



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SISTEM PENGELUARAN KASDENGAN *BUDGET*
CONTROLLING PADA DIVISI INFORMASI TEKNOLOGI (IT)
PT. GARUDAFOOD PUTRA PUTRI JAYA**

KRISTIANI
NIM : 41811120028

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016**



**APLIKASI SISTEM PENGELUARAN KAS DENGAN *BUDGET*
CONTROLLING PADA DIVISI INFORMASI TEKNOLOGI (IT)
PT. GARUDAFOOD PUTRA PUTRI JAYA**

Laporan Tugas Akhir

*Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer*

Oleh :
KRISTIANI
NIM : 41811120028

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2016**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41811120028
Nama : Kristiani
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM PENGELUARAN KAS DENGAN *BUDGET CONTROLLING* PADA DIVISI INFORMASI TEKNOLOGI (IT)
PT. GARUDAFOOD PUTRA PUTRI JAYA

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

Jakarta, 26 Juli 2016



(Kristiani)

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811120028
Nama : Kristiani
Judul Skripsi : APLIKASI SISTEM PENGELUARAN KAS DENGAN *BUDGET CONTROLLING* PADA DIVISI INFORMASI TEKNOLOGI (IT) PT. GARUDAFOOD PUTRA PUTRI JAYA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA, 29 Juni 2016



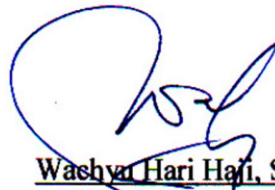
Wahyu Hari Haji, S.KOM, MM

Dosen Pembimbing

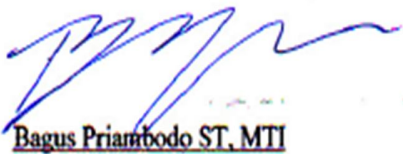
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811120028
Nama : Kristiani
Judul Skripsi : PENGELUARAN KAS DENGAN *BUDGET CONTROLLING*
PADA DIVISI INFORMASI TEKNOLOGI (IT)
PT. GARUDAFOOD PUTRA PUTRI JAYA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 26 Juli 2016



Wahyu Hari Haji, S.KOM, MM
Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo ST, MTI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani ST, MMSI
KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul “APLIKASI SISTEM PENGELUARAN KAS DENGAN *BUDGET CONTROLLING* PADA DIVISI INFORMASI TEKNOLOGI (IT) PT. GARUDAFOOD PUTRA PUTRI JAYA”. Tugas akhir ini ditujukan sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada program studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan serta dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Nur Ani, S.T., M.Msi. selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi
2. Bapak Bagus Priambodo, S.T., M.Ti. selaku Dosen Koordinator Tugas Akhir
3. Bapak Wahyu Hari Haji, S.Kom., M.M. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu dan pikirannya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Rekan-rekan kerja di PT. Garudafood Putra Putri Jaya yang telah memberikan data-data yang dibutuhkan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Orang tua tercinta, suami dan keluarga besar yang telah memberikan semangat dan dukungan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Rekan-rekan jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana yang telah berjuang bersama-sama dan bertukar pikiran sehingga kita dapat lulus bersama-sama.
7. Semua pihak yang telah membantu menyelesaikan Tugas Akhir ini Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga Penulis mengharapkan masukan sebagai bahan perbaikan pada masa yang akan datang. Dan sebagai tambahan pengetahuan bagi penulis sendiri.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan pengetahuan bagi pembaca serta dapat dijadikan salah satu alternatif pemecahan masalah yang ada pada PT. Garudafood Putra Putri Jaya.

Jakarta, 29 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.1.1 Karakteristik Sistem	6
2.2 Pengertian Informasi	8
2.3 Pengertian Sistem Informasi	9

