 | Melakukan Hapus Data Instansi..... | 34 |
| 3.3.4.13 | Menampilkan Data Golongan | 35 |
| 3.3.4.14 | Menambahkan Data Golongan..... | 35 |
| 3.3.4.15 | Melakukan Hapus Data Golongan..... | 36 |
| 3.3.4.16 | Menampilkan Data Jabatan | 36 |
| 3.3.4.17 | Menambahkan Data Jabatan | 37 |
| 3.3.4.18 | Melakukan Hapus Data Jabatan | 37 |
| 3.3.4.19 | Menampilkan Data Pegawai | 38 |
| 3.3.4.20 | Menambahkan Data Pegawai..... | 38 |
| 3.3.4.21 | Melakukan Edit Data Pegawai | 39 |
| 3.3.4.22 | Menampilkan Detail Data Pegawai | 39 |
| 3.3.4.23 | Melakukan Hapus Data Pegawai..... | 40 |
| 3.3.4.24 | Melakukan Edit Data SIP Multi | 40 |
| 3.3.4.25 | Menampilkan Data SIP Multi | 41 |
| 3.3.4.26 | Menambahkan Data SIP Multi..... | 41 |
| 3.3.4.27 | Menampilkan Detail Data SIP Multi..... | 42 |
| 3.3.4.28 | Mencetak Data SIP Multi..... | 42 |
| 3.3.4.29 | <i>Upload Download</i> Data SIP Multi | 43 |
| 3.3.4.30 | Melakukan Hapus Data SIP Multi..... | 43 |
| 3.3.4.31 | Menampilkan Data <i>Format</i> Surat..... | 44 |
| 3.3.4.32 | Melakukan Hapus Data <i>Format</i> Surat | 44 |
| 3.3.4.33 | Menambahkan Data <i>Format</i> Surat | 45 |
| 3.3.4.34 | Menampilkan Detail Data <i>Format</i> Surat | 45 |
| 3.3.4.35 | Melakukan Edit Data <i>Format</i> Surat..... | 46 |
| 3.3.4.36 | Menampilkan Data SIP Perorangan | 46 |
| 3.3.4.37 | Menambahkan Data SIP Perorangan | 47 |
| 3.3.4.38 | Menampilkan Detail Data SIP Perorangan | 47 |
| 3.3.4.39 | Melakukan Hapus Data SIP Perorangan..... | 48 |
| 3.3.4.40 | Melakukan Edit Data SIP Perorangan | 48 |
| 3.3.4.41 | Mencetak Data SIP Perorangan..... | 49 |
| 3.3.4.42 | <i>Upload Download</i> Data SIP Perorangan | 49 |
| 3.3.4.43 | Konfirmasi Data SIP Perorangan | 50 |
| 3.3.4.44 | Menampilkan Data Pengajuan OPD..... | 50 |
| 3.3.4.45 | Melakukan Edit Data Pengajuan OPD | 51 |

| | | |
|----------|---|----|
| 3.3.4.46 | Menampilkan Daftar Menu Cetak Data..... | 51 |
| 3.3.4.47 | Menambahkan Data Pengajuan OPD | 52 |
| 3.3.4.48 | Menampilkan Detail Data Pengajuan OPD | 52 |
| 3.3.4.49 | Melakukan Hapus Data Pengajuan OPD | 53 |
| 3.3.4.50 | Mencetak Data Pengajuan OPD | 53 |
| 3.3.4.51 | <i>Upload Download</i> Bukti Surat Pengajuan OPD | 54 |
| 3.3.4.52 | Menampilkan Detail Data Pengajuan Lelang | 54 |
| 3.3.4.53 | Menampilkan Data Pengajuan Lelang | 55 |
| 3.3.4.54 | Melakukan Hapus Data Pengajuan Lelang | 55 |
| 3.3.4.55 | Melakukan Edit Data Pengajuan Lelang | 56 |
| 3.3.4.56 | Menampilkan Detail Data Aset Dihapus | 56 |
| 3.3.4.57 | Menambahkan Data Pengajuan Lelang | 57 |
| 3.3.4.58 | Menampilkan Notifikasi SIP Multi | 57 |
| 3.3.4.59 | <i>Upload Download</i> Hasil Surat Pengajuan Lelang | 58 |
| 3.3.4.60 | Mencetak Data Pengajuan Lelang | 58 |
| 3.3.4.61 | Menampilkan Data Aset Dihapus..... | 59 |
| 3.3.4.62 | Menampilkan Menu Cetak Data BPKP | 59 |
| 3.3.4.63 | Konfirmasi Data Kendaraan Terlelang | 60 |
| 3.3.4.64 | Menampilkan Menu Cetak Data STNK..... | 60 |
| 3.3.4.65 | Menampilkan Menu Cetak Data SIP | 61 |
| 3.3.4.66 | Menampilkan Menu Cetak Data Pajak | 61 |
| 3.3.4.67 | Menampilkan Menu Cetak Data Pejabat | 62 |
| 3.3.4.68 | Menampilkan Menu Cetak Data Instansi..... | 62 |
| 3.3.4.69 | Menampilkan Menu Cetak Data Lelang | 63 |
| 3.3.4.70 | Menampilkan Daftar kendaraan SIP Multi | 63 |
| 3.3.5 | Class Diagram | 64 |
| 3.3.6 | Sequence Diagram | 64 |
| 3.3.6.1 | Sequence Diagram Login..... | 64 |
| 3.3.6.2 | Sequence Diagram Menampilkan Data User | 64 |
| 3.3.6.3 | Sequence Diagram Menambahkan Data User..... | 64 |
| 3.3.6.4 | Sequence Diagram Edit Data User | 65 |
| 3.3.6.5 | Sequence Diagram Hapus Data User..... | 65 |
| 3.3.6.6 | Sequence Diagram Detail Data User | 65 |
| 3.3.6.7 | Sequence Diagram Konfirmasi Data User | 66 |

