

**“PENGUJIAN KUALITAS SISTEM INFORMASI RENCANA UMUM
PENGADAAN (SIRUP) MENGGUNAKAN ISO 9126
(STUDI KASUS : SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN
SIDOARJO)”**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ARI WAHYU HIDAYAH

NPM : 1434010052

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2020**

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : “PENGUJIAN KUALITAS SISTEM INFORMASI RENCANA UMUM PENGADAAN (SIRUP) MENGGUNAKAN ISO 9126 (STUDI KASUS : SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN SIDOARJO)”

Oleh : ARI WAHYU HIDAYAH

NPM : 1434010052

Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada:
Hari Rabu, Tanggal 17 April 2020

Mengetahui

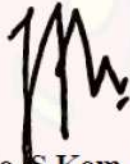
1. Dosen Pembimbing

1.



Ronggo Alit, S.Kom. MM, MT.
NPT. 384121003211

2.



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

1.

Dosen Penguji



Mohammad Idhom, SP. S.Kom. MT.
NPT. 3 8303 10 0285 1

2.



Retno Mumpuni, S.Kom. M.Sc
NPT. 172198 70 716054

Menyetujui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer

Koordinator Program Studi
Teknik Informatika



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

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 : Ari Wahyu Hidayah

NPM : 1434010052

Menyatakan bahwa Judul Skripsi/ Tugas Akhir yang Saya ajukan dan akan dikerjakan, yang berjudul:

**“PENGUJIAN KUALITAS SISTEM INFORMASI RENCANA UMUM
PENGADAAN (SIRUP) MENGGUNAKAN ISO 9126 (STUDI KASUS :
SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN SIDOARJO)”**

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, April 2020

Hormat Saya,



Ari Wahyu Hidayah
NPM. 1434010052

**“PENGUJIAN KUALITAS SISTEM INFORMASI RENCANA UMUM
PENGADAAN (SIRUP) MENGGUNAKAN ISO 9126
(STUDI KASUS : SEKRETARIAT DAERAH KABUPATEN SIDOARJO)”**

Nama Mahasiswa : Ari Wahyu Hidayah
NPM : 1434010052
Program Studi : Teknik Informatika

ABSTRAK

Dengan seiringnya perkembangan zaman teknologi informasi saat ini telah mencakup berbagai bidang. Di Pemerintahan Kab. Sidoarjo Teknologi Informasi sudah mulai diterapkan di berbagai SKPD (Satuan Kerja Perangkat Daerah) khususnya di Sekretariat Daerah Kab. Sidoarjo. Dalam upaya mengoptimalkan pengelolaan manajemen pengadaan barang dan jasa. Sekretariat Daerah Kab. Sidoarjo meluncurkan aplikasi berbasis website yang bernama SIRUP (Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan). Sejak diluncurkan Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan belum pernah dilakukan pengujian sistem informasi sebelumnya.

Untuk mengetahui kualitas sebuah sistem informasi dapat menggunakan ISO 9126 khususnya pada karakteristik *functionality*, *usability*, dan *portability*. Pengukuran karakteristik *functionality* dilakukan dengan 2 tahapan yaitu memasukkan data valid dan data tidak valid untuk melihat respon dari SIRUP. Pengukuran pada karakteristik *usability* dilakukan dengan cara menyebarkan kuisioner kepada ASN pengguna SIRUP untuk mengetahui persepsi pengguna tentang kemudahan dalam menggunakan SIRUP. Pengukuran karakteristik *portability* yang dilakukan dengan menjalankan SIRUP pada 3 browser yang berbeda.

Hasil yang didapat pada Pengukuran *functionality* menghasilkan nilai persentase keberhasilan 100% untuk hak akses PA dan PPK untuk masukan data valid. Sedangkan untuk masukan data tidak valid hak akses PA menghasilkan nilai persentase keberhasilan 83,33% dan hak akses PPK 62,5%. Hasil pada Pengukuran *usability* mendapatkan total nilai 3068 sehingga termasuk kedalam kategori “Sangat Baik”. Hasil yang didapat dari Pengukuran *portability* pada 3 browser sistem tidak menampilkan kesalahan pada saat dijalankan. Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat dijadikan acuan untuk mengembangkan SIRUP agar dapat berjalan lebih baik lagi kedepannya.