2.4	Pengembangan Sistem Informasi	10
2.4.1	Metode Waterfall	11
2.4.2	Efek Kepuasan Pengguna dalam Pengembangan	11
2.5	Metode Pengembangan Sistem Teknologi Informasi	12
2.5.1	Metode SDL	12
2.6	Unified Modeling Language (UML)	12
2.6.1	Use Case Diagram	14
2.6.2	Class Diagram	15
2.6.2.1	Association	18
2.6.2.2	Aggregation	19
2.6.2.3	Inheritance	20
2.6.3	Sequence Diagram	20
2.6.4	Activity Diagram	22
2.7	Pengertian Basis Data & DBMS	24
2.7.1	Data Definition Language (DDL)	25
2.7.2	Data Manipulation Language (DML)	26
2.8	Alat Bantu Penelitian	26
2.8.1	Pengenalan Visual Basic 6.0	26
2.8.1.1	Keistimewaan Visual Basic 6.0	26
2.8.1.2	Versi-Versi Visual Basic 6.0	27
2.8.1.3	Memulai Program Visual Basic 6.0	27
2.8.1.4	Lingkungan Visual Basic 6.0	28
2.8.1.5	Spesifikasi Microsoft Visual Basic 6.0	36
2.8.2	Microsoft SQL Server 2008	36
2.9	Pengertian Budget	37
2.9.1	Capital Expenditure (CAPEX)	37
2.9.2	Operational Expenditure (OPEX)	38
2.9.3	Unsur Budget	39
2.9.4	Manfaat Budget	39
BAB III	.....	41
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	41

3.1	Gambaran Umum PT. Garudafood Putra Putri Jaya	41
3.1.1	Sejarah Perusahaan	41
3.1.2	Struktur Organisasi Perusahaan PT. Garudafood Putra Putri Jaya	42
3.1.3	Struktur Organisasi IT Pada PT. Garudafood Putra Putri Jaya	42
3.2	Analisa Sistem Berjalan	45
3.2.1	Uraian Prosedur	45
3.3	Sistem Yang Diusulkan	52
3.3.1	Use Case Sistem Usulan	52
3.3.2	Activity Diagram Sistem Usulan	58
3.3.2.1	Activity Diagram Sistem Usulan Request Pengeluaran Budget	58
3.3.2.2	Activity Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Plan ...	59
3.3.2.3	Activity Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Opex (FPPPO)	60
3.3.2.4	Activity Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Capex .	61
3.3.2.5	Activity Diagram Sistem Usulan Realisasi Dinas Luar Kota (DLK) atau Dinas Luar Negeri (DLN)	62
3.3.2.6	Activity Diagram Sistem Usulan Input Kasbon	63
3.3.2.7	Activity Diagram Sistem Usulan Approved Pengajuan FPPKB dan FMPR	64
3.3.2.8	Activity Diagram Sistem Usulan Memproses FPPKB	64
3.3.2.9	Activity Diagram Sistem Usulan Memproses FMPR	65
3.3.3	Sequence Diagram Sistem Usulan	65
3.3.3.1	Sequence Diagram Sistem Usulan Request Pengeluaran Budget	65
3.3.3.2	Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Plan ..	66
3.3.3.3	Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Opex (FPPPO)	67
3.3.3.4	Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kode Capex	68
3.3.3.5	Sequence Diagram Sistem Usulan Realisasi Dinas Luar Kota atau Dinas Luar Negeri	69

3.3.3.6	Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kasbon	70
3.3.3.7	Sequence Diagram Sistem Usulan Melihat Laporan Budget .	70
3.3.3.8	Sequence Diagram Sistem Usulan Approval Pengajuan FPPKB dan FMPR	71
3.3.3.9	Sequence Diagram Sistem Usulan Memproses FPPKB	71
3.3.3.10	Sequence Diagram Sistem Usulan Memproses FMPR	72
3.3.4	Class Diagram Sistem Usulan	73
3.3.5	Rancangan Struktur Basis Data	74
3.3.6	Rancangan Layar	84
3.3.6.1	Rancangan Halaman Login	84
3.3.6.2	Rancangan Beranda Budget Controller	85
3.3.6.3	Rancangan Halaman CAPEX	85
3.3.6.4	Rancangan Inputan Proposal Capex	86
3.3.6.5	Rancangan Halaman OPEX	86
3.3.6.6	Rancangan Inputan Pengajuan Opex (selain DLK/DLN)	87
3.3.6.7	Rancangan Inputan Realisasi DLK/DLN	87
3.3.6.8	Rancangan Inputan Kasbon	88
3.3.6.9	Rancangan FPPKB	88
3.3.6.10	Rancangan Halaman Detail Item	89
3.3.6.11	Rancangan Halaman MASTER DATA	90
3.3.7	Rancangan Hasil Output	93
3.3.7.1	Formulir Pengajuan Pengeluaran Opex (FPPO)	93
3.3.7.2	Rancangan Output Form Realisasi DLK / DLN	94
3.3.7.3	Rancangan Output Formulir Pengajuan Pengeluaran Kas/Bank (FPPKB)	95
3.3.7.4	Rancangan Output Formulir Pengajuan Kasbon	96
3.3.7.5	Rancangan Output Proposal Capex	97
3.3.7.6	Rancangan Output Formulir Manual Purchase Request (FMPR)	98
BAB IV	.....	99
HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	99