| | | |
|----------|---|----|
| 3.3.6.8 | Sequence Diagram Menampilkan Data Instansi | 66 |
| 3.3.6.9 | Sequence Diagram Menambahkan Data Instansi | 66 |
| 3.3.6.10 | Sequence Diagram Edit Data Instansi | 67 |
| 3.3.6.11 | Sequence Diagram Hapus Data Instansi | 67 |
| 3.3.6.12 | Sequence Diagram Detail Data Instansi | 67 |
| 3.3.6.13 | Sequence Diagram Menampilkan Data Golongan | 68 |
| 3.3.6.14 | Sequence Diagram Menambahkan Data Golongan..... | 68 |
| 3.3.6.15 | Sequence Diagram Hapus Data Golongan..... | 68 |
| 3.3.6.16 | Sequence Diagram Menampilkan Data Jabatan | 69 |
| 3.3.6.17 | Sequence Diagram Menambahkan Data Jabatan | 69 |
| 3.3.6.18 | Sequence Diagram Hapus Data Jabatan | 69 |
| 3.3.6.19 | Sequence Diagram Menampilkan Data Pegawai | 70 |
| 3.3.6.20 | Sequence Diagram Menambahkan Data Pegawai..... | 70 |
| 3.3.6.21 | Sequence Diagram Edit Data Pejabat | 70 |
| 3.3.6.22 | Sequence Diagram Hapus Data Pegawai..... | 71 |
| 3.3.6.23 | Sequence Diagram Detail Data Pegawai | 71 |
| 3.3.6.24 | Sequence Diagram Menampilkan Data Format Surat | 71 |
| 3.3.6.25 | Sequence Diagram Menambahkan Data Format Surat..... | 72 |
| 3.3.6.26 | Sequence Diagram Hapus Data Format Surat..... | 72 |
| 3.3.6.27 | Sequence Diagram Edit Data Format Surat | 72 |
| 3.3.6.28 | Sequence Diagram Detail Format Surat | 73 |
| 3.3.6.29 | Sequence Diagram Menampilkan Data SIP Multi | 73 |
| 3.3.6.30 | Sequence Diagram Menambahkan Data SIP Multi..... | 73 |
| 3.3.6.31 | Sequence Diagram Edit Data SIP Multi | 74 |
| 3.3.6.32 | Sequence Diagram Hapus Data SIP Multi..... | 74 |
| 3.3.6.33 | Sequence Diagram Detail Data SIP Multi | 74 |
| 3.3.6.34 | Sequence Diagram Cetak Surat SIP Multi..... | 75 |
| 3.3.6.35 | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Data SIP Multi | 75 |
| 3.3.6.36 | Sequence Diagram Menampilkan Data SIP Perorangan | 75 |
| 3.3.6.37 | Sequence Diagram Menambahkan Data SIP Perorangan..... | 76 |
| 3.3.6.38 | Sequence Diagram Edit Data SIP Perorangan | 76 |
| 3.3.6.39 | Sequence Diagram Hapus Data SIP Perorangan..... | 76 |
| 3.3.6.40 | Sequence Diagram Detail Data SIP Perorangan | 77 |
| 3.3.6.41 | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Surat SIP Perorangan .. | 77 |

| | | |
|----------|---|----|
| 3.3.6.42 | Sequence Diagram Cetak Surat SIP Perorangan | 77 |
| 3.3.6.43 | Sequence Diagram Notifikasi SIP Multi | 78 |
| 3.3.6.44 | Sequence Diagram Konfirmasi Nonaktif SIP Perorangan | 78 |
| 3.3.6.45 | Sequence Diagram Menu Cetak Data Pejabat | 78 |
| 3.3.6.46 | Sequence Diagram Menu Cetak Data Instansi | 79 |
| 3.3.6.47 | Sequence Diagram Menu Cetak Data Lelang | 79 |
| 3.3.6.48 | Sequence Diagram Menu Cetak Data BPKB | 79 |
| 3.3.6.49 | Sequence Diagram Menu Cetak Data STNK | 80 |
| 3.3.6.50 | Sequence Diagram Menu Cetak Data SIP | 80 |
| 3.3.6.51 | Sequence Diagram Menampilkan Data Pengajuan OPD | 80 |
| 3.3.6.52 | Sequence Diagram Menu Cetak Data Pajak | 81 |
| 3.3.6.53 | Sequence Diagram Detail Data Pengajuan OPD | 81 |
| 3.3.6.54 | Sequence Diagram Menambahkan Data Pengajuan OPD | 82 |
| 3.3.6.55 | Sequence Diagram Edit Data Pengajuan OPD | 82 |
| 3.3.6.56 | Sequence Diagram Hapus Data Pengajuan OPD | 82 |
| 3.3.6.57 | Sequence Diagram Cetak Surat Pengajuan OPD | 83 |
| 3.3.6.58 | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Surat Pengajuan OPD | 83 |
| 3.3.6.59 | Sequence Diagram Menampilkan Data Pengajuan Lelang | 83 |
| 3.3.6.60 | Sequence Diagram Menambahkan Data Pengajuan Lelang | 84 |
| 3.3.6.61 | Sequence Diagram Edit Data Pengajuan Lelang | 84 |
| 3.3.6.62 | Sequence Diagram Hapus Data Pengajuan Lelang | 84 |
| 3.3.6.63 | Sequence Diagram Detail Data Pengajuan Lelang | 85 |
| 3.3.6.64 | Sequence Diagram Cetak Surat Lelang | 85 |
| 3.3.6.65 | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Surat Lelang | 85 |
| 3.3.6.66 | Sequence Diagram Menampilkan Data Kendaraan Dihapus ... | 86 |
| 3.3.6.67 | Sequence Diagram Detail Data Kendaraan Dihapus | 86 |
| 3.4 | Struktur Desain dan Tampilan (<i>Layout</i>) | 86 |
| 3.4.1 | Halaman Login | 86 |
| 3.4.2 | Halaman Beranda | 87 |
| 3.4.3 | Halaman Data User | 87 |
| 3.4.4 | Halaman Tambah Data User | 87 |
| 3.4.5 | Halaman Edit Data User | 88 |
| 3.4.6 | Halaman Hapus Data User | 88 |
| 3.4.7 | Halaman Detail Data User <i>commit to user</i> | 88 |

| | |
|---|-----|
| 3.4.8 Halaman Data Instansi..... | 89 |
| 3.4.9 Halaman Tambah Data Instansi | 89 |
| 3.4.10 Halaman Edit Data Instansi..... | 89 |
| 3.4.11 Halaman Hapus Data Instansi | 90 |
| 3.4.12 Halaman Detail Data Instansi..... | 90 |
| 3.4.13 Halaman Data Pegawai..... | 90 |
| 3.4.14 Halaman Tambah Data Pegawai | 91 |
| 3.4.15 Halaman Edit Data Pegawai..... | 91 |
| 3.4.16 Halaman Hapus Data Pegawai | 91 |
| 3.4.17 Halaman Detail Data Pejabat | 92 |
| 3.4.18 Halaman Data Golongan..... | 92 |
| 3.4.19 Halaman Tambah Data Golongan | 92 |
| 3.4.20 Halaman Hapus Data Golongan..... | 93 |
| 3.4.21 Halaman Data Jabatan | 93 |
| 3.4.22 Halaman Tambah Data Jabatan | 93 |
| 3.4.23 Halaman Hapus Data Jabatan..... | 94 |
| 3.4.24 Halaman Data Format SIP | 94 |
| 3.4.25 Halaman Tambah Data Format SIP..... | 94 |
| 3.4.26 Halaman Edit Data Format SIP..... | 95 |
| 3.4.27 Halaman Hapus Data Format SIP | 95 |
| 3.4.28 Halaman Detail Data Format SIP | 95 |
| 3.4.29 Halaman Data SIP Multi..... | 96 |
| 3.4.30 Halaman Tambah Data SIP Multi | 96 |
| 3.4.31 Halaman Edit Data SIP Multi | 96 |
| 3.4.32 Halaman Hapus Data SIP Multi | 97 |
| 3.4.33 Halaman Detail Data SIP Multi | 97 |
| 3.4.34 Halaman Data SIP Perorangan..... | 97 |
| 3.4.35 Halaman Tambah Data SIP Perorangan | 98 |
| 3.4.36 Halaman Edit Data SIP Perorangan..... | 98 |
| 3.4.37 Halaman Hapus Data SIP Perorangan | 98 |
| 3.4.38 Halaman Detail Data SIP Perorangan..... | 99 |
| 3.4.39 Halaman Data Pengajuan OPD | 99 |
| 3.4.40 Halaman Tambah Data Pengajuan OPD..... | 99 |
| 3.4.41 Halaman Edit Data Pengajuan OPD..... | 100 |

