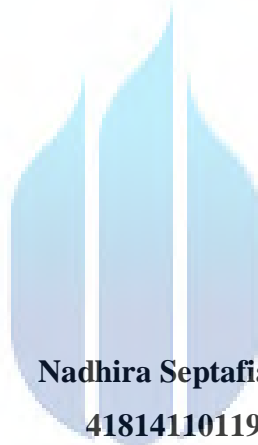




UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI *MONITORING* PENGADAAN BARANG / JASA PADA  
DIREKTORAT PENILAIAN KEAMANAN PANGAN BADAN POM RI**



Nadhira Septafianti  
41814110119

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2016**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**APLIKASI *MONITORING* PENGADAAN BARANG / JASA PADA  
DIREKTORAT PENILAIAN KEAMANAN PANGAN BADAN POM RI**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

NADHIRA SEPTAFIANTI

41814110119

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

### LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41814110119  
Nama : Nadhira Septafianti  
Program Studi : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Aplikasi *Monitoring* Pengadaan Barang/Jasa  
Pada Direktorat Penilaian Keamanan Pangan Badan POM RI

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 5 Maret 2016



(Nadhira Septafianti)


UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41814110119  
Nama : Nadhira Septafianti  
Judul Tugas Akhir : Aplikasi *Monitoring* Pengadaan Barang/Jasa Pada  
Direktorat Penilaian Keamanan Pangan Badan POM RI

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 18 MARET 2016

  
Andi Nugroho, ST, M.Kom  
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

  
Bagus Priambodo, ST, M.TI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

  
Nur Ani, ST, MMSI  
Kaprodin Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya selama proses pengerjaan laporan Tugas Akhir ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi *Monitoring* Pengadaan Barang/Jasa Pada Direktorat Penilaian Keamanan Pangan Badan POM RI” dengan baik. Laporan Tugas Akhir ini ditulis sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moril maupun materil. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku pembimbing tugas akhir pada program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Nur Ani, S. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
4. Orangtua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan dukungan moril maupun materil, motivasi, dan selalu mendoakan dan mengingatkan agar segera menyelesaikan perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
5. Teman - teman dan sahatat - sahabat yang telah memberikan masukan, motivasi dan doa untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari penyusunan laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi terciptanya hasil yang lebih baik di masa yang akan datang. Semoga laporan ini dapat memberi manfaat bagi semua pihak khususnya lingkungan civitas Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 5 Maret 2016

Nadhira Septafianti

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>II</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>V</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>VIII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XI</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Jenis Penelitian.....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.5.3 Teknik Pengembangan Perangkat Lunak.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Konsep Rekayasa Perangkat Lunak.....	7
2.1.1 Definisi Aplikasi .....	7
2.1.2 Teknik Pengembangan Sistem.....	8
2.1.2.1 Metode <i>Waterfall</i> .....	8
2.1.2.2 Analisa Sistem.....	11
2.1.3 Teknik Pengumpulan Data .....	13
2.1.4 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	14
2.1.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	14
2.1.4.2 <i>Activity Diagram</i> .....	17
2.1.4.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	19
2.1.4.4 <i>Class Diagram</i> .....	20
2.2 Ruang Lingkup Monitoring Pengadaan Barang/Jasa.....	22
2.2.1 Pengadaan Barang/Jasa .....	22
2.2.2 Barang.....	23
2.2.3 Jasa.....	23
2.3 Ruang Lingkup Pemrograman Website.....	26
2.3.1 <i>Website</i> .....	26
2.3.2 Arsitektur Aplikasi <i>Web</i> .....	27
2.3.3 XAMPP .....	29
2.3.4 PHP ( <i>Hypertext Preprocessing</i> ) .....	29
2.3.5 MySQL.....	31
2.3.6 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ).....	32
2.3.7 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	32
2.3.8 Javascript.....	33
2.3.9 JQuery .....	33