4.1	Kebutuhan Hardware dan Software untuk pengujian	99
4.2	Kebutuhan Hardware dan Software Minimum	99
4.3	Implementasi Basis Data	100
4.4	Implementasi Antar Muka Aplikasi	111
4.4.1	Implementasi Halaman Login	112
4.4.2	Implementasi Halaman Master Data	113
4.4.2.1	Implementasi Halaman Master Hak Akses	113
4.4.2.2	Implementasi Halaman Master BU	114
4.4.2.3	Implementasi Halaman Master Class Asset	115
4.4.2.4	Implementasi Halaman Upload Budget Opex	116
4.4.2.5	Implementasi Halaman Upload Budget Capex	116
4.4.3	Implementasi Halaman CAPEX	117
4.4.3.1	Implementasi Halaman Pengajuan Capex	117
4.4.4	Implementasi Halaman OPEX	118
4.4.4.1	Implementasi Halaman Pengajuan OPEX	118
4.4.4.2	Implementasi Halaman FPPKB	119
4.4.4.3	Implementasi Halaman Realisasi DLK/DLN	120
4.4.4.4	Implementasi Halaman Kasbon	121
4.4.5	Implementasi Halaman Detail Item	122
4.4.6	Implementasi Halaman CHANGE PASSWORD	123
4.4.6.1	Implementasi Halaman Change Password	123
4.4.6.2	Implementasi Halaman Log Off	123
4.5	Metodologi Pengujian Sistem	124
4.5.1	Skenario Pengujian Sistem	124
4.5.1.1	Pengujian Halaman Login	124
4.5.1.2	Pengujian Halaman Logout atau Log Off	125
4.5.1.3	Pengujian Halaman Opex	125
4.5.1.3.1	Pengujian Halaman Pengajuan Opex	125
4.5.1.3.2	Pengujian Halaman FPPKB	126
4.5.1.3.3	Pengujian Halaman Realisasi DLK/DLN	127
4.5.1.3.4	Pengujian Halaman Kasbon	128

4.5.1.4	Pengujian Halaman Capex	129
4.5.1.5	Pengujian Halaman Mater Data	130
4.5.1.5.1	Pengujian Halaman Hak Akses	130
4.5.1.5.2	Pengujian Halaman BU	131
4.5.1.5.3	Pengujian Halaman Class Asset	132
4.5.1.5.4	Pengujian Halaman Opex	132
4.5.1.5.5	Pengujian Halaman Capex	133
4.5.2	Hasil Pengujian Sistem	133
4.5.3	Hasil Uji Halaman Login	133
4.5.4	Hasil Uji Halaman Log Off	134
4.5.5	Hasil Uji Halaman OPEX	135
4.5.5.1	Hasil Uji Halaman Pengajuan Opex	135
4.5.5.2	Hasil Uji Halaman FPPKB	137
4.5.5.3	Hasil Uji Halaman Realisasi DLK/DLN	139
4.5.5.4	Hasil Uji Halaman Kasbon	140
4.5.6	Hasil Uji Halaman Capex	141
4.5.7	Hasil Uji Halaman Master Data	142
4.5.7.1	Hasil Uji Halaman Master Data Hak Akses	142
4.5.7.2	Hasil Uji Halaman Master Data BU	143
4.5.7.3	Hasil Uji Halaman Master Class Asset	144
4.5.7.4	Hasil Uji Halaman Master Opex	144
4.5.7.5	Hasil Uji Halaman Master Capex	145
BAB V	.....	146
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	146
5.1	Kesimpulan	146
5.2	Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	.....	148
LAMPIRAN	.....	149