Kata kunci: ISO 9126, Aplikasi SIRUP (Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan), dan Pengujian Kualitas

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat serta kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan pengerjaan dan penyusunan laporan Skripsi, dengan judul “Pengujian Kualitas Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan (Sirup) Menggunakan Iso 9126 (Studi Kasus : Sekretariat Daerah Kabupaten Sidoarjo)”.

Selama melaksanakan Skripsi dan dalam menyelesaikan laporan ini, penulis telah banyak menerima bimbingan, pengarahan serta saran, sehingga membantu hingga akhir dari penulisan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan Skripsi ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati dan juga penulis tetap berharap semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Surabaya, April 2020

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada :

1. Kedua Orang Tua, Aziiz Fathofani, Aprelia Nur Hidayatul Kustianah, S.P dan Keluarga penulis yang tidak pernah lelah dan bosan untuk memberikan Doa, serta semangat pada saat penelitian dan juga dalam pengerjaan laporan.
2. Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, M.MT. selaku Rektor UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur
4. Bapak Budi Nugroho, S.kom. M.kom. selaku Koordinator Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer UPN “Veteran” Jawa Timur
5. Bapak Ronggo Alit, S.Kom. MM. MT. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan ilmu, dorongan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
6. Bapak Sugiarto, S,Kom. M.Kom. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah meluangkan waktu waktu dan tenaga untuk membimbing dan memberikan ilmu, dorongan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
7. Bapak Purwantoro dan Derry Manggala, S.Kom bidang Pembangunan Sekeretariatan Daerah Kab. Sidoarjo.
8. Chastrada Gammasatria Tokede, S.Kom., Arief Fahrudiansyah S.Kom., Wahyu Firmanto Yoga, S.Kom. yang selalu mau direpotkan disela-sela kesibukannya untuk membantu memberi saran kepada penulis tentang penelitian yang dikerjakan.

9. Keluarga Besar WTF-B (Teknik Informatika Kelas B Angkatan 2014) yang telah menjadi teman maupun keluarga selama masa perkuliahan.
10. Teman-teman Teknik Informatika di UPN “Veteran” Jawa Timur Angkatan 2014.
11. Dan semua pihak yang terlibat dalam penulisan Skripsi yang tidak dapat di sebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
SURAT PERNYATAAN ANTI PLAGIAT	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Peneliti	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Profil Perusahaan.....	8
2.2.1 Struktur Organisasi	9
2.2.2 Visi dan Misi	9
2.2.3 Tugas dan Fungsi Bagian Pembengunan	10

2.3	Rencana Umum Pengadaan (RUP	10
2.3.1	Tujuan	11
2.4	Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan	12
2.5	<i>Organization for Standardization (ISO) 9126</i>	12
2.6	<i>Use Case Diagram</i>	14
2.6.1	<i>Use Case</i>	14
2.6.2	Aktor	15
2.6.3	Relasi	17
2.7	<i>Black Box Testing</i>	18
2.8	Skala Pengukuran	20
III.	METODE PELAKSANAAN.....	24
3.1	Alur Penelitian	24
3.2	Studi Literatur dan Studi Lapangan	25
3.3	Identifikasi Masalah	25
3.4	Pengumpulan Data dan Informasi	27
3.5	Deskripsi Aplikasi dan Cara Kerja	27
3.6	<i>Use Case Diagram</i>	29
3.7	Pengujian Sistem	31
3.8	Hasil dan Pembahasan	37
3.9	Kesimpulan dan Saran	39
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Hasil Pengukuran	41
4.1.1	Hasil Pengukuran Karakteristik <i>Funcionality</i>	41

4.1.1.1 Pengukuran Karakteristik <i>Functionality</i> Pada Hak Akses PA (Pegguna Anggaran)	41
4.1.1.2 Pengukuran Karakteristik <i>Functionality</i> Pada Hak Akses PPK (Pejabat Pembuat Komitmen)	81
4.1.2 Hasil Pengukuran Karakteristik <i>Usibility</i>	141
4.1.3 Hasil Pengukuran Karakteristik <i>Portability</i>	144
V. KESIMPULAN DAN PENUTUP	148
5.1 Kesimpulan.....	148
5.2 Saran	150
DAFTAR PUSTAKA	151
LAMPIRAN	153
BIODATA PENULIS.....	173

