



**APLIKASI PERENCANAAN DAN REALISASI ANGGARAN PERUSAHAAN DI
PT AIVON MEDIATAMA**

Dafied Anggara Putra
41811120099

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



**APLIKASI PERENCANAAN DAN REALISASI ANGGARAN PERUSAHAAN DI
PT AIVON MEDIATAMA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Dafied Anggara Putra
41811120099

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41811120099
Nama : Dafied Anggara Putra
Judul Skripsi : APLIKASI PERENCANAAN DAN REALISASI ANGGARAN
PERUSAHAAN DI PT AIVON MEDIATAMA

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, 20 Juli 2016



(Dafied Anggara Putra)

LEMBAR PENGESAHAN

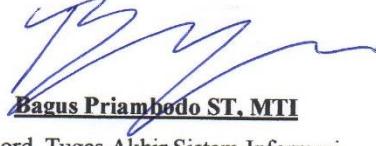
NIM : 41811120099
Nama : Dafied Anggara Putra
Judul Skripsi : APLIKASI PERENCANAAN DAN REALISASI ANGGARAN
PERUSAHAAN DI PT AIVON MEDIATAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 30 - 6 - 2016



Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing


Bagus Priambodo ST, MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi


Nur Ani ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik yang merupakan salah satu syarat kelulusan dalam jenjang pendidikan strata satu (S1) program studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas bimbingan, bantuan, dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Ibu Ratna Mutu Manikam, selaku pembimbing tugas akhir yang telah memberikan masukan dan nasehat dalam penyusunan laporan tugas akhir.
2. Bapak dan Ibu dosen pengajar Universitas Mercu Buana yang telah berjasa memberikan ilmunya kepada penulis selama ini.
3. Orang tua tercinta, Bapak Rujianto dan Ibu Minarti serta kakak tersayang Fery Andreson yang senantiasa memberikan motivasi, doa, dan curahan cinta kepada penulis.
4. Rekan kerja Batavianet atas segala pengertian dan bantuannya.
5. Teman - teman angkatan 2011 atas kebersamaan selama masa perkuliahan.
6. Teman - teman Bango 3 47 dan semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Besar harapan penulis semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak khususnya bagi penulis. Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan dan selalu mencerahkan kasih sayangNya, Amin.

Jakarta, 30 Mei 2016

Dafied Anggara Putra

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	III
LEMBAR PENGESAHAN	IV
KATA PENGANTAR	V
ABSTARCT	VI
ABSTRAK	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1. Pengertian Sistem	6
2.1.2. Pengertian Informasi	6
2.1.3. Pengertian Sistem Informasi	7
2.2. Konsep Dasar Analisa Sistem	7
2.3. Konsep Dasar Perancangan Sistem	8
2.4. Konsep Dasar Berorientasi Objek	9
2.5. Analisa Berorientasi Objek	10
2.6. Pengertian Basis Data	20
2.7. Pengertian Microsoft SQL Server	21
2.8. Pengertian .Net Framework	22
2.9. Metode Pengujian Sistem	22

2.10. Anggaran Perusahaan.....	24
2.10.1. Pengertian Anggaran.....	24
2.10.2. Peranan Anggaran	24
2.10.3. Tujuan Anggaran.....	24
2.10.4. Manfaat Anggaran.....	25
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	26
3.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	26
3.1.1. Profil Perusahaan	26
3.1.2. Struktur Organisasi	26
3.2. Analisa Sistem Berjalan	27
3.3. Analisa Sistem Usulan	29
3.4. Perancangan	30
3.4.1. Rancangan Use Case Diagram.....	30
3.4.2. Rancangan Activity Diagram.....	35
3.4.2.1. Activity Diagram Keseluruhan Sistem.....	35
3.4.2.2. Activity Diagram Input Data Divisi.....	36
3.4.2.3. Activity Diagram Input Data Karyawan	37
3.4.2.4. Activity Diagram Input Data COA	38
3.4.2.5. Activity Diagram Input Data Budget	39
3.4.2.6. Activity Diagram Input Data Realisasi	40
3.4.2.7. Activity Diagram Proses Approval	41
3.4.2.8. Activity Diagram Proses Transfer/Additional Budget	42
3.4.3. Rancangan Sequence Diagram.....	43
3.4.3.1. Sequence Diagram Master Divisi.....	43
3.4.3.2. Sequence Diagram Master Karyawan	44
3.4.3.3. Sequence Diagram Master COA	45
3.4.3.4. Sequence Diagram Input Budget	46
3.4.3.5. Sequence Diagram Input Realisasi.....	47
3.4.3.6. Sequence Diagram Transfer / Additional Budget	48
3.4.3.7. Sequence Diagram Approval Budget.....	49
3.4.3.8. Sequence Diagram Approval Realisasi.....	50
3.4.3.9. Sequence Diagram Laporan Budget.....	51
3.4.3.10. Sequence Diagram Laporan Realisasi.....	52
3.4.3.11. Sequence Diagram Laporan Transfer / Additional Budget	53
3.4.4. Rancangan Class Diagram	54

