

RANCANG BANGUN APLIKASI
SISTEM PELAYANAN SUBBAG UMUM TERPADU
(STUDI KASUS : BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI JAWA TIMUR)

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Oleh :

DIAN TRI KUSUMA HARDIYANTO

1334215022

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2018

**RANCANG BANGUN APLIKASI
SISTEM PELAYANAN SUBBAG UMUM TERPADU
(STUDI KASUS : BADAN PUSAT STATISTIK PROVINSI JAWA TIMUR)**

SKRIPSI



Oleh :

DIAN TRI KUSUMA HARDIYANTO

1334215022

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2018**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

Judul : RANCANG BANGUN APLIKASI SISTEM PELAYANAN SUBBAG
UMUM TERPADU (STUDI KASUS : BADAN PUSAT STATISTIK
PROVINSI JAWA TIMUR)
Oleh : DIAN TRI KUSUMA HARDIYANTO
NPM : 1334215022

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Kamis, Tanggal 19 Juli 2018

Mengetahui

Dosen Pembimbing

1.



Sugiarto, S.Kom., M.Kom.
NPT. 3 8702 13 0343 1

2.



Chrystia Aji Putra, S.Kom., M.T.
NPT. 3 8610 10 0296 1

Dosen Penguji

1.



Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.
NPT : 3 8202 06 0208 1

2.



Wahyu S.J. Saputra, S.Kom., M.Kom.
NPT : 3 8608 10 0295 1

3.



Retno Mumpuni, S.Kom., M.Sc.
NPT : 172198 70 716 054

Menyetujui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NIP : 19650731 199203 2 001

Koordinator Program Studi
Teknik Informatika



Budi Nugroho, S.Kom., M.Kom
NPT : 3 8009 05 0205 1



SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT

Saya, mahasiswa Teknik Informatika UPN "Veteran" Jawa Timur, yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Dian Tri Kusuma Hardiyanto

NPM : 1334215022

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul:
Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pelayanan Subbag Umum Terpadu (Studi Kasus : Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur)

Bukan merupakan plagiat dari Skripsi/ Tugas Akhir/ Penelitian orang lain dan juga bukan merupakan produk dan atau *software* yang saya beli dari pihak lain. Saya juga menyatakan bahwa Skripsi/ Tugas Akhir ini adalah pekerjaan Saya sendiri, kecuali yang dinyatakan dalam Daftar Pustaka dan tidak pernah diajukan untuk syarat memperoleh gelar di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lain.

Jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini terbukti tidak benar, maka Saya siap menerima segala konsekuensinya.

Surabaya, 24 Juli 2018

Hormat Saya,



Dian Tri Kusuma Hardiyanto
NPM. 133421522

KATA PENGANTAR

Syukur *Alhamdulillah* rabbi *'alamin* terucap ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan Kekuatan-Nya sehingga dengan segala keterbatasan waktu, tenaga, pikiran dan keberuntungan yang dimiliki penyusun, akhirnya penyusun dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pelayanan Subbag Umum Terpadu (Studi Kasus : Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur)”** tepat pada waktunya. Skripsi dengan beban 4 SKS ini disusun guna diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Strata Satu (S1) pada program studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “VETERAN” Jawa Timur.

Melalui Skripsi ini penyusun merasa mendapatkan kesempatan emas untuk memperdalam ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di bangku perkuliahan, terutama berkenaan tentang penerapan teknologi perangkat lunak. Namun, penyusun menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik dari para pembaca untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

Surabaya, 11 Juli 2018

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat Rahmat dan berkah-Nya kami dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Skripsi ini hingga selesai. Sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikan Laporan Skripsi ini kami ucapkan terima kasih ini saya tujukan kepada :

1. Keluarga Tercinta, terutama Bapak Kusworo dan Ibu Sri Hayati Tercinta, Istri serta anakku tersayang Fina Retnowati dan Adyatma Rayyan Kusuma, terima kasih banyak atas semua doa dan supportnya.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Teguh Soedarto, MP selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr.Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Teknik Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Sugiarto, S.Kom, M.Kom sebagai dosen pembimbing I yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.
5. Bapak Chrystia Aji Putra, S.Kom, MT sebagai dosen pembimbing II yang telah bersedia untuk meluangkan waktu untuk membimbing, memeriksa, serta memberikan petunjuk-petunjuk serta saran dalam penyusunan laporan ini.
6. Bapak Hendra Maulana, S.Kom, M.Kom selaku PIA yang telah bersedia membantu mengarahkan Skripsi serta memberi saran-saran yang berguna untuk penulis ke depannya.

7. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UPN “Veteran” Jawa Timur.
8. Bapak Drs. Hadi Santoso M.M selaku Kepala Bagian Tata Usaha Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur yang telah memberikan ijin untuk penelitian dan memberikan data-data juga support yang dibutuhkan dalam proses penyelesaian Skripsi ini.
9. Terima kasih buat teman seperjuangan yang baik Rama, Sigit, Fajar sudrajat, Firman yang telah memberikan supportnya juga Mbah Dani yang membuat saya termotivasi.
10. Dan Teman satu ruang kerja yang maklum dengan waktu yang telah diberikan Bapak Joko. S, Bapak Mus, Hari Sas, Mbak Ina, dan juga adik-adikku Syaiful, Vivi, Widi juga seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 11 Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 PHP	6
2.2 MySQL	8
2.3 Xampp	9
2.4 Microsoft Visio 2007	9
2.5 Data Flow Diagram (DFD)	10
2.5.1 Context Diagram	12
2.5.2 Data Flow Diagram Level 0	12
2.5.3 Data Flow Diagram Level 1	12
2.6 Konsep Dasar Basis Data	13
2.7 Metode Waterfall	15
2.8 Standar Operasional Prosedur	17
BAB III METODOLI PENELITIAN	19
3.1 Analisis Sistem	19
3.2 Standar Operasional Prosedur	19
3.3 Perancangan Sistem	20

3.3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	20
3.3.2	Kebutuhan Minimal Perangkat lunak.....	21
3.4	Alur Aplikasi	22
3.4.1	Admin.....	22
3.4.2	User	43
3.5	Diagram Berjenjang.....	59
3.6	Data Flow Diagram (DFD)	64
3.6.1	DFD Level 0	65
3.6.2	DFD Level 1	66
3.6.2.1	DFD Level 1 Master	67
3.6.2.2	DFD Level 1 Data Peminjaman Mobil	68
3.6.2.3	DFD Level 1 Data Servis Mobil.....	68
3.6.2.4	DFD Level 1 Data Pajak Mobil.....	69
3.6.2.5	DFD Level 1 Data STNK Mobil	69
3.6.2.6	DFD Level 1 Data Perawatan AC	70
3.6.2.7	DFD Level 1 Data Perawatan Genset.....	70
3.6.2.8	DFD Level 1 Data Bahan Bakar Genset.....	71
3.6.2.9	DFD Level 1 Data Perawatan Listrik	71
3.6.2.10	DFD Level 1 Data Perawatan Gedung	72
3.6.2.11	DFD Level 1 Data Perawatan Lift	72
3.6.2.12	DFD Level 1 Data Barang Masuk	73
3.6.2.13	DFD Level 1 Data Barang Keluar	73
3.6.2.14	DFD Level 1 Data Laporan.....	74
3.7	CDM (Conceptual Data Model)	75
3.8	PDM (Physical Data Model)	77
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	103
4.1	Implementasi Desain Antarmuka	103
4.2	Implementasi Desain Antarmuka Aplikasi SIPESUT	104
4.2.1	Implementasi Desain Antarmuka User.....	104
4.2.1.1	Login.....	104
4.2.1.2	Home User	105
4.2.1.3	Data Mobil	106
4.2.1.3.1	Peminjaman Mobil	107
4.2.1.3.2	Service	109
4.2.1.3.3	Pajak.....	111
4.2.1.3.4	STNK	113
4.2.1.4	Data Perawatan AC	114
4.2.1.5	Data Genset.....	116
4.2.1.5.1	Perawatan Genset.....	117