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu	7
Tabel 2.2 Karakteristik dan Sub Karakteristik ISO/IEC 9126.....	13
Tabel 2.3 Skala Jawaban	21
Tabel 3.2 Data Responden Untuk Pengujian Karakteristik <i>Usability</i>	31
Tabel 3.2 Instrumen Angket PA	33
Tabel 3.3 Instrumen Angket PPK	34
Tabel 3.3 Instrumen Angket Admin	34
Tabel 3.4 Angket <i>Usability</i>	37
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Data Benar (Data Valid) Pada Hak Akses PA (Pegguna Anggaran)	60
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Data Acak (Data Tidak Valid) Pada Hak Akses PA (Pegguna Anggaran)	74
Tabel 4.3 Hasil Pengukuran Functionality SIRUP (Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan) Pada Hak Akses PA (Pegguna Anggaran)	77
Tabel 4.4 Analisis Data Dari Pengukuran Functionality SIRUP (Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan) Pada Hak Akses PA (Pegguna Anggaran)	78
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Data Benar (Data Valid) Pada Hak Akses PPK (Pejabat Pembuat Komitmen)	112
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Data Acak (Data Tidak Valid) Pada Hak Akses PPK (Pejabat Pembuat Komitmen)	131

Tabel 4.7 Hasil Pengukuran Functionality SIRUP (Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan) Pada Hak Akses PPK (Pejabat Pembuat Komitmen).....	135
Tabel 4.8 Analisis Data Dari Pengukuran Functionality SIRUP (Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan) Pada Hak Akses PPK (Pejabat Pembuat Keputusan)	138
Tabel 4.9 Hasil Pengukuran Usability SIRUP (Sistem Informasi Rencana Umum Pengadaan)	142
Tabel 4.10 Hasil Pengukuran Portability Terhadap SIRUP Dengan Menggunakan 3 Browser Berbeda	144

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Sekretariat Daerah Kab. Sidoarjo.....	9
Gambar 2.2 Simbol <i>Use Case</i>	15
Gambar 2.3 Simbol Aktor	16
Gambar 2.4 Relasi <i>Extend</i>	17
Gambar 2.5 Relasi <i>Include</i>	18
Gambar 2.6 Relasi Generalisasi	18
Gambar 2.7 <i>Rating Scale</i>	22
Gambar 3.1 Alur Penelitian	24
Gambar 3.2 Alur dan Cara Kerja Sirup <i>Brige</i>	27
Gambar 3.3 <i>Use Case</i> Diagram SIRUP	29
Gambar 3.4 <i>Rating Scale</i>	38
Gambar 4.1 Halaman Login SIRUP Hak Akses PA	42
Gambar 4.2 Halaman Utama Hak Akses PA	43
Gambar 4.3 Halaman Rekap Paket RUP Hak Akses PA	43
Gambar 4.4 Halaman <i>Dashboard</i> Hak Akses PA	44
Gambar 4.5 Halaman Rekap RUP Hak Akses PA	44
Gambar 4.6 Hasil Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Pilih Hak Akses PA	45
Gambar 4.7 Hasil Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PA	45
Gambar 4.8 Halaman Rekap Paket RUP Fungsi <i>Search</i> Hak Akses PA	46
Gambar 4.9 Hasil Halaman Rekap Paket Fungsi <i>Search</i> Hak Akses PA	47
Gambar 4.10 Halaman Pengguna SIRUP Hak Akses PA	47

Gambar 4.11 Halaman Pengguna SIRUP Form Tambah <i>User</i> Hak Akses PA	48
Gambar 4.12 Halaman Pengguna Sirup Pengisian From Tambahan <i>User</i> Hak Akses PA	48
Gambar 4.13 Hasil Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Penambahan <i>User</i> Berhasil Hak Akses PA	49
Gambar 4.14 Halaman Pengguna SIRUP Form Ubah Data <i>User</i> Hak Akses PA.....	49
Gambar 4.15 Hasil Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Ubah Data <i>User</i> Hak Akses PA	50
Gambar 4.16 Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Hapus Data <i>User</i> Hak Akses PA	50
Gambar 4.17 Hasil Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Hapus Data <i>User</i> Hak Akses PA	51
Gambar 4.18 Halaman Pengguna SIRUP Fungsi <i>Search</i> Data <i>User</i> Hak Akses PA	51
Gambar 4.19 Hasil Halaman Pengguna SIRUP Fungsi <i>Search</i> Data <i>User</i> Berhasil Hak Akses PA	52
Gambar 4.20 Halaman Pengumuman Paket RUP Hak Akses PA	52
Gambar 4.21 Hasil Halaman Pengumuman Paket RUP Fungsi Pilih Hak Akses	53
Gambar 4.22 Hasil Halaman Pengumuman Paket RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PA	53
Gambar 4.23 Hasil Halaman Pengumuman Paket RUP Fungsi Umumkan	