3.4.5. Rancangan Basis Data.....	55
3.4.5.1. Rancangan Struktur Tabel.....	55
3.4.5.2. Spesifikasi Basis Data.....	55
3.4.6. Rancangan Dialog Layar.....	63
3.4.6.1. Struktur Tampilan	63
3.4.6.2. Rancangan Layar.....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	90
4.1. Implementasi Sistem.....	90
4.2. Implementasi Basis Data.....	91
4.3. Tampilan Aplikasi.....	95
4.3.1. Master Data	95
4.3.1.1. Master Divisi.....	95
4.3.1.2. Master Karyawan	96
4.3.1.3. Master COA	98
4.3.1.4. Limit Hierarchy	100
4.3.2. Transaksi	101
4.3.2.1. Transaksi Budget.....	101
4.3.2.2. Transaksi Actual	102
4.3.2.3. Transaksi Budget Activity	104
4.3.3. Approval	106
4.3.3.1. Approval Budget.....	106
4.3.3.2. Approval Actual	107
4.3.3.3. Approval Budget Activity	108
4.3.4. Report.....	110
4.3.4.1. Budget Report	110
4.3.4.2. Actual Report	110
4.3.4.3. Budget Activity Report	111
4.4. Pengujian Sistem.....	112
4.4.1. Skenario Pengujian Sistem.....	112
4.4.2. Analisa Hasil Pengujian	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	119
5.1. Kesimpulan	119
5.2. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120

LAMPIRAN.....	121
Lampiran 1 Surat Keterangan Riset	121
Lampiran 2 Hasil Wawancara.....	122
Lampiran 3 Kartu Asistensi	123

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Contoh Use Case Diagram	14
Gambar 2. 2 Contoh Activity Diagram.....	16
Gambar 2. 3 Contoh Sequence Diagram.....	18
Gambar 2. 4 Contoh Class Diagram	20
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Perusahaan	26
Gambar 3. 2 Rich Picture Sistem Berjalan	27
Gambar 3. 3 Use Case Sistem Berjalan	28
Gambar 3. 4 Activity Diagram Sistem Berjalan	28
Gambar 3. 5 Use Case Diagram Usulan	31
Gambar 3. 6 Activity Diagram Keseluruhan Sistem.....	35
Gambar 3. 7 Activity Diagram Input Data Divisi.....	36
Gambar 3. 8 Activity Diagram Input Data Karyawan	37
Gambar 3. 9 Activity Diagram Input Data COA	38
Gambar 3. 10 Activity Diagram Input Data Budget	39
Gambar 3. 11 Activity Diagram Input Data Budget	40
Gambar 3. 12 Activity Diagram Proses Approval	41
Gambar 3. 13 Activity Diagram Proses Transfer / Additional Budget	42
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Master Divisi.....	43
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Master Karyawan	44
Gambar 3. 16 Sequence Diagram Master COA	45
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Input Budget.....	46
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Input Realisasi.....	47
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Transfer / Additional Budget	48
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Approval Budget.....	49
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Approval Realisasi	50
Gambar 3. 22 Sequence Diagram Laporan Budget.....	51
Gambar 3. 23 Sequence Diagram Laporan Realisasi.....	52
Gambar 3. 24 Sequence Diagram Laporan Transfer / Additional Budget	53
Gambar 3. 25 Class Diagram	54
Gambar 3. 26 Rancangan Struktur Tabel.....	55
Gambar 3. 27 Struktur Hirarki Tampilan.....	63
Gambar 3. 28 Rancangan Layar Login	64
Gambar 3. 29 Rancangan Layar Daftar Divisi.....	64
Gambar 3. 30 Rancangan Layar Form Divisi	65