4.2.1.5.2 Bahan Bakar Genset.....	118
4.2.1.6 Data Perawatan Listrik	121
4.2.1.7 Data Perawatan Gedung	122
4.2.1.8 Data Perawatan Lift.....	124
4.2.1.9 Data Keluar Barang	126
4.2.1.10 Log Out.....	128
4.2.2 Implementasi Desain Antarmuka Admin	129
4.2.2.1 Home Admin.....	129
4.2.2.2 Data User	132
4.2.2.2.1 Tambah User	133
4.2.2.2.2 Delete User	134
4.2.2.3 Data Master.....	134
4.2.2.3.1 Mobil	135
4.2.2.3.2 AC	138
4.2.2.3.3 Genset.....	141
4.2.2.3.4 Lift.....	144
4.2.2.3.5 Logistik.....	146
4.2.2.4 Data Mobil	154
4.2.2.4.1 Peminjaman Mobil.....	155
4.2.2.4.2 Service	158
4.2.2.4.3 Pajak.....	162
4.2.2.4.4 STNK.....	166
4.2.2.5 Data Perawatan AC	169
4.2.2.6 Data Genset.....	174
4.2.2.6.1 Perawatan Genset.....	174
4.2.2.6.2 Bahan Bakar Genset.....	178
4.2.2.7 Data Perawatan Listrik	183
4.2.2.8 Data Perawatan Gedung	186
4.2.2.9 Data Perawatan Lift.....	190
4.2.2.10 Data PerawatanLogistik.....	194
4.2.2.10.1 Data Masuk Barang	194
4.2.2.10.2 Data Keluar Barang.....	198
4.2.2.11 Laporan.....	200
4.2.2.11.1 Data Peminjaman Mobil	201
4.2.2.11.2 Data Service Mobil	202
4.2.2.11.3 Data Perpanjangan Pajak Mobil	203
4.2.2.11.4 Data Perpanjangan STNK Mobil.....	204
4.2.2.11.5 Data Perawatan AC.....	205
4.2.2.11.6 Data Perawatan Genset	206
4.2.2.11.7 Data Bahan Bakar Genset	207

4.2.2.11.8 Data Perawatan Listrik.....	208
4.2.2.11.9 Data Perawatan Gedung.....	209
4.2.2.11.10 Data Perawatan Lift	210
4.2.2.11.11 Data Barang Masuk.....	211
4.2.2.11.12 Data Barang Keluar.....	212
4.2.2.11.13 Stok Barang.....	213
4.2.2.12 Log Out.....	214
BAB V PENUTUP.....	215
5.1 Kesimpulan.....	215
5.2 Saran	215
DAFTAR PUSTAKA	216

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Waterfall Model.....	15
Gambar 2.2 SOP Peminjaman / Perawatan Subbag Umum BPS Jatim Tanpa Sistem.....	17
Gambar 3.1 SOP Peminjaman / Perawatan Subbag Umum BPS Jatim Dengan Sistem.....	19
Gambar 3.2 Flowchart Alur Home Admin.....	24
Gambar 3.3 Flowchart Alur Menu User.....	25
Gambar 3.4 Flowchart Alur Menu Master	27
Gambar 3.5 Flowchart Alur Menu Mobil	28
Gambar 3.6 Flowchart Alur Sub Menu Peminjaman Mobil	29
Gambar 3.7 Flowchart Alur Sub Menu Service Mobil	30
Gambar 3.8 Flowchart Alur Sub Menu Pajak Mobil	31
Gambar 3.9 Flowchart Alur Sub Menu STNK Mobil	32
Gambar 3.10 Flowchart Alur Menu AC.....	33
Gambar 3.11 Flowchart Alur Menu Genset	34
Gambar 3.12 Flowchart Alur Sub Menu Perawatan Genset	35
Gambar 3.13 Flowchart Alur Sub Menu Bahan Bakar Genset	36
Gambar 3.14 Flowchart Alur Menu Perawatan Listrik.....	37
Gambar 3.15 Flowchart Alur Menu Perawatan Gedung.....	38
Gambar 3.16 Flowchart Alur Menu Perawatan Lift	39
Gambar 3.17 Flowchart Alur Menu Logistik	40
Gambar 3.18 Flowchart Alur Sub Menu Data Pembelian.....	41
Gambar 3.19 Flowchart Alur Sub Menu Data keluar	42
Gambar 3.20 Flowchart Alur Home User	44
Gambar 3.21 Flowchart Alur Menu Mobil.....	46
Gambar 3.22 Flowchart Alur Sub Menu Peminjaman Mobil	47
Gambar 3.23 Flowchart Alur Sub Menu Service Mobil	48
Gambar 3.24 Flowchart Alur Sub Menu Pajak Mobil	49
Gambar 3.25 Flowchart Alur Sub Menu STNK Mobil.....	50
Gambar 3.26 Flowchart Alur Menu AC	51
Gambar 3.27 Flowchart Alur Menu Genset	52
Gambar 3.28 Flowchart Alur Sub Menu Perawatan Genset	53
Gambar 3.29 Flowchart Alur Sub Menu Bahan Bakar	54
Gambar 3.30 Flowchart Alur Menu Instalasi Listrik.....	55
Gambar 3.31 Flowchart Alur Menu Perawatan Gedung.....	56
Gambar 3.32 Flowchart Alur Menu Perawatan Lift	57
Gambar 3.33 Flowchart Alur Menu Data Logistik.....	58
Gambar 3.34 Rancang Bangun Aplikasi SIPESUT	59
Gambar 3.34.a Page Halaman Master Rancang Bangun Aplikasi SIPESUT	60
Gambar 3.34.b Page Halaman Transaksi Rancang Bangun Aplikasi SIPESUT	61