2.3.10	<i>Codeigniter</i> .....	33
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>35</b>
3.1	Gambaran Umum Instansi.....	35
3.1.1	Profil Umum Direktorat Penilaian Keamanan Pangan .....	35
3.1.2	Struktur Organisasi Direktorat Penilaian Keamanan Pangan.....	36
3.1.3	Tugas Pokok dan Fungsi Direktorat Penilaian Keamanan Pangan .....	40
3.2	Analisa Sistem Berjalan .....	40
3.2.1	<i>Flowchart</i> Sistem Berjalan .....	43
3.2.2	Analisa Kebutuhan Sistem .....	44
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	44
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	45
3.2.3	Spesifikasi Sistem .....	45
3.3	Perancangan Sistem.....	52
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	52
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i> yang diusulkan .....	53
3.3.1.2	Skenario <i>Use Case Diagram</i> yang diusulkan.....	53
3.3.2	<i>Activity Diagram</i> .....	59
3.3.2.1	<i>Activity diagram</i> mengelola <i>user</i> .....	60
3.3.2.2	<i>Activity diagram</i> mengelola <i>master</i> .....	61
3.3.2.3	<i>Activity diagram login</i> .....	62
3.3.2.4	<i>Activity diagram</i> menyusun rencana umum pengadaan .....	63
3.3.2.5	<i>Activity diagram</i> mengesahkan rencana umum pengadaan .....	64
3.3.2.6	<i>Activity diagram</i> monitoring pengadaan .....	65
3.3.2.7	<i>Activity diagram</i> mengelola proses pengadaan .....	66
3.3.2.8	<i>Activity diagram</i> mengelola penerimaan pekerjaan .....	67
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	68
3.3.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Login</i> .....	68
3.3.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>User</i> .....	69
3.3.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Master</i> .....	69
3.3.3.4	<i>Sequence Diagram</i> <i>Monitoring</i> Pengadaan.....	70
3.3.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Menyusun Rencana Umum Pengadaan .....	70
3.3.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Mengesahkan Rencana Umum Pengadaan .....	71
3.3.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Mengelola Proses Pengadaan .....	72
3.3.3.8	<i>Sequence Diagram</i> Melakukan Penerimaan .....	73
3.3.4	<i>Class Diagram</i> .....	73
3.3.5	<i>Spesifikasi Database</i> .....	75
3.4	Perancangan Antar Muka .....	85
3.4.1	Halaman <i>Login</i> .....	85
3.4.2	Kelola <i>User</i> .....	86
3.4.3	Tambah <i>User</i> .....	86
3.4.4	Kelola <i>Master Akun</i> .....	87
3.4.5	Tambah <i>Master Akun</i> .....	87
3.4.6	Kelola <i>Master DIPA</i> .....	88
3.4.7	Tambah <i>Master DIPA</i> .....	88
3.4.8	Kelola <i>Master MAK</i> .....	89
3.4.9	Tambah <i>Master MAK</i> .....	89
3.4.10	Rencana Umum Pengadaan (RUP) pada <i>role</i> Penanggungjawab Kegiatan 90	
3.4.11	Tambah Rencana Umum Pengadaan (RUP).....	90