Gambar 3. 31 Rancangan Layar Upload Divisi	66
Gambar 3. 32 Rancangan Layar Daftar COA	67
Gambar 3. 33 Rancangan Layar Form COA.....	68
Gambar 3. 34 Rancangan Layar Upload COA	68
Gambar 3. 35 Rancangan Layar Daftar Karyawan	69
Gambar 3. 36 Rancangan Layar Form Karyawan.....	70
Gambar 3. 37 Rancangan Layar Upload Karyawan.....	71
Gambar 3. 38 Rancangan Layar Daftar Limit Hierarchy.....	72
Gambar 3. 39 Rancangan Layar Form Limit Hierarchy	72
Gambar 3. 40 Rancangan Layar Daftar Budget.....	73
Gambar 3. 41 Rancangan Layar Form Budget	75
Gambar 3. 42 Rancangan Layar Upload Budget	76
Gambar 3. 43 Rancangan Layar Daftar Budget Activity	76
Gambar 3. 44 Rancangan Layar Form Budget Activity	77
Gambar 3. 45 Rancangan Layar Daftar Actual.....	78
Gambar 3. 46 Rancangan Layar Form Actual	79
Gambar 3. 47 Rancangan Layar Upload Actual	80
Gambar 3. 48 Rancangan Layar Daftar Approval Budget.....	81
Gambar 3. 49 Rancangan Layar Form Approval Budget	82
Gambar 3. 50 Rancangan Layar Daftar Approval Actual.....	83
Gambar 3. 51 Rancangan Layar Form Approval Actual	84
Gambar 3. 52 Rancangan Layar Daftar Approval Budget Activity	85
Gambar 3. 53 Rancangan Layar Form Approval Budget Activity	86
Gambar 3. 54 Rancangan Layar Laporan Budget.....	87
Gambar 3. 55 Rancangan Layar Laporan Actual.....	88
Gambar 3. 56 Rancangan Layar Laporan Budget Activity	89
Gambar 4. 1 Tabel Divisi.....	91
Gambar 4. 2 Tabel Karyawan	91
Gambar 4. 3 Tabel COA	91
Gambar 4. 4 Tabel Limit Hierarchy.....	92
Gambar 4. 5 Tabel Number	92
Gambar 4. 6 Tabel Approval Log	92
Gambar 4. 7 Tabel Activity Log	93
Gambar 4. 8 Tabel Budget	93
Gambar 4. 9 Tabel Budget Activity	94

Gambar 4. 10 Tabel Realisasi	94
Gambar 4. 11 Tampilan Daftar Divisi	95
Gambar 4. 12 Tampilan Form Divisi	96
Gambar 4. 13 Tampilan Upload Divisi.....	96
Gambar 4. 14 Tampilan Daftar Karyawan.....	97
Gambar 4. 15 Tampilan Form Karyawan	97
Gambar 4. 16 Tampilan Upload Karyawan	98
Gambar 4. 17 Tampilan Daftar COA.....	98
Gambar 4. 18 Tampilan Form COA	99
Gambar 4. 19 Tampilan Upload COA	99
Gambar 4. 20 Tampilan Daftar Limit Hierarchy	100
Gambar 4. 21 Tampilan Form Limit Hierarchy	100
Gambar 4. 22 Tampilan Daftar Budget.....	101
Gambar 4. 23 Tampilan Form Budget	102
Gambar 4. 24 Tampilan Upload Budget.....	102
Gambar 4. 25 Tampilan Daftar Actual.....	103
Gambar 4. 26 Tampilan Form Actual	103
Gambar 4. 27 Tampilan Upload Actual	104
Gambar 4. 28 Tampilan Daftar Budget Activity.....	105
Gambar 4. 29 Tampilan Form Budget Activity	105
Gambar 4. 30 Tampilan Daftar Approval Budget.....	106
Gambar 4. 31 Tampilan Form Approval Budget	107
Gambar 4. 32 Tampilan Daftar Approval Actual	107
Gambar 4. 33 Tampilan Form Approval Actual	108
Gambar 4. 34 Tampilan Daftar Approval Budget Activity.....	109
Gambar 4. 35 Tampilan Form Approval Budget Activity	109
Gambar 4. 36 Tampilan Report Budget	110
Gambar 4. 37 Tampilan Report Actual	111
Gambar 4. 38 Tampilan Report Budget Activity	112