Gambar 3.34.c Page Halaman Laporan Rancang Bangun Aplikasi SIPESUT	62
Gambar 3.35 Diagram Konteks Rancang Bangun Aplikasi SIPESUT.....	65
Gambar 3.36 DFD Level 0	66
Gambar 3.37 DFD Level 1 Master	67
Gambar 3.38 DFD Level 1 Peminjaman Mobil.....	68
Gambar 3.39 DFD Level 1 Service Mobil	68
Gambar 3.40 DFD Level 1 Pajak Mobil	69
Gambar 3.41 DFD Level 1 STNK Mobil.....	69
Gambar 3.42 DFD Level 1 Perawatan AC	70
Gambar 3.43 DFD Level 1 Perawatan Genset.....	70
Gambar 3.44 DFD Level 1 Bahan Bakar	71
Gambar 3.45 DFD Level 1 Perawatan Listrik	71
Gambar 3.46 DFD Level 1 Perawatan Gedung	72
Gambar 3.47 DFD Level 1 Perawatan Lift	72
Gambar 3.48 DFD Level 1 Barang Masuk.....	73
Gambar 3.49 DFD Level 1 Barang Keluar.....	73
Gambar 3.50 DFD Level 1 Laporan	74
Gambar 3.51 CDM.....	76
Gambar 3.52 PDM	78
Gambar 4.1 Tampilan Login	104
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Home User	106
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Data Mobil	107
Gambar 4.4 Tampilan Bagian Atas Peminjaman Mobil	108
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Tambah Peminjaman Mobil.....	108
Gambar 4.6 Tampilan Bagian Bawah Peminjaman Mobil.....	109
Gambar 4.7 Tampilan Bagian Atas Service Mobil.....	110
Gambar 4.8 Tampilan Bagian Tambah Service Mobil	110
Gambar 4.9 Tampilan Bagian Bawah Peminjaman Mobil.....	110
Gambar 4.10 Tampilan Tampilan Bagian Atas Pajak Mobil	111
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Tambah Pajak Mobil	112
Gambar 4.12 Tampilan Bagian Bawah Pajak Mobil	112
Gambar 4.13 Tampilan Bagian Atas STNK Mobil	113
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Tambah STNK Mobil.....	114
Gambar 4.15 Tampilan Bagian Bawah STNK Mobil.....	114
Gambar 4.16 Tampilan Bagian Atas Perawatan AC.....	115
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Tambah Perawatan AC	115
Gambar 4.18 Tampilan Bagian Bawah Perawatan AC.....	116
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Genset	116
Gambar 4.20 Tampilan Bagian Atas Perawatan Genset	117
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Perawatan Genset.....	118