Hak Akses PA	54
Gambar 4.24 Halaman Pengumuman Paket RUP Fungsi Search Hak Akses PA.....	54
Gambar 4.25 Hasil Halaman Pengumuman Paket RUP Fungsi Search Hak Akses PA	55
Gambar 4.26 Halaman Grafik Pemilihan Hak Akses PA	56
Gambar 4.27 Hasil Halaman Grafik Pemilihan Fungsi Pilih Hak Akses PA	56
Gambar 4.28 Hasil Halaman Grafik Pemilihan Fungsi Tampilkan Hak Akses PA	57
Gambar 4.29 Fungsi Ubah Password Hak Akses PA	58
Gambar 4.30 Hasil Fungsi Ubah Password Hak Akses PA Berhasil Hak Akses PA	58
Gambar 4.31 Sign Out Hak Akses PA	59
Gambar 4.32 Halaman Login Hak Akses PA	59
Gambar 4.33 Halaman Login Dengan Password Data Tidak Benar Hak Akses	67
Gambar 4.34 Hasil Halaman Login Dengan Password Data Tidak Benar Hak Akses PA	68
Gambar 4.35 Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Search Data Dengan Kata Kunci Tidak Benar Hak Akses PA	68
Gambar 4.36 Hasil Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PA	69
Gambar 4.37 Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PA	69

Gambar 4.38 Hasil Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PA	70
Gambar 4.39 Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Tambah User Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PA	70
Gambar 4.40 Hasil Halaman Pengguna SIRUP Fungsi Tambah User Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PA	71
Gambar 4.41 Halaman Pengumuman Paket RUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PA	71
Gambar 4.42 Hasil Halaman Pengumuman Paket RUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PA	72
Gambar 4.43 Menu Ubah Password Hak Akses PA Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PA	72
Gambar 4.44 Hasil Menu Ubah Password Hak Akses PA Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PA	73
Gambar 4.45 Halaman Login Hak Akses PPK	81
Gambar 4.46 Halaman Utama Hak Akses PPK	82
Gambar 4.47 Halaman Catatan Pemaketan Hak Akses PPK	82
Gambar 4.48 Halaman Dashboard Hak Akses PPK	83
Gambar 4.49 Halaman Catatan Pemaketan Hak Akses PPK	83
Gambar 4.50 Halaman Catatan Pemaketan Fungsi Pilih Hak Akses PPK	84
Gambar 4.51 Halaman Catatan Pemaketan Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	84
Gambar 4.52 Halaman Catatan Pemaketan Fungsi Cetak Hak Akses PPK	85
Gambar 4.53 Halaman Rekap Paket RUP Hak Akses PPK	85

Gambar 4.54 Hasil Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Pilih Hak Akses PPK .	86
Gambar 4.55 Hasil Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	87
Gambar 4.56 Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Search Hak Akses PPK	87
Gambar 4.57 Hasil Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Search Hak Akses PPK	88
Gambar 4.58 Halaman DPA RUP	88
Gambar 4.59 Halaman DPA RUP Fungsi Pilih Hak Akses PPK	89
Gambar 4.60 Halaman DPA RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	89
Gambar 4.61 Halaman Pemaketan RUP Hak Akses PPK	90
Gambar 4.62 Halaman Pemaketan RUP Fungsi Pilih Hak Akses PPK	90
Gambar 4.63 Halaman Pemaketan RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK ...	91
Gambar 4.64 Halaman Pemaketan RUP Fungsi Tambah Paket Hak Akses PPK	91
Gambar 4.65 Hasil Halaman Pemaketan RUP Fungsi Tambah Paket Hak Akses PPK	92
Gambar 4.66 Halaman Pemaketan RUP Fungsi Ubah Detail Paket Hak Akses PPK	92
Gambar 4.67 Hasil Halaman Pemaketan RUP Fungsi Ubah Detail Paket Hak Akses PPK	93
Gambar 4.68 Halaman Finalisasi Paket RUP Hak Akses PPK	93
Gambar 4.69 Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Pilih Hak Akses PPK	94
Gambar 4.70 Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	94
Gambar 4.70 Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	95