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Elemen UML	13
Tabel 2.2 Elemen – Elemen Use Case Diagram	14
Tabel 2.3 Elemen - Elemen Class Diagram	16
Tabel 2.4 Elemen - Elemen Sequence Diagram	21
Tabel 2.5 Elemen - Elemen Activity Diagram	23
Tabel 2.6 Tombol Toolbar dan fungsinya	29
Tabel 2.7 Tombol Toolbox dan fungsinya	32
Tabel 3.1 Skenario Use Case Request Pengeluaran Budget	48
Tabel 3.2 Skenario Use Case Konfirmasi Budget	49
Tabel 3.3 Skenario Use Case Mengisi Form FPPKB	49
Tabel 3.4 Skenario Use Case Mengisi Form FMPR	49
Tabel 3.5 Skenario Use Case Mengeluarkan Kode Budget	50
Tabel 3.6 Skenario Use Case Approved Pengajuan FPPKB dan FMPR	50
Tabel 3.7 Skenario Use Case Mengeluarkan Form FPPKB	51
Tabel 3.8 Skenario Use Case Memproses FPPKB	51
Tabel 3.9 Skenario Use Case Mengeluarkan Form FMPR	51
Tabel 3.10 Skenario Use Case Memproses FMPR	52
Tabel 3.11 Skenario Use Case Request Pengeluaran Budget Pada Sistem Usulan	53
Tabel 3.12 Skenario Use Case Input Kode Budget Plan	53
Tabel 3.13 Skenario Use Case Input Kode Budget Opex (FPPO)	54
Tabel 3.14 Skenario Use Case Input Kode Budget Capex	54
Tabel 3.15 Skenario Use Case Input Realisasi Dinas Luar Kota / Dinas Luar Negeri	55
Tabel 3.16 Skenario Use Case Input Kasbon	56
Tabel 3.17 Skenario Use Case Approved Pengajuan FPPKB dan FMPR Pada Sistem Usulan	56
Tabel 3.18 Skenario Use Case Memproses FPPKB Pada Sistem Usulan	56
Tabel 3.19 Skenario Use Case Memproses FMPR Pada Sistem Usulan	57
Tabel 3.20 Tabel Keterangan Halaman Login	74

Tabel 3.21 Tabel Keterangan Budget Opex	74
Tabel 3.22 Tabel Keterangan Detail FPPKB	75
Tabel 3.23 Tabel Keterangan FPPKB	76
Tabel 3.24 Tabel Keterangan GroupOpex	76
Tabel 3.25 Tabel Keterangan KASBON	77
Tabel 3.26 Tabel Keterangan Master_Budget_Capex	78
Tabel 3.27 Tabel Keterangan MasterBU	79
Tabel 3.28 Tabel Keterangan MasterClassAsset	79
Tabel 3.29 Tabel Keterangan Penggunaan_Budget_Capex	79
Tabel 3.30 Tabel Keterangan Penggunaan_Budget_Opex	80
Tabel 3.31 Tabel Keterangan Proposal_Capex	81
Tabel 3.32 Tabel Keterangan Proposal_Item	83
Tabel 3.33 Tabel Keterangan Proposal_Opex	83
Tabel 3.34 Tabel Keterangan Realisasi DLK	84
Tabel 3.35 Tabel Keterangan Rancangan Halaman Login	84
Tabel 4.1 Kebutuhan Hardware dan software saat pengujian	99
Tabel 4.2 Kebutuhan hardware dan software minimum	100
Tabel 4.3 Rencana Pengujian Halaman Login	124
Tabel 4.4 Rencana Pengujian Halaman Logout/Log Off	125
Tabel 4.5 Rencana Pengujian Halaman Pengajuan Opex	125
Tabel 4.6 Rencana Pengujian Halaman FPPKB	126
Tabel 4.7 Rencana Pengujian Halaman Realisasi DLK/DLN	127
Tabel 4.8 Rencana Pengujian Halaman Kasbon	128
Tabel 4.9 Rencana Pengujian Halaman Pengajuan Capex	129
Tabel 4.10 Rencana Pengujian Halaman Master Data Hak Akses	130
Tabel 4.11 Rencana Pengujian Halaman Master Data BU	131
Tabel 4.12 Rencana Pengujian Halaman Master Data Class Asset	132
Tabel 4.13 Rencana Pengujian Halaman Master Data Opex	132
Tabel 4.14 Rencana Pengujian Halaman Master Data Capex	133