Gambar 4.22 Tampilan Bagian Bawah Perawatan Genset.....	118
Gambar 4.23 Tampilan Bagian Atas Bahan Bakar Genset	119
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah Bahan Bakar Genset.....	120
Gambar 4.25 Tampilan Bagian Bawah Bahan Bakar Genset.....	120
Gambar 4.26 Tampilan Bagian Atas Perawatan Listrik.....	121
Gambar 4.27 Tampilan Bagian Bawah Perawatan Listrik	122
Gambar 4.28 Tampilan Bagian Atas Perawatan Gedung.....	123
Gambar 4.29 Tampilan Bagian Bawah Perawatan Gedung	123
Gambar 4.30 Tampilan Bagian Atas Perawatan Lift	124
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Tambah Perawatan Lift.....	125
Gambar 4.32 Tampilan Bagian Bawah Perawatan Lift	125
Gambar 4.33 Tampilan Bagian Atas Keluar Barang	127
Gambar 4.34 Tampilan Bagian Bawah Keluar Barang.....	127
Gambar 4.35 Tampilan Bagian Bawah Keluar Barang.....	128
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Log Out User.....	128
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Home Admin	132
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Data User	132
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Tambah Data User.....	134
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Delete Data User	134
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Data Master	135
Gambar 4.42 Tampilan Bagian Atas Tambah Master Mobil	136
Gambar 4.43 Tampilan Bagian Bawah Menampilkan Data Master Mobil.....	137
Gambar 4.44 Tampilan Bagian Bawah Memperbarui Data Master Mobil	138
Gambar 4.45 Tampilan Bagian Bawah Menghapus Data Master Mobil.....	138
Gambar 4.46 Tampilan Bagian Atas Tambah Master AC	139
Gambar 4.47 Tampilan Bagian bawah Menampilkan Data Master AC	140
Gambar 4.48 Tampilan Bagian bawah Memperbarui Data Master AC.....	140
Gambar 4.49 Tampilan Bagian bawah Menghapus Data Master AC.....	141
Gambar 4.50 Tampilan Bagian Atas Tambah Master Genset	142
Gambar 4.51 Tampilan Bagian bawah Menampilkan Data Master Genset	142
Gambar 4.52 Tampilan Bagian bawah Memperbarui Data Master Genset	143
Gambar 4.53 Tampilan Bagian bawah Menghapus Data Master Genset	144
Gambar 4.54 Tampilan Bagian Atas Tambah Master Lift	144
Gambar 4.55 Tampilan Bagian Bawah Master Lift.....	145
Gambar 4.56 Tampilan Bagian bawah Memperbarui Data Master Lift	145
Gambar 4.57 Tampilan Bagian bawah Menghapus Data Master Lift	146
Gambar 4.58 Tampilan Bagian Atas Tambah Supplier	147
Gambar 4.59 Tampilan Bagian bawah Menampilkan Data Master supplier	148
Gambar 4.60 Tampilan Bagian bawah Memperbarui Data Master supplier.....	148
Gambar 4.61 Tampilan Bagian bawah Menghapus Data Master Supplier	149

Gambar 4.62 Tampilan Bagian Atas Tambah Master Merk	150
Gambar 4.63 Tampilan Bagian bawah Menampilkan Data Master Merk	150
Gambar 4.64 Tampilan Bagian bawah Memperbarui Data Master Merk.....	151
Gambar 4.65 Tampilan Bagian bawah Menghapus Data Master Merk.....	151
Gambar 4.66 Tampilan Bagian Atas Tambah Master Barang.....	152
Gambar 4.67 Tampilan Bagian bawah Menampilkan Data Master Barang.....	153
Gambar 4.68 Tampilan Bagian bawah Memperbarui Data Master Barang	153
Gambar 4.69 Tampilan Bagian bawah Menghapus Data Master Barang	154
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Data Master	155
Gambar 4.71 Tampilan Bagian Atas Tambah Pinjam Mobil	156
Gambar 4.72 Tampilan Bagian Atas Tambah Pinjam Mobil	156
Gambar 4.73 Tampilan Bagian Bawah Process Accept.....	157
Gambar 4.74 Tampilan Bagian Bawah Process Finish.....	157
Gambar 4.75 Tampilan Bagian Bawah Process Batal	158
Gambar 4.76 Tampilan Bagian Atas Tambah servis Mobil	158
Gambar 4.77 Tampilan Bagian Atas Tambah servis Mobil	159
Gambar 4.78 Tampilan Bagian Bawah Process Accept.....	160
Gambar 4.79 Tampilan Bagian Bawah Process Finish.....	161
Gambar 4.80 Tampilan Bagian Bawah Process Batal	161
Gambar 4.81 Tampilan Bagian Atas Tambah Pajak Mobil	162
Gambar 4.82 Tampilan Bagian Atas Tambah Pajak Mobil	163
Gambar 4.83 Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	163
Gambar 4.84 Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	165
Gambar 4.85 Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	165
Gambar 4.86 Tampilan Bagian Atas Tambah STNK Mobil.....	166
Gambar 4.87 Tampilan Bagian Atas Tambah STNK Mobil.....	167
Gambar 4.88 Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	167
Gambar 4.89 Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	168
Gambar 4.90 Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	169
Gambar 4.91 Tampilan Home Perawatan AC	170
Gambar 4.92 Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan AC	170
Gambar 4.93 Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan AC	171
Gambar 4.94 Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	172
Gambar 4.95 Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	173
Gambar 4.96 Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	174
Gambar 4.97 Tampilan Home Genset.....	174
Gambar 4.98 Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan Genset.....	175
Gambar 4.99 Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan Genset.....	176
Gambar 4.100 Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	176
Gambar 4.101 Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	178