| | |
|--|------------|
| 3.4.42 Halaman Hapus Data Pengajuan OPD | 100 |
| 3.4.43 Halaman Detail Data Pengajuan OPD | 100 |
| 3.4.44 Halaman Data Pengajuan Lelang | 101 |
| 3.4.45 Halaman Tambah Data Pengajuan Lelang | 101 |
| 3.4.46 Halaman Edit Data Pengajuan Lelang | 101 |
| 3.4.47 Halaman Hapus Data Pengajuan Lelang | 102 |
| 3.4.48 Halaman Detail Data Pengajuan Lelang | 102 |
| 3.4.49 Halaman Data Kendaraan Dihapus | 102 |
| 3.4.50 Halaman Detail Data Kendaraan Dihapus | 103 |
| 3.4.51 Halaman Daftar Menu Cetak Data | 103 |
| 3.4.52 Halaman Menu Cetak Data | 103 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | 104 |
| 4.1 Pengujian Sistem | 104 |
| 4.1.1 Pengujian Sistem <i>Login</i> | 104 |
| 4.1.2 Pengujian Admin | 104 |
| 4.1.3 Pengujian Pengelola | 115 |
| 4.1.4 Pengujian Petinggi | 123 |
| 4.1.5 Pengujian User | 124 |
| 4.1.6 Kesimpulan Pengujian | 124 |
| 4.2 Tampilan Sistem | 125 |
| 4.2.1 Tampilan Login Sistem | 125 |
| 4.2.2 Tampilan Sistem Admin | 125 |
| 4.2.2.1 Halaman Beranda Admin | 125 |
| 4.2.2.2 Halaman Manajemen User | 126 |
| 4.2.2.3 Halaman Tambah Data User | 126 |
| 4.2.2.4 Halaman Edit Data User | 127 |
| 4.2.2.5 Halaman Hapus Data User | 127 |
| 4.2.2.6 Halaman Detail Data User | 128 |
| 4.2.2.7 Halaman Manajemen Instansi | 128 |
| 4.2.2.8 Halaman Tambah Data Instansi | 129 |
| 4.2.2.9 Halaman Edit Data Instansi | 129 |
| 4.2.2.10 Halaman Hapus Data Instansi | 130 |
| 4.2.2.11 Halaman Detail Data Instansi | 130 |
| 4.2.2.12 Halaman Data Pegawai | 131 |

| | | |
|----------|--|-----|
| 4.2.2.13 | Halaman Tambah Data Pegawai | 131 |
| 4.2.2.14 | Halaman Edit Data Pegawai..... | 132 |
| 4.2.2.15 | Halaman Detail Data Pegawai..... | 132 |
| 4.2.2.16 | Halaman Hapus Data Pegawai | 133 |
| 4.2.2.17 | Halaman Data Golongan/Pangkat | 133 |
| 4.2.2.18 | Halaman Tambah Data Golongan/Pangkat | 134 |
| 4.2.2.19 | Halaman Hapus Data Golongan/Pangkat..... | 134 |
| 4.2.2.20 | Halaman Data Jabatan | 135 |
| 4.2.2.21 | Halaman Tambah Data Jabatan..... | 135 |
| 4.2.2.22 | Halaman Hapus Data Jabatan..... | 136 |
| 4.2.2.23 | Halaman Data Format SIP | 136 |
| 4.2.2.24 | Halaman Tambah Data Format SIP..... | 137 |
| 4.2.2.25 | Halaman Edit Data Format Surat | 138 |
| 4.2.2.26 | Halaman Hapus Data Format SIP..... | 138 |
| 4.2.2.27 | Halaman Detail Data Format SIP..... | 139 |
| 4.2.2.28 | Halaman Data SIP Multi..... | 139 |
| 4.2.2.29 | Halaman Tambah Data SIP Multi | 140 |
| 4.2.2.30 | Halaman Edit Data SIP Multi..... | 140 |
| 4.2.2.31 | Halaman Hapus Data SIP Multi | 141 |
| 4.2.2.32 | Halaman Detail Data SIP Multi..... | 141 |
| 4.2.2.33 | Halaman Cetak SIP Multi | 142 |
| 4.2.2.34 | Halaman Data SIP Perorangan | 142 |
| 4.2.2.35 | Halaman Tambah Data SIP Perorangan | 143 |
| 4.2.2.36 | Halaman Edit Data SIP Perorangan..... | 144 |
| 4.2.2.37 | Halaman Hapus Data SIP Perorangan | 144 |
| 4.2.2.38 | Halaman Detail Data SIP Perorangan..... | 145 |
| 4.2.2.39 | Halaman Cetak SIP Perorangan | 145 |
| 4.2.2.40 | Halaman Data Pengajuan OPD | 146 |
| 4.2.2.41 | Halaman Detail Data Pengajuan OPD | 146 |
| 4.2.2.42 | Halaman Data Pengajuan Lelang | 147 |
| 4.2.2.43 | Halaman Tambah Data Pengajuan Lelang..... | 147 |
| 4.2.2.44 | Halaman Edit Data Pengajuan Lelang | 148 |
| 4.2.2.45 | Halaman Hapus Data Pengajuan Lelang | 148 |
| 4.2.2.46 | Halaman Detail Data Pengajuan Lelang | 149 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 4.2.2.47 | Halaman Cetak Surat Pengajuan Lelang | 149 |
| 4.2.2.48 | Halaman Data Kendaraan Dihapus..... | 150 |
| 4.2.2.49 | Halaman Detail Data Kendaraan Dihapus | 150 |
| 4.2.2.50 | Halaman Daftar Menu Cetak Dokumen | 151 |
| 4.2.2.51 | Halaman Cetak Data BPKB | 151 |
| 4.2.2.52 | Halaman Cetak Data STNK..... | 152 |
| 4.2.2.53 | Halaman Cetak Data SIP | 152 |
| 4.2.2.54 | Halaman Cetak Data Instansi | 153 |
| 4.2.2.55 | Halaman Cetak Data Pajak | 153 |
| 4.2.2.56 | Halaman Cetak Data Pejabat..... | 154 |
| 4.2.2.57 | Halaman Cetak Data Lelang | 154 |
| 4.2.2.58 | Halaman Edit <i>Profile</i> | 155 |
| 4.2.3 | Tampilan Sistem Pengelola..... | 155 |
| 4.2.3.1 | Halaman Beranda Pengelola | 155 |
| 4.2.3.2 | Halaman Manajemen User..... | 156 |
| 4.2.3.3 | Halaman Tambah Data User | 156 |
| 4.2.3.4 | Halaman Edit Data User | 157 |
| 4.2.3.5 | Halaman Hapus Data User..... | 157 |
| 4.2.3.6 | Halaman Detail Data User | 158 |
| 4.2.3.7 | Halaman Detail Data Instansi..... | 158 |
| 4.2.3.8 | Halaman Edit Data Instansi..... | 159 |
| 4.2.3.9 | Halaman Data Pegawai..... | 159 |
| 4.2.3.10 | Halaman Tambah Data Pegawai | 160 |
| 4.2.3.11 | Halaman Edit Data Pegawai..... | 160 |
| 4.2.3.12 | Halaman Hapus Data Pegawai | 161 |
| 4.2.3.13 | Halaman Detail Data Pegawai..... | 161 |
| 4.2.3.14 | Halaman Detail Data Format SIP..... | 162 |
| 4.2.3.15 | Halaman Edit Data Format SIP | 162 |
| 4.2.3.16 | Halaman Data SIP Perorangan..... | 163 |
| 4.2.3.17 | Halaman Tambah Data SIP Perorangan | 163 |
| 4.2.3.18 | Halaman Edit Data SIP Perorangan..... | 164 |
| 4.2.3.19 | Halaman Hapus Data SIP Perorangan | 164 |
| 4.2.3.20 | Halaman Detail Data SIP Perorangan..... | 165 |
| 4.2.3.21 | Halaman Cetak SIP Perorangan | 165 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 4.2.3.22 | Halaman Data Pengajuan OPD | 166 |
| 4.2.3.23 | Halaman Tambah Data Pengajuan OPD..... | 166 |
| 4.2.3.24 | Halaman Edit Data Pengajuan Data Pengajuan OPD..... | 167 |
| 4.2.3.25 | Halaman Hapus Data Pengajuan OPD | 168 |
| 4.2.3.26 | Halaman Detail Data Pengajuan OPD | 168 |
| 4.2.3.27 | Halaman Cetak Pengajuan OPD..... | 169 |
| 4.2.3.28 | Halaman Data Kendaraan Dihapus..... | 169 |
| 4.2.3.29 | Halaman Detail Data Kendaraan Dihapus | 170 |
| 4.2.3.30 | Halaman Daftar Menu Cetak Dokumen | 170 |
| 4.2.3.31 | Halaman Cetak Data BPKB | 171 |
| 4.2.3.32 | Halaman Cetak Data STNK..... | 171 |
| 4.2.3.33 | Halaman Cetak Data SIP | 172 |
| 4.2.3.34 | Halaman Cetak Data Pajak | 172 |
| 4.2.3.35 | Halaman Cetak Data Pejabat..... | 173 |
| 4.2.3.36 | Halaman Cetak Data Lelang | 173 |
| 4.2.3.37 | Halaman Edit <i>Profile</i> | 174 |
| 4.2.3.38 | Halaman Notifikasi SIP Multi..... | 174 |
| 4.2.4 | Tampilan Sistem Petinggi..... | 174 |
| 4.2.4.1 | Halaman Beranda Petinggi..... | 174 |
| 4.2.4.2 | Halaman Detail Data Kendaraan | 175 |
| 4.2.4.3 | Halaman Data Penghapusan..... | 175 |
| 4.2.4.4 | Halaman Detail Data Penghapusan | 176 |
| 4.2.4.5 | Halaman Edit <i>Profile</i> | 176 |
| 4.2.5 | Tampilan Sstem User..... | 177 |
| 4.2.5.1 | Halaman Beranda User | 177 |
| 4.2.5.2 | Halaman Detail Data Kendaraan | 178 |
| 4.2.5.3 | Halaman Edit <i>Profile</i> | 178 |
| 4.3 | <i>Source Code</i> | 179 |
| 4.3.1 | <i>Source Code Login</i> | 179 |
| 4.3.2 | <i>Source Code Logout</i> | 180 |
| 4.3.3 | <i>Source Code Input Data</i> | 181 |
| 4.3.4 | <i>Source Code Delete Data</i> | 181 |
| 4.3.5 | <i>Source Code Edit Data</i> | 182 |
| 4.3.6 | <i>Source Code Detail Data</i> | 183 |