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem (Verdi Yasin, 2012)	6
Gambar 2.2 System Developing Lifecycle (Waterfall model, Sommerville Ian, 2011)	11
Gambar 2.3 Contoh use case diagram (Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit, 2011)	14
Gambar 2.4 Contoh Class Diagram (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	15
Gambar 2.5 Contoh Association (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	18
Gambar 2.6 Contoh association one-to-one (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	18
Gambar 2.7 Contoh association one-to-many (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	19
Gambar 2.8 Contoh association many-to-many (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	19
Gambar 2.9 Contoh shared aggregation (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2010)	19
Gambar 2.10 contoh composition aggregation (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	20
Gambar 2.11 Contoh inheritance (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	20
Gambar 2.12 Contoh sequence diagram (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	21
Gambar 2.13 contoh activity diagram (Bernd Bruegge & Allen . Dutoit, 2011)	23
Gambar 2.14 Kotak Dialog New Project	28
Gambar 2.15 Lingkungan Visual Basic 6.0	28
Gambar 2.16 Menu	29
Gambar 2.17 ToolBar Standar Visual Basic	29
Gambar 2.18 Jendela Form	31
Gambar 2.19 Tool box	32
Gambar 2.20 Project Explorer	35
Gambar 2.21 Jendela Properties	35
Gambar 2.22 Form Layout Window	35
Gambar 2.23 Jendela Kode	36
Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Garudafood Putra Putri Jaya	42
Gambar 3.2 Struktur Organisasi IT Pada PT. Garudafood Putra Putri Jaya	42
Gambar 3.3 Flow Pengajuan Pengeluaran Kas/Bank	46
Gambar 3.4 Flow Pengajuan Pembuatan Purchase Order (PO)	47

Gambar 3.5 Use Case Sistem Berjalan	48
Gambar 3.6 Use Case Sistem Usulan	53
Gambar 3.7 Activity Diagram Sistem Usulan Request Pengeluaran Budget	58
Gambar 3.8 Activity Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Plan	59
Gambar 3.9 Activity Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Opex	60
Gambar 3.10 Activity Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Capex	61
Gambar 3.11 Activity Diagram Sistem Usulan Realisasi Dinas Luar Kota (DLK) atau Dinas Luar Negeri (DLN)	62
Gambar 3.12 Activity Diagram Sistem Usulan Input Kasbon	63
Gambar 3.13 Activity Diagram Sistem Usulan Approved Pengajuan FPPKB dan FMPR ...	64
Gambar 3.14 Activity Diagram Sistem Usulan Memproses FPPKB	64
Gambar 3.15 Activity Diagram Sistem Usulan Memproses FMPR	65
Gambar 3.16 Sequence Diagram Sistem Usulan Request Pengeluaran Budget	65
Gambar 3.17 Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Plan	66
Gambar 3.18 Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Opex (FPPO)	67
Gambar 3.19 Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kode Budget Capex	68
Gambar 3.20 Sequence Diagram Sistem Usulan Realisasi Dinas Luar Kota atau Dinas Luar Negeri	69
Gambar 3.21 Sequence Diagram Sistem Usulan Input Kasbon	70
Gambar 3.22 Sequence Diagram Sistem Usulan Melihat Laporan Budget	70
Gambar 3.23 Sequence Diagram Sistem Usulan Approval FPPKB dan FMPR	71
Gambar 3.24 Sequence Diagram Sistem Usulan Memproses FPPKB	71
Gambar 3.25 Sequence Diagram Sistem Usulan Memproses FPPKB	72
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Login	84
Gambar 3.27 Rancangan Beranda Budget Controller	85
Gambar 3.28 Rancangan Halaman CAPEX	85
Gambar 3.29 Rancangan inputan Proposal Capex	86
Gambar 3.30 Rancangan Halaman OPEX	86
Gambar 3.31 Rancangan Inputan Opex (selain DLK/DLN)	87
Gambar 3.32 Rancangan Inputan Realisasi DLK atau DLN	87
Gambar 3.33 Rancangan Inputan Kasbon	88