Gambar 4.102	Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	178
Gambar 4.103	Tampilan Bagian Atas Tambah Bahan Bakar Genset.....	179
Gambar 4.104	Tampilan Bagian Atas Tambah Bahan Bakar Genset.....	180
Gambar 4.105	Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	180
Gambar 4.106	Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	182
Gambar 4.107	Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	182
Gambar 4.108	Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan Listrik	183
Gambar 4.109	Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	184
Gambar 4.110	Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	185
Gambar 4.111	Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	186
Gambar 4.112	Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan Gedung	187
Gambar 4.113	Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	187
Gambar 4.114	Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	189
Gambar 4.115	Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	189
Gambar 4.116	Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan Lift.....	190
Gambar 4.117	Tampilan Bagian Atas Tambah Perawatan Lift.....	191
Gambar 4.118	Tampilan Bagian Bawah Proses Accept	191
Gambar 4.119	Tampilan Bagian Bawah Proses Finish.....	193
Gambar 4.120	Tampilan Bagian Bawah Proses Batal	193
Gambar 4.121	Tampilan Home Logistik.....	194
Gambar 4.122	Tampilan Bagian Atas Tambah Barang Masuk.....	195
Gambar 4.123	Tampilan Bagian View Barang Masuk	195
Gambar 4.124	Tampilan Bagian Bawah Edit Data Barang Masuk	197
Gambar 4.125	Tampilan Bagian Bawah Proses Hapus.....	197
Gambar 4.126	Tampilan Bagian Atas Keluar Barang	198
Gambar 4.127	Tampilan Bagian Bawah Keluar Barang.....	199
Gambar 4.128	Tampilan Bagian Bawah Keluar Barang.....	199
Gambar 4.129	Tampilan Bagian Home Laporan.....	200
Gambar 4.130	Tampilan Laporan Exel Peminjaman Mobil	201
Gambar 4.131	Tampilan Laporan Peminjaman Mobil	201
Gambar 4.132	Tampilan Laporan PDF Peminjaman Mobil	201
Gambar 4.133	Tampilan Laporan Exel Service Mobil	202
Gambar 4.134	Tampilan Laporan PDF Service Mobil	202
Gambar 4.135	Tampilan Laporan Exel Pajak Mobil	203
Gambar 4.136	Tampilan Laporan PDF Pajak Mobil	203
Gambar 4.137	Tampilan Laporan Exel STNK Mobil.....	204
Gambar 4.138	Tampilan Laporan PDF STNK Mobil.....	204
Gambar 4.139	Tampilan Laporan Exel Perawatan AC.....	205
Gambar 4.140	Tampilan Laporan PDF Perawatan AC.....	205
Gambar 4.141	Tampilan Laporan Exel Perawatan Genset	206

Gambar 4.142 Tampilan Laporan PDF Perawatan Genset	206
Gambar 4.143 Tampilan Laporan Exel Bahan Bakar	207
Gambar 4.144 Tampilan Laporan PDF Bahan Bakar	207
Gambar 4.145 Tampilan Laporan Exel Perawatan Listrik	208
Gambar 4.146 Tampilan Laporan PDF Perawatan Listrik	208
Gambar 4.147 Tampilan Laporan Exel Perawatan Gedung	209
Gambar 4.148 Tampilan Laporan PDF Perawatan Gedung	209
Gambar 4.149 Tampilan Laporan Exel Perawatan Lift	210
Gambar 4.150 Tampilan Laporan PDF Perawatan Lift	210
Gambar 4.151 Tampilan Laporan Exel Barang Masuk.....	211
Gambar 4.152 Tampilan Laporan PDF Barang Masuk.....	211
Gambar 4.153 Tampilan Laporan Exel Barang Keluar	212
Gambar 4.154 Tampilan Laporan PDF Barang Keluar	212
Gambar 4.155 Tampilan Laporan Exel Stok Barang	213
Gambar 4.156 Tampilan Laporan PDF Stok Barang	213
Gambar 4.157 Tampilan Halaman Log Out Admin	214