| | | |
|---------------------------------|---|-----|
| 4.3.7 | <i>Source Code Upload Gambar dan File</i> | 183 |
| 4.3.8 | <i>Source Code Download File</i> | 184 |
| 4.3.9 | <i>Export PDF</i> | 184 |
| 4.3.10 | <i>Source Code Cart</i> | 185 |
| 4.3.11 | <i>Source Code Enkripsi Password</i> | 186 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | | 187 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 187 |
| 5.2 | Saran | 188 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 189 |
| LAMPIRAN | | 190 |



DAFTAR TABEL

| | | |
|------------|--|----|
| Table 3.1 | Kebutuhan Fungsional | 10 |
| Table 3.2 | Tabel Asal Instansi | 20 |
| Table 3.3 | Tabel User | 21 |
| Table 3.4 | Tabel data SIP | 22 |
| Table 3.5 | Tabel Golongan | 22 |
| Table 3.6 | Tabel Detail Hapus | 23 |
| Table 3.7 | Tabel Penghapusan Aset | 24 |
| Table 3.8 | Tabel Jabatan_pegawai | 24 |
| Table 3.9 | Tabel gol_pegawai | 25 |
| Table 3.10 | Tabel jabatan | 25 |
| Table 3.11 | Tabel Pengajuan Hapus | 26 |
| Table 3.12 | Tabel Format SIP | 26 |
| Table 3.13 | Tabel Format Ketentuan | 27 |
| Table 3.14 | Tabel Pegaeai | 27 |
| Table 3.15 | Tabel Format | 28 |
| Table 3.16 | Menampilkan Data User | 29 |
| Table 3.17 | Menambahkan Data User | 30 |
| Table 3.18 | Melakukan Edit Data User | 30 |
| Table 3.19 | Melakukan Hapus Data User | 31 |
| Table 3.20 | Melakukan Konfirmasi User | 31 |
| Table 3.21 | Menampilkan Detail Data User | 32 |
| Table 3.22 | Menampilkan Data Instansi | 32 |
| Table 3.23 | Menambahkan Data Instansi | 33 |
| Table 3.24 | Menampilkan Detail Data Instansi | 33 |
| Table 3.25 | Melakukan Edit Data Instansi | 34 |
| Table 3.26 | Melakukan Hapus Data Instansi | 34 |
| Table 3.27 | Menampilkan Data Golongan | 35 |
| Table 3.28 | Menambahkan Data Golongan | 35 |
| Table 3.29 | Melakukan Hapus Data Golongan | 36 |

| | | |
|------------|--|----|
| Table 3.30 | Menampilkan Data Jabatan | 36 |
| Table 3.31 | Menambahkan Data Jabatan..... | 37 |
| Table 3.32 | Melakukan Hapus Data Jabatan | 37 |
| Table 3.33 | Menampilkan Data Pegawai..... | 38 |
| Table 3.34 | Menambahkan Data Pegawai | 38 |
| Table 3.35 | Melakukan Edit Data Pegawai | 39 |
| Table 3.36 | Menampilkan Detail Data Pegawai | 39 |
| Table 3.37 | Melakukan Hapus Data Pegawai..... | 40 |
| Table 3.38 | Melakukan Edit Data SIP Multi | 40 |
| Table 3.39 | Menampilkan Data SIP Multi | 41 |
| Table 3.40 | Menambahkan Data SIP Multi | 41 |
| Table 3.41 | Menampilkan Detail Data SIP Multi | 42 |
| Table 3.42 | Mencetak Data SIP Multi..... | 42 |
| Table 3.43 | <i>Upload Download</i> Data SIP Multi | 43 |
| Table 3.44 | Melakukan Hapus Data SIP Multi..... | 43 |
| Table 3.45 | Menampilkan Data Format Surat | 44 |
| Table 3.46 | Melakukan Hapus Data Format Surat..... | 44 |
| Table 3.47 | Menambahkan Data Format Surat..... | 45 |
| Table 3.48 | Menampilkan Detail Data Format Surat | 45 |
| Table 3.49 | Melakukan Edit Data Format Surat | 46 |
| Table 3.50 | Menampilkan Data SIP Perorangan..... | 46 |
| Table 3.51 | Menambahkan Data SIP Perorangan | 47 |
| Table 3.52 | Menampilkan Detail Data SIP Perorangan | 47 |
| Table 3.53 | Melakukan Hapus Data SIP Perorangan..... | 48 |
| Table 3.54 | Melakukan Edit Data SIP Perorangan | 48 |
| Table 3.55 | Mencetak Data SIP Perorangan..... | 49 |
| Table 3.56 | <i>Upload Download</i> Data SIP Perorangan | 49 |
| Table 3.57 | Konfirmasi Data SIP Perorangan | 50 |
| Table 3.58 | Menampilkan Data Pengajuan OPD | 50 |
| Table 3.59 | Melakukan Edit Data Pengajuan OPD..... | 51 |
| Table 3.60 | Menampilkan Daftar Menu Cetak Data..... | 51 |