Gambar 3.34 Rancangan Inputan FPPKB	88
Gambar 3.35 Rancangan Halaman Detail Item	89
Gambar 3.36 Rancangan Halaman MASTER DATA	90
Gambar 3.37 Rancangan Halaman Input MASTER DATA (Hak Akses)	90
Gambar 3.38 Rancangan Halaman Input MASTER DATA (Master BU)	91
Gambar 3.39 Rancangan Halaman Input MASTER DATA (Class Asset)	91
Gambar 3.40 Rancangan Halaman Input MASTER DATA (Master Opex)	92
Gambar 3.41 Rancangan Halaman Input MASTER DATA (Master Capex)	92
Gambar 3.42 Rancangan Output Formulir Pengajuan Pengeluaran Opex (FPPO)	93
Gambar 3.43 Rancangan Output Form Realisasi DLK DLN	94
Gambar 3.44 Rancangan Output Formulir Pengajuan Pengeluaran Kas/Bank	95
Gambar 3.45 Rancangan Output Formulir Pengajuan Kasbon	96
Gambar 3.46 Rancangan Output Proposal Capex	97
Gambar3.47 Rancangan Output Proposal Formulir Manual Purchase Request (FMPR)	98
Gambar 4.1 List tabel pada basis data Budget Controller System	101
Gambar 4.2 Tabel dbo.Budget_Opex	102
Gambar 4.3 Tabel dbo.Detail_FPPKB	102
Gambar 4.4 Tabel dbo.FPPKB	103
Gambar 4.5 Tabel dbo.GroupOpex	104
Gambar 4.6 Tabel dbo.KASBON	104
Gambar 4.7 Tabel dbo.Master_Budget_Capex	105
Gambar 4.8 Tabel dbo.Master_BU	106
Gambar 4.9 Tabel dbo.MasterClassAsset	106
Gambar 4.10 Tabel dbo.Pengguna_Budget_Capex	106
Gambar 4.11 Tabel dbo.Pengguna_Budget_Opex	107
Gambar 4.12 Tabel dbo.Proposal_Capex	108
Gambar 4.13 Tabel dbo.Proposal_Item	109
Gambar 4.14 Tabel dbo.Proposal_Opex	110
Gambar 4.15 Tabel dbo.Pwd	111
Gambar 4.16 Tabel dbo.RealisasiDLK	111
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Login	112

Gambar 4.18 Implementasi Halaman Master Hak Akses	113
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Master BU	114
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Master Class Asset	115
Gambar 4.21 Implementasi Halaman Master Opex	116
Gambar 4.22 Implementasi Halaman Master Capex	116
Gambar 4.23 Implementasi Halaman Pengajuan Capex	117
Gambar 4.24 Implementasi Halaman Pengajuan OPEX	118
Gambar 4.25 Implementasi Halaman FPPKB	119
Gambar 4.26 Implementasi Halaman Realisasi DLK/DLN	120
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Kasbon	121
Gambar 4.28 Implementasi Halaman Detail Item	122
Gambar 4.29 Implementasi Halaman Change Password	123
Gambar 4.30 Implementasi Halaman Log Off	123
Gambar 4.31 Login sukses muncul halaman utama	133
Gambar 4.32 Login salah muncul notifikasi	134
Gambar 4.33 Log Off Pilih NO	134
Gambar 4.34 Pengajuan Opex sukses	135
Gambar 4.35 Printout/Keluaraan dari Pengajuan Opex (FPPO)	136
Gambar 4.36 Printout/Keluaraan dari (FMPR)	136
Gambar 4.37 Notifikasi input pengajuan opex salah	137
Gambar 4.38 Pengajuan FPPKB sukses	137
Gambar 4.39 Printout/Keluaraan dari Pengajuan FPPKB	138
Gambar 4.40 Notifikasi input Pengajuan FPPKB salah	138
Gambar 4.41 Pengajuan Realisasi DLK/DLN sukses	139
Gambar 4.42 Printout/Keluaraan dari Pengajuan Realisasi DLK/DLN	139
Gambar 4.43 Notifikasi input Pengajuan Realisasi DLK/DLN salah	140
Gambar 4.44 Pengajuan kasbon sukses	140
Gambar 4.45 Printout/Keluaran dari Pengajuan Kasbon	141
Gambar 4.46 Pengajuan capex sukses	141
Gambar 4.47 Printout/Keluaraan dari Pengajuan Capex	142
Gambar 4.48 Pengajuan Master Data Hak Akses sukses	142

Gambar 4.49 Pengajuan Master Data BU	143
Gambar 4.50 Pengajuan Master Data Class Asset sukses	144
Gambar 4.51 Opload/Impor budget opex sukses	144
Gambar 4.52 Opload/Impor budget capex sukses	145