3.4.12	Rencana Umum Pengadaan (RUP) pada <i>role</i> Pejabat Pembuat Komitmen ..	91
3.4.13	Pengadaan .....	91
3.4.14	Detail Dokumen Pengadaan Pada <i>role</i> Penanggungjawab Kegiatan.....	92
3.4.15	<i>Form Input</i> Permohonan Pengadaan kepada Pejabat Pembuat Komitmen ...	92
3.4.16	<i>Form Input</i> Spesifikasi Teknis Pekerjaan .....	93
3.4.17	Detail Dokumen Pengadaan pada <i>role</i> Pejabat Pembuat Komitmen.....	93
3.4.18	<i>Form Input</i> Permohonan Pengadaan kepada Pejabat Pengadaan .....	94
3.4.19	<i>Form Input</i> Harga Perkiraan Sendiri (HPS).....	94
3.4.20	Detail Dokumen Pengadaan Pada user Pejabat Pengadaan.....	95
3.4.21	<i>Form Input</i> Undangan Pengadaan .....	95
3.4.22	<i>Form Input</i> Spesifikasi Penawaran .....	96
3.4.23	<i>Form Input</i> Dokumen Penawaran dan evaluasi terhadap penawaran.....	96
3.4.24	<i>Form Upload</i> Dokumen Penawaran .....	97
3.4.25	<i>Form Input</i> Berita Acara Hasil Pengadaan Langsung (BAHPL) .....	97
3.4.26	<i>Form Input</i> Laporan Pengadaan .....	98
3.4.27	<i>Form Input</i> Persetujuan Penyedia.....	98
3.4.28	<i>Form Input</i> Surat Keputusan Penetapan Penyedia .....	99
3.4.29	<i>Form Input</i> Surat Perintah Kerja (SPK) atau Kontrak .....	99
3.4.30	Penerimaan .....	100
3.4.31	Detail Dokumen Penerimaan .....	100
3.4.32	<i>Form Input</i> Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan (BAPP) .....	101
3.4.33	<i>Form Input</i> Berita Acara Penerimaan Hasil Pekerjaan (BAPHP) .....	101
3.4.34	<i>Form Input</i> Berita Acara Pembayaran .....	102
3.4.35	Monitoring Pengadaan .....	102
3.4.36	Laporan .....	103
3.4.37	Tampilan Lainnya .....	103
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>104</b>
4.1	Implementasi Aplikasi Monitoring Pengadaan Barang / Jasa .....	104
4.2.1	Kebutuhan Sistem .....	104
4.2.2	Tampilan Struktur Database .....	105
4.2.3	Tampilan Desain Database .....	117
4.2.4	Halaman <i>Login</i> .....	118
4.2.5	Halaman Admin .....	118
4.2.6	Halaman Penanggungjawab Kegiatan .....	122
4.2.7	Halaman Pejabat Pembuat Komitmen .....	125
4.2.8	Halaman Pejabat Pengadaan .....	129
4.2.9	Halaman Pejabat Penerimaan .....	132
4.2	Pengujian.....	134
4.3.1	Metode Pengujian.....	134
4.3.2	Skenario Pengujian.....	135
4.3.3	Hasil Pengujian .....	140
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>146</b>
5.1	Kesimpulan .....	146
5.2	Saran .....	146
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>147</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Waterfall Model</i> [ Roger S. Pressman: 2010 ] .....	9
Gambar 2. 2 <i>Use Case Diagram</i> [ Roger S. Pressman, 2010 ] .....	17
Gambar 2. 3 Contoh <i>Activity Diagram</i> [ Roger S. Pressman,2010].....	18
Gambar 2. 4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> [Roger S. Pressman,2010].....	20
Gambar 2. 5 Contoh <i>Class Diagram</i> [Roger.S. Pressman, 2010].....	22
Gambar 2. 6 Arsitektur MVC [ Roger S. Pressman, 2010 ].....	28
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi .....	39
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Berjalan .....	43
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang diusulkan .....	53
Gambar 3. 4 <i>Activity Diagram</i> mengelola <i>user</i> Yang diusulkan .....	60
Gambar 3. 5 <i>Activity Diagram</i> mengelola <i>master</i> Yang diusulkan.....	61
Gambar 3. 6 <i>Activity Diagram</i> login Yang diusulkan.....	62
Gambar 3. 7 <i>Activity Diagram</i> menyusun rencana umum pengadaan yang diusulkan ....	63
Gambar 3. 8 <i>Activity Diagram</i> mengesahkan rencana umum pengadaan yang diusulkan	64
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> monitoring pengadaan yang diusulkan .....	65
Gambar 3. 10 <i>Activity Diagram</i> mengelola proses pengadaan yang diusulkan .....	66
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> mengelola penerimaan pekerjaan yang diusulkan.....	67
Gambar 3. 12 <i>Sequence Diagram</i> Melakukan <i>Login</i> .....	68
Gambar 3. 13 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>User</i> .....	69
Gambar 3. 14 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Master</i> .....	69
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Monitoring Pengadaan.....	70
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Menyusun Rencana Umum Pengadaan.....	70
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mengesahkan Rencana Umum Pengadaan .....	71
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Proses Pengadaan.....	72
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Proses Penerimaan .....	73
Gambar 3. 20 <i>Class Diagram</i> Sistem Yang diusulkan .....	74
Gambar 3. 21 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	85
Gambar 3. 22 Tampilan Halaman Kelola <i>User</i> .....	86
Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> .....	86
Gambar 3. 24 Tampilan Halaman Kelola <i>Master Akun</i> .....	87
Gambar 3. 25 Tampilan Halaman <i>Master Akun</i> .....	87
Gambar 3. 26 Tampilan Halaman <i>Master DIPA</i> .....	88
Gambar 3. 27 Tampilan Halaman <i>Master DIPA</i> .....	88
Gambar 3. 28 Tampilan Halaman Kelola <i>Master MAK</i> .....	89
Gambar 3. 29 Tampilan Halaman Tambah <i>Master MAK</i> .....	89
Gambar 3. 30 Tampilan Halaman Rencana Umum Pengadaan (RUP) pada <i>role</i> Penanggungjawab Kegiatan .....	90
Gambar 3. 31 Tampilan Halaman Tambah Rencana Umum Pengadaan (RUP).....	90
Gambar 3. 32 Tampilan Halaman Rencana Umum Pengadaan (RUP) pada <i>role</i> Pejabat Pembuat Komitmen.....	91
Gambar 3. 33 Tampilan Halaman Pengadaan .....	91
Gambar 3. 34 Tampilan Halaman Detail Dokumen Pengadaan Pada <i>role</i> Penanggungjawab Kegiatan .....	92
Gambar 3. 35 Tampilan Halaman <i>Form Input</i> Permohonan Pengadaan kepada Pejabat Pembuat Komitmen.....	92
Gambar 3. 36 Tampilan Halaman <i>Form Input</i> Spesifikasi Teknis Pekerjaan .....	93