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Daftar Diagram UML	11
Table 2. 2 Simbol Use Case Diagram	12
Table 2. 3 Simbol Activity Diagram.....	15
Table 2. 4 Simbol Sequence Diagram.....	17
Table 2. 5 Simbol Class Diagram	19
Tabel 3. 1 Contoh Rencana Kerja Product Development Department 2016	29
Tabel 3. 2 Deskripsi Use Case Memasukkan Data Divisi	31
Tabel 3. 3 Deskripsi Use Case Memasukkan Data Karyawan	32
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Memasukkan Data COA	32
Tabel 3. 5 Deskripsi Use Case Memasukkan Data Budget.....	32
Tabel 3. 6 Deskripsi Use Case Melakukan Transfer / Additional Budget	32
Tabel 3. 7 Deskripsi Use Case Memasukkan Data Realisasi	33
Tabel 3. 8 Deskripsi Use Case Melakukan Approval	33
Tabel 3. 9 Deskripsi Use Case Melihat Laporan Realisasi	33
Tabel 3. 10 Deskripsi Use Case Melihat Laporan Sisa Budget	34
Tabel 3. 11 Deskripsi Use Case Melihat Laporan Transfer / Additional Budget	34
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Divisi.....	56
Tabel 3. 13 Struktur Tabel Karyawan	56
Tabel 3. 14 Struktur Tabel COA	57
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Number	57
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Budget.....	58
Tabel 3. 17 Struktur Tabel BudgetActivity.....	59
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Realisasi.....	60
Tabel 3. 19 Struktur Tabel LimitHierarchy	61
Tabel 3. 20 Struktur Table ApprovalLog.....	61
Tabel 3. 21 Struktur Tabel ActivityLog.....	62
Tabel 3. 22 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Divisi	64
Tabel 3. 23 Keterangan Form Divisi.....	65
Tabel 3. 24 Format Upload Divisi	66
Tabel 3. 25 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar COA	67
Tabel 3. 26 Keterangan Form COA	68
Tabel 3. 27 Format Upload COA.....	69
Tabel 3. 28 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Karyawan	69
Tabel 3. 29 Keterangan Form Karyawan	70

Tabel 3. 30 Format Upload Karyawan.....	71
Tabel 3. 31 Keterangan Form Limit Hierarchy.....	73
Tabel 3. 32 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Budget	74
Tabel 3. 33 Keterangan Form Budget.....	75
Tabel 3. 34 Format Upload Budget.....	76
Tabel 3. 35 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Budget Activity	77
Tabel 3. 36 Keterangan Form Budget Activity	78
Tabel 3. 37 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Actual	79
Tabel 3. 38 Keterangan Form Actual.....	80
Tabel 3. 39 Format Upload Actual.....	80
Tabel 3. 40 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Approval Budget	81
Tabel 3. 41 Keterangan Form Approval Budget.....	82
Tabel 3. 42 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Approval Actual	83
Tabel 3. 43 Keterangan Form Approval Actual.....	84
Tabel 3. 44 Keterangan Kriteria Pencarian Daftar Approval Budget Activity	85
Tabel 3. 45 Keterangan Form Approval Budget Activity	86
Tabel 3. 46 Keterangan Kriteria Pencarian Laporan Budget	87
Tabel 3. 47 Keterangan Kriteria Pencarian Laporan Actual	88
Tabel 3. 48 Keterangan Kriteria Pencarian Laporan Budget Activity	89
Tabel 4. 1 Skenario Pengujian	112