Gambar 4.72 Hasil Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Ubah Status	
Hak Akses PPK	95
Gambar 4.73 Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Search Hak Akses PPK ..	96
Gambar 4.74 Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Search Hak Akses PPK ..	96
Gambar 4.75 Halaman Grafik Pemilihan Hak Akses PPK	97
Gambar 4.76 Hasil Halaman Grafik Pemilihan Fungsi Pilih Hak Akses PPK ..	97
Gambar 4.77 Hasil Halaman Grafik Pemilihan Fungsi Tampilkan Hak	
Akses PPK	98
Gambar 4.78 Halaman Buat Paket Manual Hak Akses PPK	98
Gambar 4.79 Halaman Buat Paket Manual Fungsi Pilih Hak Akses PPK	99
Gambar 4.80 Halaman Buat Paket Manual Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	100
Gambar 4.81 Halaman Buat Paket Manual Fungsi Tambah Paket Hak	
Akses PPK	100
Gambar 4.82 Hasil Halaman Buat Paket Manual Fungsi Tambah Paket	
Hak Akses PPK.....	101
Gambar 4.83 Halaman Buat Paket Manual Fungsi Ubah Paket Hak Akses PPK	101
Gambar 4.84 Hasil Halaman Buat Paket Manual Fungsi Ubah Paket Hak	
Akses PPK	102
Gambar 4.85 Halaman Revisi Paket Manual Hak Akses PPK	102
Gambar 4.86 Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Pilih Hak Akses PPK	103
Gambar 4.87 Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	103
Gambar 4.88 Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Ubah Hak Akses PPK	104
Gambar 4.89 Hasil Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Ubah Hak Akses PPK	104

Gambar 4.90 Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Hapus Hak Akses PPK ...	105
Gambar 4.91 Hasil Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Hapus Hak Akses PPK	105
Gambar 4.92 Halaman Revisi Paket RUP Hak Akses PPK	106
Gambar 4.93 Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Pilih Hak Akses PPK	106
Gambar 4.94 Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Tampilkan Hak Akses PPK	107
Gambar 4.95 Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Ubah Hak Akses PPK	108
Gambar 4.96 Hasil Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Ubah Hak Akses PPK.	108
Gambar 4.97 Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Hapus Hak Akses PPK	109
Gambar 4.98 Hasil Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Hapus Hak Akses PPK	109
Gambar 4.99 Fungsi Ubah Password Hak Akses PPK	110
Gambar 4.100 Hasil Fungsi Ubah Password Hak Akses PA Berhasil Hak Akses PPK	110
Gambar 4.101 Sign Out Hak Akses PPK	111
Gambar 4.102 Halaman Login Hak Akses PPK	111
Gambar 4.103 Halaman Login Dengan Password Tidak Benar Hak Akses PPK	123
Gambar 4.104 Hasil Halaman Login Dengan Password Data Tidak Benar Hak Akses PPK	124
Gambar 4.105 Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PPK	124
Gambar 4.106 Hasil Halaman Rekap Paket RUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PPK	125
Gambar 4.107 Halaman Pemaketan RUP Fungsi Ubah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	125

Gambar 4.108 Hasil Halaman Pemaketan RUP Fungsi Ubah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	126
Gambar 4.109 Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PPK	126
Gambar 4.110 Hasil Halaman Finalisasi Paket RUP Fungsi Search Dengan Kata Kunci Data Tidak Benar Hak Akses PPK	127
Gambar 4.111 Halaman Buat Paket Manual Fungsi Tambah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	127
Gambar 4.112 Hasil Halaman Buat Paket Manual Fungsi Tambah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	128
Gambar 4.113 Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Ubah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	128
Gambar 4.114 Hasil Halaman Revisi Paket Manual Fungsi Ubah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	129
Gambar 4.115 Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Ubah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	129
Gambar 4.116 Hasil Halaman Revisi Paket RUP Fungsi Ubah Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	130
Gambar 4.117 Menu Ubah Password Hak Akses PA Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	130
Gambar 4.118 Hasil Menu Ubah Password Hak Akses PA Dengan Data Tidak Benar Hak Akses PPK	131
Gambar 4.119 Gambar Skor Rating Scale (Sugiyono)	143