Gambar 3. 37 Tampilan Halaman Detail Dokumen Pengadaan Pada <i>role</i> Pejabat Pembuat Komitmen .....	93
Gambar 3. 38 Tampilan <i>Form Input</i> Permohonan Pengadaan kepada Pejabat Pengadaan .....	94
Gambar 3. 39 Tampilan <i>Form Input</i> Harga Perkiraan Sendiri (HPS).....	94
Gambar 3. 40 Tampilan Halaman Detail Dokumen Pengadaan Pada Level Pejabat Pengadaan .....	95
Gambar 3. 41 Tampilan <i>Form Input</i> Undangan Pengadaan .....	95
Gambar 3. 42 Tampilan <i>Form Input</i> Spesifikasi Penawaran .....	96
Gambar 3. 43 Tampilan <i>Form Input</i> Dokumen Penawaran dan evaluasi terhadap penawaran .....	96
Gambar 3. 44 Tampilan <i>Form Upload</i> Dokumen Penawaran .....	97
Gambar 3. 45 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Hasil Pengadaan Langsung .....	97
Gambar 3. 46 Tampilan <i>Form Input</i> Laporan Pengadaan .....	98
Gambar 3. 47 Tampilan <i>Form Input</i> Persetujuan Penyedia.....	98
Gambar 3. 48 Tampilan <i>Form Input</i> Surat Keputusan Penetapan Penyedia .....	99
Gambar 3. 49 Tampilan <i>Form Input</i> Surat Perintah Kerja (SPK) atau Kontrak .....	99
Gambar 3. 50 Tampilan Halaman Penerimaan.....	100
Gambar 3. 51 Tampilan Halaman Detail Dokumen Penerimaan.....	100
Gambar 3. 52 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan.....	101
Gambar 3. 53 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Penerimaan Hasil Pekerjaan .....	101
Gambar 3. 54 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Pembayaran .....	102
Gambar 3. 55 Tampilan Halaman Monitoring Pengadaan .....	102
Gambar 3. 56 Tampilan Halaman Laporan .....	103
Gambar 4. 1 Tampilan Struktur Database .....	105
Gambar 4. 2 Tampilan Struktur Tabel <i>User</i> .....	105
Gambar 4. 3 Tampilan Struktur Tabel <i>dipa</i> .....	106
Gambar 4. 4 Tampilan Struktur Tabel <i>mak</i> .....	106
Gambar 4. 5 Tampilan Struktur Tabel <i>akun</i> .....	107
Gambar 4. 6 Tampilan Struktur Tabel <i>rup</i> .....	107
Gambar 4. 7 Tampilan Struktur Tabel <i>detail rup</i> .....	108
Gambar 4. 8 Tampilan Struktur Tabel <i>permohonanpjt</i> .....	108
Gambar 4. 9 Tampilan Struktur Tabel <i>permohonanppk</i> .....	109
Gambar 4. 10 Tampilan Struktur Tabel <i>spek</i> .....	109
Gambar 4. 11 Tampilan Struktur Tabel <i>hps</i> .....	110
Gambar 4. 12 Tampilan Struktur Tabel <i>detailhps</i> .....	110
Gambar 4. 13 Tampilan Struktur Tabel <i>undangan</i> .....	111
Gambar 4. 14 Tampilan Struktur Tabel <i>spekpenawaran</i> .....	111
Gambar 4. 15 Tampilan Struktur Tabel <i>penawaran</i> .....	112
Gambar 4. 16 Tampilan Struktur Tabel <i>upload</i> penawaran.....	112
Gambar 4. 17 Tampilan Struktur Tabel <i>bahpl</i> .....	113
Gambar 4. 18 Tampilan Struktur Tabel <i>laporan pengadaan</i> .....	113
Gambar 4. 19 Tampilan Struktur Tabel <i>persetujuan</i> .....	114
Gambar 4. 20 Tampilan Struktur Tabel <i>skppb</i> .....	114
Gambar 4. 21 Tampilan Struktur Tabel <i>spk</i> .....	115
Gambar 4. 22 Tampilan Struktur Tabel <i>penyelesaian</i> .....	115
Gambar 4. 23 Tampilan Struktur Tabel <i>penerimaan</i> .....	116
Gambar 4. 24 Tampilan Struktur Tabel <i>pembayaran</i> .....	116