| | | |
|------------|--|-----|
| Table 3.61 | Menambahkan Data Pengajuan OPD | 52 |
| Table 3.62 | Menampilkan Detail Data Pengajuan OPD..... | 52 |
| Table 3.63 | Melakukan Hapus Data Pengajuan OPD | 53 |
| Table 3.64 | Mencetak Data Pengajuan OPD | 53 |
| Table 3.65 | <i>Upload Download</i> Bukti Surat Pengajuan OPD | 54 |
| Table 3.66 | Menampilkan Detail Data Pengajuan Lelang..... | 54 |
| Table 3.67 | Menampilkan Data Pengajuan Lelang | 55 |
| Table 3.68 | Melakukan Hapus Data Pengajuan Lelang | 55 |
| Table 3.69 | Melakukan Edit Data Pengajuan Lelang..... | 56 |
| Table 3.70 | Menampilkan Detail Data Aset Dihapus | 56 |
| Table 3.71 | Menambahkan Data Pengajuan Lelang | 57 |
| Table 3.72 | Menampilkan Notifikasi SIP Multi | 57 |
| Table 3.73 | <i>Upload Download</i> Hasil Surat Pengajuan Lelang..... | 58 |
| Table 3.74 | Mencetak Data Pengajuan Lelang | 58 |
| Table 3.75 | Menampilkan Data Aset Dihapus..... | 59 |
| Table 3.76 | Menampilkan Menu Cetak Data BPKB..... | 59 |
| Table 3.77 | Konfirmasi Data Kendaraan Terlelang | 60 |
| Table 3.78 | Menampilkan Menu Cetak Data STNK..... | 60 |
| Table 3.79 | Menampilkan Menu Cetak Data SIP | 61 |
| Table 3.80 | Menampilkan Menu Cetak Data Pajak | 61 |
| Table 3.81 | Menampilkan Menu Cetak Data Pejabat | 62 |
| Table 3.82 | Menampilkan Menu Cetak Data Instansi..... | 62 |
| Table 3.83 | Menampilkan Menu Data Lelang | 63 |
| Table 3.84 | Menampilkan Daftar kendaraan SIP Multi | 63 |
| Tabel 4.1. | Melakukan Login..... | 28 |
| Tabel 4.2. | Pengujian Sistem <i>Login</i> | 104 |
| Tabel 4.3. | Pengujian Admin | 105 |
| Tabel 4.4. | Pengujian Pengelola..... | 116 |
| Tabel 4.5. | Pengujian Petinggi | 123 |
| Tabel 4.6. | Pengujian User | 124 |

commit to user

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|--------------|--|----|
| Gambar 3.1. | Proses Bisnis SIP Multi/Perorangan | 17 |
| Gambar 3.2. | Proses Bisnis Cetak Dokumen | 18 |
| Gambar 3.3. | Proses Bisnis Penghapusan Aset Kendaraan | 19 |
| Gambar 3.4. | Sequence Diagram Login | 64 |
| Gambar 3.5. | Sequence Menampilkan Data User | 64 |
| Gambar 3.6. | Sequence Diagram Menambahkan Data User | 64 |
| Gambar 3.7. | Sequence Diagram Edit Data User..... | 65 |
| Gambar 3.8. | Sequence Diagram Hapus Data User | 65 |
| Gambar 3.9. | Sequence Diagram Detail Data User..... | 65 |
| Gambar 3.10. | Sequence Diagram Konfirmasi Data User | 66 |
| Gambar 3.11. | Sequence Diagram Menampilkan Data Instansi..... | 66 |
| Gambar 3.12. | Sequence Diagram Menambahkan Data Instansi | 66 |
| Gambar 3.13. | Sequence Diagram Edit Data Instansi..... | 67 |
| Gambar 3.14. | Sequence Diagram Hapus Data Instansi | 67 |
| Gambar 3.15. | Sequence Diagram Detail Data Instansi..... | 67 |
| Gambar 3.16. | Sequence Diagram Menampilkan Data Golongan..... | 68 |
| Gambar 3.17. | Sequence Diagram Menambahkan Data Golongan | 68 |
| Gambar 3.18. | Sequence Diagram Hapus Data Golongan | 68 |
| Gambar 3.19. | Sequence Diagram Menampilkan Data Jabatan | 69 |
| Gambar 3.20. | Sequence Diagram Menambahkan Data Jabatan | 69 |
| Gambar 3.21. | Sequence Diagram Hapus Data Jabatan | 69 |
| Gambar 3.22. | Sequence Diagram Menampilkan Data Pegawai..... | 70 |
| Gambar 3.23. | Sequence Diagram Menambahkan Data Pegawai | 70 |
| Gambar 3.24. | Sequence Diagram Edit Data Pegawai..... | 70 |
| Gambar 3.25. | Sequence Diagram Hapus Data Pegawai | 71 |
| Gambar 3.26. | Sequence Diagram Detail Data Pegawai..... | 71 |
| Gambar 3.27. | Sequence Diagram Menampilkan Data Format Surat..... | 71 |
| Gambar 3.28. | Sequence Diagram Menambahkan Data Format Surat | 72 |
| Gambar 3.29. | Sequence Diagram Hapus Data Format Surat | 72 |