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel User	79
Tabel 3.2 Tabel Master Mobil	80
Tabel 3.3 Tabel Master Lift	81
Tabel 3.4 Tabel Master Genset	81
Tabel 3.5 Tabel Master AC	82
Tabel 3.6 Tabel Logistik Suppiler	83
Tabel 3.7 Tabel Logistik Merk	83
Tabel 3.8 Tabel Logistik Barang	84
Tabel 3.9 Tabel Logistik Barang Masuk	84
Tabel 3.10 Tabel Logistik Barang Keluar	85
Tabel 3.11 Tabel Pinjam Mobil	86
Tabel 3.12 Tabel Service Mobil	87
Tabel 3.13 Tabel Biaya Sevice Mobil.....	88
Tabel 3.14 Tabel Pajak Mobil	89
Tabel 3.15 Tabel Biaya Pajak Mobil.....	90
Tabel 3.16 Tabel STNK Mobil	90
Tabel 3.17 Tabel Biaya STNK Mobil	91
Tabel 3.18 Tabel Perawatan AC	92
Tabel 3.19 Tabel Biaya Perawatan AC	93
Tabel 3.20 Tabel Perawatan Genset.....	94
Tabel 3.21 Tabel Biaya Perawatan Genset	95
Tabel 3.22 Tabel Bahan Bakar Genset.....	96
Tabel 3.23 Tabel Biaya Bahan Bakar Genset.....	97
Tabel 3.24 Tabel Perawatan Listrik	98
Tabel 3.25 Tabel Biaya Perawatan Listrik	98
Tabel 3.26 Tabel Perawatan Gedung	99
Tabel 3.27 Tabel Biaya Perawatan Gedung	100
Tabel 3.28 Tabel Perawatan Lift.....	101
Tabel 3.29 Tabel Biaya Perawatan Lift.....	102
Tabel 4.1 Tabel Implementasi Desain antar muka.....	103

**Rancang Bangun Aplikasi Sistem Pelayanan Subbag Umum Terpadu
(Studi Kasus : Badan Pusat Statistik Provinsi Jawa Timur)**

Nama Mahasiswa : Dian Tri Kusuma Hardiyanto

NPM : 1334215022

Dosen Pembimbing : Sugiarto, S.Kom, M.Kom

Chrystia Aji Putra, S.Kom, M.T

Abstrak

Perkembangan yang pesat di bidang teknologi komputer, elektronik, telekomunikasi maupun mekanik telah menghasilkan berbagai aplikasi canggih dan cerdas yang merubah kehidupan manusia pada saat ini dan mendatang (Fajar dan Azman, 2009). Aplikasi Sistem Pelayanan Subbag Umum Terpadu (SIPESUT) sebagai sebuah proses untuk mengumpulkan data dari berbagai sumber yang ada dan Aplikasi ini dituntut untuk aktif memonitor dan merawat kebutuhan pengguna. Adapun Aplikasi Sistem Pelayanan Subbag Umum Terpadu (SIPESUT) bertujuan untuk memudahkan dalam ruang lingkup perusahaan dalam melaporkan setiap permasalahan yang dihadapi.

Semua pencatatan laporan, laporan bulanan serta perhitungan masalah masih dilakukan secara manual. Hal ini dapat memberi efek yang negatif, yakni: terdapat masalah yang beresiko dicatat secara berulang, adanya masalah yang tidak dicatat karena sibuknya operator dalam melakukan seluruh pekerjaannya, perhitungan masalah tidak akurat karena dilakukan secara *manual* dan perlunya manajerial menunggu untuk mendapatkan laporan yang diinginkan. Dari permasalahan di atas, maka dibutuhkan Aplikasi Sistem Pelayanan Subbag Umum Terpadu (SIPESUT) yang terintegrasi dengan baik sehingga pengaksesan data pada sebagian pekerjaan dan pelaporan secara administratif Subbag Umum Terpadu dapat dilakukan dengan mudah dan cepat guna pengukuran tingkat masalah serta pengaksesan laporan oleh Kepala Bagian Tata Usaha, serta permasalahan dapat tertangani dengan baik dalam cakupan batasan masalah yang menghasilkan solusi tepat untuk mengatur sumber daya yang ada

Kata kunci: Aplikasi Sistem Pelayanan Subbag Umum Terpadu