Gambar 4. 25 Tampilan Struktur Desain Database .....	117
Gambar 4. 26 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	118
Gambar 4. 27 Tampilan Halaman Kelola <i>User</i> .....	118
Gambar 4. 28 Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> .....	119
Gambar 4. 29 Tampilan Halaman Master Akun.....	119
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Tambah Akun.....	120
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Master DIPA .....	120
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Tambah DIPA .....	121
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman Master MAK .....	121
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Master MAK .....	122
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Rencana Umum Pengadaan (RUP).....	122
Gambar 4. 36 Tampilan Halaman Tambah Rencana Umum Pengadaan (RUP).....	123
Gambar 4. 37 Tampilan Halaman Pengadaan .....	123
Gambar 4. 38 Tampilan Halaman Detail Dokumen Pengadaan pada level Penanggungjawab Kegiatan .....	124
Gambar 4. 39 Tampilan <i>Form Input</i> Permohonan Pengadaan kepada Pejabat Pembuat Komitmen .....	124
Gambar 4. 40 Tampilan <i>Form Input</i> Spesifikasi Teknis Pekerjaan .....	125
Gambar 4. 41 Tampilan Halaman Rencana Umum Pengadaan (RUP) Pada Level Pejabat Pembuat Komitmen.....	125
Gambar 4. 42 Tampilan Halaman Pengadaan Pada Level Pejabat Pembuat Komitmen. 126	
Gambar 4. 43 Tampilan Halaman Detail Dokumen Pengadaan Pada level Pejabat Pembuat Komitmen.....	126
Gambar 4. 44 Tampilan <i>Form Input</i> Permohonan Pengadaan kepada Pejabat Pengadaan .....	127
Gambar 4. 45 Tampilan <i>Form Input</i> Harga Perkiraan Sendiri (HPS).....	127
Gambar 4. 46 Tampilan <i>Form Input</i> Persetujuan Penyedia .....	128
Gambar 4. 47 Tampilan <i>Form Input</i> Surat Keputusan Penetapan Penyedia .....	128
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Monitoring Pengadaan .....	129
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Detail Dokumen Pengadaan Pada Level Pejabat Pengadaan .....	129
Gambar 4. 50 Tampilan <i>Form Input</i> Undangan Pengadaan .....	130
Gambar 4. 51 Tampilan <i>Form Input</i> Dokumen Penawaran dan evaluasi terhadap penawaran .....	130
Gambar 4. 52 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Hasil Pengadaan Langsung .....	131
Gambar 4. 53 Tampilan <i>Form Input</i> Laporan Pengadaan .....	131
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Penerimaan.....	132
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Detail Dokumen Penerimaan.....	132
Gambar 4. 56 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Penyelesaian Pekerjaan.....	133
Gambar 4. 57 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Penerimaan Hasil Pekerjaan .....	133
Gambar 4. 58 Tampilan <i>Form Input</i> Berita Acara Pembayaran .....	134