| | | |
|--------------|---|----|
| Gambar 3.30. | Sequence Diagram Edit Data Format Surat..... | 72 |
| Gambar 3.31. | Sequence Diagram Detail Format Surat..... | 73 |
| Gambar 3.32. | Sequence Diagram Menampilkan Data SIP Multi..... | 73 |
| Gambar 3.33. | Sequence Diagram Menambahkan Data SIP Multi | 73 |
| Gambar 3.34. | Sequence Diagram Edit Data SIP Multi..... | 74 |
| Gambar 3.35. | Sequence Diagram Hapus Data SIP Multi | 74 |
| Gambar 3.36. | Sequence Diagram Detail Data SIP Multi..... | 74 |
| Gambar 3.37. | Sequence diagram Cetak Data SIP Multi | 75 |
| Gambar 3.38. | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Data SIP Multi..... | 75 |
| Gambar 3.39. | Sequence Diagram Menampilkan Data SIP Perorangan..... | 75 |
| Gambar 3.40. | Sequence Diagram Menambahkan Data SIP Perorangan | 76 |
| Gambar 3.41. | Sequence Diagram Edit Data SIP Perorangan..... | 76 |
| Gambar 3.42. | Sequence Hapus Data SIP Perorangan..... | 76 |
| Gambar 3.43. | Sequence Diagram Data SIP Perorangan | 77 |
| Gambar 3.44. | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Surat SIP Perorangan..... | 77 |
| Gambar 3.45. | Sequence Diagram Cetak Surat SIP Perorangan | 77 |
| Gambar 3.46. | Sequence Diagram Notifikasi SIP Multi..... | 78 |
| Gambar 3.47. | Sequence Diagram Konfirmasi NonSIP Perorangan | 78 |
| Gambar 3.48. | Sequence Diagram Menu Cetak Data Pejabat | 78 |
| Gambar 3.49. | Sequence Diagram Menu Cetak Data Instansi | 79 |
| Gambar 3.50. | Sequence Diagram Menu Cetak Data Lelang..... | 79 |
| Gambar 3.51. | Sequence Diagram Menu Cetak Data BPKB | 79 |
| Gambar 3.52. | Sequence Diagram Menu Cetak Data STNK | 80 |
| Gambar 3.53. | Sequence Diagram Menu Cetak Data SIP..... | 80 |
| Gambar 3.54. | Sequence Diagram Menampilkan Data Pengajuan OPD | 80 |
| Gambar 3.55. | Sequence Diagram Menu Cetak Data Pajak..... | 81 |
| Gambar 3.56. | Sequence Diagram Detail Data Pengajuan OPD | 81 |
| Gambar 3.57. | Sequence Diagram Menambahkan Data Pengajuan OPD..... | 82 |
| Gambar 3.58. | Sequence Diagram Edit Data Pengajuan OPD | 82 |
| Gambar 3.59. | Sequence Diagram Hapus Data Pengajuan OPD..... | 82 |
| Gambar 3.60. | Sequence Diagram Cetak Surat Pengajuan OPD..... | 83 |

| | | |
|--------------|--|----|
| Gambar 3.61. | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Surat Pengajuan OPD | 83 |
| Gambar 3.62. | Sequence Diagram Menampilkan Data Pengajuan Lelang | 83 |
| Gambar 3.63. | Sequence Diagram Menambahkan Data Pengajuan Lelang | 84 |
| Gambar 3.64. | Sequence Diagram Edit Data Pengajuan Lelang | 84 |
| Gambar 3.65. | Sequence Diagram Hapus Data Pengajuan Lelang | 84 |
| Gambar 3.66. | Sequence Diagram Detail Data Pengajuan Lelang | 85 |
| Gambar 3.67. | Sequence Diagram Cetak Surat Lelang | 85 |
| Gambar 3.68. | Sequence Diagram <i>Upload Download</i> Surat Lelang | 85 |
| Gambar 3.69. | Sequence Diagram Menampilkan Data Kendaraan Dihapus | 86 |
| Gambar 3.70. | Sequence Diagram Detail Data Kendaraan Dihapus | 86 |
| Gambar 3.71. | Halaman Login..... | 86 |
| Gambar 3.72. | Halaman Beranda..... | 87 |
| Gambar 3.73. | Halaman Data User | 87 |
| Gambar 3.74. | Halaman Tambah Data User..... | 87 |
| Gambar 3.75. | Halaman Edit Data User | 88 |
| Gambar 3.76. | Halaman Hapus Data User | 88 |
| Gambar 3.77. | Halaman Detail Data User..... | 88 |
| Gambar 3.78. | Halaman Data Instansi..... | 89 |
| Gambar 3.79. | Halaman Tambah Data Instansi..... | 89 |
| Gambar 3.80. | Halaman Edit Data Instansi | 89 |
| Gambar 3.81. | Halaman Hapus Data Instansi..... | 90 |
| Gambar 3.82. | Halaman Detail Data Instansi | 90 |
| Gambar 3.83. | Halaman Data Pegawai | 90 |
| Gambar 3.84. | Halaman Tambah Data Pegawai..... | 91 |
| Gambar 3.85. | Halaman Edit Data Pegawai | 91 |
| Gambar 3.86. | Halaman Hapus Data Pegawai..... | 91 |
| Gambar 3.87. | Halaman Detail Data Pejabat..... | 92 |
| Gambar 3.88. | Halaman Data Golongan | 92 |
| Gambar 3.89. | Halaman Tambah Data Golongan..... | 92 |
| Gambar 3.90. | Halaman Hapus Data Golongan..... | 93 |
| Gambar 3.91. | Halaman Data Jabatan..... | 93 |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Gambar 3.92. | Halaman Tambah Data Jabatan | 93 |
| Gambar 3.93. | Halaman Hapus Data Jabatan | 94 |
| Gambar 3.94. | Halaman Data Format SIP | 94 |
| Gambar 3.95. | Halaman Tambah Data Format SIP | 94 |
| Gambar 3.96. | Halaman Edit Data Format SIP | 95 |
| Gambar 3.97. | Halaman Hapus Data Format SIP | 95 |
| Gambar 3.98. | Halaman Detail Data Format SIP | 95 |
| Gambar 3.99. | Halaman Data SIP Multi | 96 |
| Gambar 3.100. | Halaman Tambah Data SIP Multi | 96 |
| Gambar 3.101. | Halaman Edit Data SIP Multi..... | 96 |
| Gambar 3.102. | Halaman Hapus Data SIP Multi | 97 |
| Gambar 3.103. | Halaman Detail Data SIP Multi..... | 97 |
| Gambar 3.104. | Halaman Data SIP Perorangan | 97 |
| Gambar 3.105. | Halaman Tambah Data SIP Perorangan | 98 |
| Gambar 3.106. | Halaman Edit Data SIP Perorangan..... | 98 |
| Gambar 3.107. | Halaman Hapus Data SIP Perorangan | 98 |
| Gambar 3.108. | Halaman Detail Data SIP Perorangan..... | 99 |
| Gambar 3.109. | Halaman Data Pengajuan OPD | 99 |
| Gambar 3.110. | Halaman Tambah Data Pengajuan OPD | 99 |
| Gambar 3.111. | Halaman Edit Data Pengajuan OPD | 100 |
| Gambar 3.112. | Halaman Hapus Data Pengajuan OPD | 100 |
| Gambar 3.113. | Halaman Detail Data Pengajuan OPD | 100 |
| Gambar 3.114. | Halaman Data Pengajuan Lelang | 101 |
| Gambar 3.115. | Halaman Tambah Data Pengajuan Lelang..... | 101 |
| Gambar 3.116. | Halaman Edit Data Pengajuan Lelang | 101 |
| Gambar 3.117. | Halaman Hapus Data Pengajuan Lelang | 102 |
| Gambar 3.118. | Halaman Detail Data Pengajuan Lelang | 102 |
| Gambar 3.119. | Halaman Data Kendaraan Dihapus..... | 102 |
| Gambar 3.120. | Halaman Detail Data Kendaraan Dihapus | 103 |
| Gambar 3.121. | Halaman Daftar Menu Cetak Data | 103 |
| Gambar 3.122. | Halaman Menu Cetak Data | 103 |

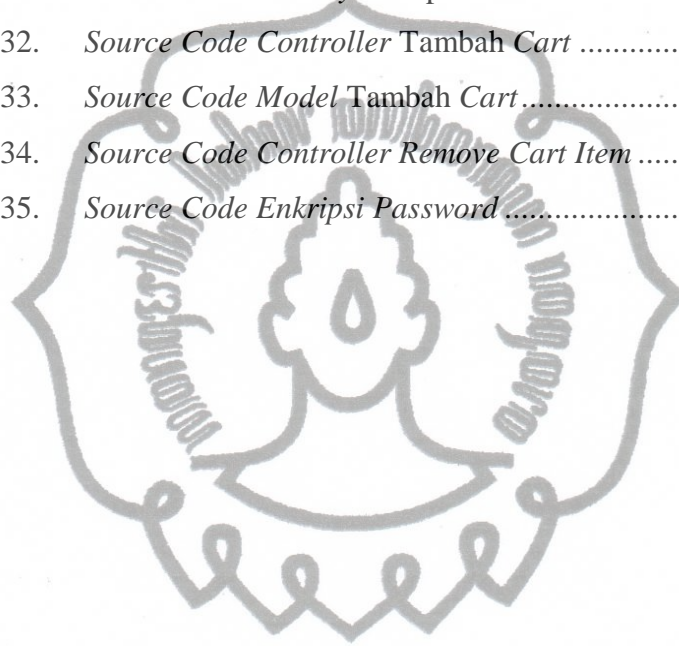
| | | |
|--------------|--|-----|
| Gambar 4.1. | Tampilan Login Sistem | 125 |
| Gambar 4.2. | Halaman Beranda Admin | 125 |
| Gambar 4.3. | Halaman Manajemen User | 126 |
| Gambar 4.4. | Halaman Tambah Data User..... | 126 |
| Gambar 4.5. | Halaman Edit Data User | 127 |
| Gambar 4.6. | Halaman Hapus Data User | 127 |
| Gambar 4.7. | Halaman Detail Data User | 128 |
| Gambar 4.8. | Halaman Manajemen Instansi..... | 128 |
| Gambar 4.9. | Halaman Tambah Data Instansi | 129 |
| Gambar 4.10. | Halaman Edit Data Instansi | 129 |
| Gambar 4.11. | Halaman Hapus Data Instansi..... | 130 |
| Gambar 4.12. | Halaman Detail Data Instansi | 130 |
| Gambar 4.13. | Halaman Data Pegawai | 131 |
| Gambar 4.14. | Halaman Tambah Data Pegawai..... | 131 |
| Gambar 4.15. | Halaman Edit Data Pegawai | 132 |
| Gambar 4.16. | Halaman Detail Data Pegawai | 132 |
| Gambar 4.17. | Halaman Hapus Data Pegawai..... | 133 |
| Gambar 4.18. | Halaman Data Golongan/Pangkat | 133 |
| Gambar 4.19. | Halaman Tambah Data Golongan/Pangkat | 134 |
| Gambar 4.20. | Halaman Hapus Data Golongan/Pangkat | 134 |
| Gambar 4.21. | Halaman Data Jabatan | 135 |
| Gambar 4.22. | Halaman Tambah Data Jabatan | 135 |
| Gambar 4.23. | Halaman Hapus Data Jabatan | 136 |
| Gambar 4.24. | Halaman Data Format SIP | 136 |
| Gambar 4.25. | Halaman Pencarian Data Instansi | 137 |
| Gambar 4.26. | Halaman Tambah Data Format Surat..... | 137 |
| Gambar 4.27. | Halaman Tambah Data Ketentuan Surat | 137 |
| Gambar 4.28. | Halaman Edit Data Format SIP | 138 |
| Gambar 4.29. | Halaman Hapus Data Format SIP | 138 |
| Gambar 4.30. | Halaman Detail Data Format SIP | 139 |
| Gambar 4.31. | Halaman Data SIP Multi | 139 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| Gambar 4.32. | Halaman Tambah Data Kendaraan | 140 |
| Gambar 4.33. | Halaman Tambah Data Surat..... | 140 |
| Gambar 4.34. | Halaman Edit Data SIP Multi | 141 |
| Gambar 4.35. | Halaman Hapus Data SIP Multi..... | 141 |
| Gambar 4.36. | Halaman Detail Data SIP Multi | 142 |
| Gambar 4.37. | Halaman Cetak SIP Multi..... | 142 |
| Gambar 4.38. | Halaman Data SIP Perorangan | 143 |
| Gambar 4.39. | Halaman Tambah Data Kendaraan | 143 |
| Gambar 4.40. | Halaman Tambah Data Surat..... | 143 |
| Gambar 4.41. | Halaman Edit Data SIP Perorangan | 144 |
| Gambar 4.42. | Halaman Hapus Data SIP Perorangan..... | 144 |
| Gambar 4.43. | Halaman Detail Data SIP Perorangan | 145 |
| Gambar 4.44. | Halaman Cetak SIP Perorangan..... | 145 |
| Gambar 4.45. | Halaman Data Pengajuan OPD | 146 |
| Gambar 4.46. | Halaman Detail Data Pengajuan OPD | 146 |
| Gambar 4.47. | Halaman Data Pengajuan Lelang | 147 |
| Gambar 4.48. | Halaman Tambah Data Pengajuan Lelang | 147 |
| Gambar 4.49. | Halaman Tambah Data Kendaraan | 148 |
| Gambar 4.50. | Halaman Edit Data Pengajuan Lelang | 148 |
| Gambar 4.51. | Halaman Hapus Data Pengajuan Lelang | 149 |
| Gambar 4.52. | Halaman Detail Data Pengajuan Lelang | 149 |
| Gambar 4.53. | Halaman Cetak Surat Pengajuan Lelang | 150 |
| Gambar 4.54. | Halaman Data Kendaraan Dihapus | 150 |
| Gambar 4.55. | Halaman Detail Data Kendaraan Dihapus..... | 151 |
| Gambar 4.56. | Halaman Daftar Menu Cetak Dokumen | 151 |
| Gambar 4.57. | Halaman Cetak Data BPKB | 152 |
| Gambar 4.58. | Halaman Cetak Data STNK..... | 152 |
| Gambar 4.59. | Halaman Cetak Data SIP | 153 |
| Gambar 4.60. | Halaman Cetak Data Instansi..... | 153 |
| Gambar 4.61. | Halaman Cetak Data Pajak | 154 |
| Gambar 4.62. | Halaman Cetak Data Pejabat | 154 |