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> [ Roger S. Pressman, 2010 ].....	15
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity Diagram</i> [ Roger S. Pressman, 2010 ].....	17
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> [Roger S. Pressman, 2010].....	19
Tabel 2. 4 Simbol <i>Class Diagram</i> [ Roger S. Pressman,2010].....	21
Tabel 2. 5 Komponen PHP (Hypertext Preprocessing) .....	30
Tabel 3.1 Skenario Use Case Mengelola user .....	53
Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola master .....	54
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengesahkan Rencana Umum Pengadaan (RUP) .....	56
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Melihat Monitoring Pengadaan .....	57
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Proses Pengadaan .....	58
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Penerimaan Pekerjaan.....	59
Tabel 3.7 Tabel <i>user</i> .....	75
Tabel 3.8 Tabel dipa.....	75
Tabel 3.9 tabel mak .....	75
Tabel 3.10 tabel akun .....	76
Tabel 3.11 tabel rup .....	76
Tabel 3.12 tabel detailrup.....	77
Tabel 3.13 Tabel permohonanpjt.....	77
Tabel 3.14 Tabel permohonanppk.....	77
Tabel 3.15 Tabel spek .....	78
Tabel 3.16 Tabel hps.....	78
Tabel 3.17 Tabel detailhps .....	78
Tabel 3.18 Tabel undangan .....	79
Tabel 3.19 Tabel spekpenawaraan .....	79
Tabel 3.20 Tabel penawaran .....	80
Tabel 3.21 Tabel upload data penawaran .....	80
Tabel 3.22 Tabel bahpl.....	81
Tabel 3.23 Tabel laporan pengadaan.....	81
Tabel 3.24 Tabel persetujuan .....	82
Tabel 3.25 Tabel skppb.....	82
Tabel 3.26 Tabel spk.....	83
Tabel 3.27 Tabel penyelesaian .....	83
Tabel 3.28 Tabel penerimaan .....	84
Tabel 3.29 Tabel pembayaran .....	84
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Halaman Admin .....	135
Tabel 4.2 Skenario Pengujian Halaman Penanggungjawab Kegiatan .....	136
Tabel 4.3 Skenario Pengujian Halaman Pejabat Pembuat Komitmen .....	137
Tabel 4.4 Skenario Pengujian Halaman Pejabat Pengadaan .....	138
Tabel 4.5 Skenario Pengujian Halaman Pejabat Penerimaan .....	139
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Halaman Admin .....	140
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Halaman Penanggungjawab Kegiatan .....	141
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Halaman Pejabat Pembuat Komitmen .....	142
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Halaman Pejabat Pengadaan .....	143
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Halaman Pejabat Penerimaan .....	144