| | | |
|--------------|--|-----|
| Gambar 4.63. | Halaman Cetak Data Lelang | 155 |
| Gambar 4.64. | Halaman Edit <i>Profile</i> | 155 |
| Gambar 4.65. | Halaman Beranda Pengelola | 155 |
| Gambar 4.66. | Halaman Manajemen User | 156 |
| Gambar 4.67. | Halaman Tambah Data User..... | 156 |
| Gambar 4.68. | Halaman Edit Data User | 157 |
| Gambar 4.69. | Halaman Hapus Data User | 157 |
| Gambar 4.70. | Halaman Detail Data User..... | 158 |
| Gambar 4.71. | Halaman Detail Instansi | 158 |
| Gambar 4.72. | Halaman Edit Data Instansi | 159 |
| Gambar 4.73. | Halaman Data Pegawai | 159 |
| Gambar 4.74. | Halaman Tambah Data Pegawai..... | 160 |
| Gambar 4.75. | Halaman edit Data Pegawai..... | 160 |
| Gambar 4.76. | Halaman Hapus Data Pegawai..... | 161 |
| Gambar 4.77. | Halaman Detail Data Pegawai | 161 |
| Gambar 4.78. | Halaman Detail Data Format SIP | 162 |
| Gambar 4.79. | Halaman Edit Data Format SIP | 162 |
| Gambar 4.80. | Halaman Data SIP Perorangan | 163 |
| Gambar 4.81. | Halaman Tambah Data Kendaraan | 163 |
| Gambar 4.82. | Halaman Tambah Data SIP Perorangan | 164 |
| Gambar 4.83. | Halaman Edit Data SIP Perorangan | 164 |
| Gambar 4.84. | Halaman Hapus Data SIP Perorangan..... | 165 |
| Gambar 4.85. | Halaman Detail Data SIP Perorangan | 165 |
| Gambar 4.86. | Halaman Cetak SIP Perorangan..... | 166 |
| Gambar 4.87. | Halaman Data Pengajuan OPD | 166 |
| Gambar 4.88. | Halaman Tambah Data Pengajuan OPD | 167 |
| Gambar 4.89. | Halaman Tambah Data Kendaraan | 167 |
| Gambar 4.90. | Halaman Edit Data Pengajuan OPD | 167 |
| Gambar 4.91. | Halaman Hapus Data Pengajuan OPD | 168 |
| Gambar 4.92. | Halaman Detail Data Pengajuan OPD | 168 |
| Gambar 4.93. | Halaman Cetak Pengajuan OPD | 169 |

| | | |
|---------------|---|-----|
| Gambar 4.94. | Halaman Data Kendaraan Dihapus | 169 |
| Gambar 4.95. | Halaman Detail Data Kendaraan Dihapus..... | 170 |
| Gambar 4.96. | Halaman Daftar Menu Cetak Dokumen | 170 |
| Gambar 4.97. | Halaman Cetak Data BPKB | 171 |
| Gambar 4.98. | Halaman Cetak Data STNK..... | 171 |
| Gambar 4.99. | Halaman Cetak Data SIP | 172 |
| Gambar 4.100. | Halaman Cetak Data Pajak | 172 |
| Gambar 4.101. | Halaman Cetak Data Pejabat | 173 |
| Gambar 4.102. | Halaman Cetak Data Lelang | 173 |
| Gambar 4.103. | Halaman Edit <i>Profile</i> | 174 |
| Gambar 4.104. | Halaman Notifikasi SIP Multi..... | 174 |
| Gambar 4.105. | Halaman Beranda Petinggi..... | 175 |
| Gambar 4.106. | Halaman Detail Data Kendaraan..... | 175 |
| Gambar 4.107. | Halaman Data Penghapusan..... | 176 |
| Gambar 4.108. | Halaman Detail Data Penghapusan | 176 |
| Gambar 4.109. | Halaman Edit <i>Profile</i> | 177 |
| Gambar 4.110. | Halaman Beranda User | 177 |
| Gambar 4.111. | Halaman Detail Data Kendaraan..... | 178 |
| Gambar 4.112. | Halaman Edit <i>Profile</i> | 178 |
| Gambar 4.113. | Source Code Controller Login | 179 |
| Gambar 4.114. | <i>Source Code Library Simple Login</i> | 179 |
| Gambar 4.115. | <i>Source Code Library Simple Login</i> | 180 |
| Gambar 4.116. | <i>Source Code Controller Logout</i> | 180 |
| Gambar 4.117. | <i>Source Code Library Logout</i> | 180 |
| Gambar 4.118. | <i>Source Code Controller Input</i> | 181 |
| Gambar 4.119. | <i>Source Code Model Input</i> | 181 |
| Gambar 4.120. | <i>Source Code Controller Delete</i> | 181 |
| Gambar 4.121. | <i>Source Code Model Delete</i> | 182 |
| Gambar 4.122. | <i>Source Code Controller Edit</i> | 182 |
| Gambar 4.123. | <i>Source Code Model Edit</i> | 182 |
| Gambar 4.124. | <i>Source Code Controller Detail</i> | 183 |

| | | |
|---------------|--|-----|
| Gambar 4.125. | <i>Source Code Model Detail</i> | 183 |
| Gambar 4.126. | <i>Source Code Upload Gambar</i> | 183 |
| Gambar 4.127. | <i>Source Code Upload File</i> | 184 |
| Gambar 4.128. | <i>Source Code Download File</i> | 184 |
| Gambar 4.129. | <i>Source Code Controller Export PDF</i> | 184 |
| Gambar 4.130. | <i>Source Code Model Export PDF</i> | 185 |
| Gambar 4.131. | <i>Source Code Library Dompdf</i> | 185 |
| Gambar 4.132. | <i>Source Code Controller Tambah Cart</i> | 185 |
| Gambar 4.133. | <i>Source Code Model Tambah Cart</i> | 186 |
| Gambar 4.134. | <i>Source Code Controller Remove Cart Item</i> | 186 |
| Gambar 4.135. | <i>Source Code Enkripsi Password</i> | 186 |



INTISARI

Penelitian ini dilakukan di Badan Keuangan Daerah Kabupaten Sukoharjo, saat ini instansi tersebut belum melakukan pengelolaan aset secara komputerisasi. Sehingga potensi yang dapat di peroleh dalam pengelolaan aset belum optimal, cara agar pengelolaan aset dapat lebih optimal adalah dengan adanya penggunaan sistem informasi.

Salah satu aset daerah yang dikelola oleh Badan Keuangan Daerah yaitu Kendaraan Dinas milik pemerintah kabupaten sukoharjo. Pengelola melakukan pengelolaan data kendaraan dinas yang digunakan sementara, aset kendaraan dinas yang sudah tidak optimal dalam fungsinya biasanya akan dilakukan pelelangan atau dihapus. Maka dari itu diperlukan penyajian laporan mengenai data pengelolaan kendaraan dinas yang akurat sesuai dengan fakta yang terjadi.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pengumpulan data, analisis data, desain dan perancangan sistem, implementasi dan pengujian. Dalam pembuatan sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework codeigniter*, database MySQL, dan webserver menggunakan Apache.

Hasil akhir yang dicapai pada sistem informasi aset daerah kabupaten sukoharjo mempunyai kelebihan dalam membantu pengelola dalam mengelola aset-aset daerah dengan cepat, tepat dan akurat sehingga dapat memudahkan pengelola dalam penyajian laporan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Aset daerah, Kendaraan Dinas

ABSTRACT

This research was conducted in the district financial institution of Sukoharjo District, currently it has not done asset management in a computerized. So the potential that can be gained in asset management is not optimal, the way that asset management can be more optimal is the use of information systems.

One of the regional assets managed by the regional Finance Agency, namely the state-owned vehicle government of Sukoharjo district. The organizer performs the data management of the service vehicle that is used temporarily, the assets of service vehicles that are not optimal in its function will usually be done auction or deleted. Therefore, it is necessary to serve the report on the management data of the service vehicles accurately according to the facts that occur.

The methods used in this research include data collection, data analysis, design and system designing, implementation and testing. In the creation of this system using the PHP programming language, CodeIgniter framework, MySQL database, and the webserver is using Apache.

The final result achieved in the information system of district assets Sukoharjo has advantages in assisting managers in managing local assets quickly, precisely and accurately so that it can facilitate maintainers in the presentation of reports.

Keywords: information systems, regional assets, vehicle service