



**APLIKASI MONITORING PROJECT CONTRACTOR BERBASIS WEB  
PADA PT ALEXANDER KARYA UTAMA**



Riki Budi Yanto

41811110056

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**APLIKASI MONITORING PROJECT CONTRACTOR BERBASIS WEB  
PADA PT ALEXANDER KARYA UTAMA**



Riki Budi Yanto

41811110056

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**



**APLIKASI MONITORING PROJECT CONTRACTOR BERBASIS WEB  
PADA PT ALEXANDER KARYA UTAMA**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Riki Budi Yanto

41811110056

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2016**

# LEMBAR PERNYATAAN

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41811110056

Nama : Riki Budi Yanto

Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Project Contractor Berbasis Web Pada PT Alexander Karya Utama

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 dengan hal tersebut.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 12 - Agustus - 2016



Riki Budi Yanto

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

**LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG**

NIM : 41811110056

Nama : Riki Budi Yanto

Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Project Contractor Berbasis Web Pada PT  
Alexander Karya Utama

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, *12-8-2016*



UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT

Dosen Pembimbing

## LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811110056  
Nama : Riki Budi Yanto  
Judul Skripsi : Aplikasi Monitoring Project Contractor Berbasis Web Pada PT  
Alexander Karya Utama

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI  
JAKARTA, 24 Agustus 2016

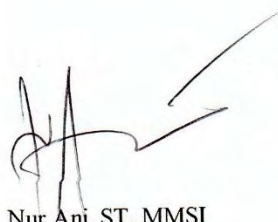


Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT  
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,



Inge Handriani, SE, MMSI  
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI  
Kaprod. Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Alhamduillah, Puji dan Syukur kehadiran ALLAH SWT yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul **Aplikasi Monitoring Project Contractor Berbasis Web Pada PT Alexander Karya Utama**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankalah penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Kedua Orang Tua serta Keluarga yang selalu memberikan semangat, doa dan dukungan untuk kelancaran penulisan skripsi ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, arahan, waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST.MMSI selaku Ka Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST.M.TI selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
6. Semua Teman Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang membantu saya dalam penulisan serta memberikan saya masukan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Adit selaku Manager HRD PT Alexander Karya Utama
8. Nurul Hasanah yang selalu memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 29 Juli 2016



Riki Budi Yanto

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii-xii
DAFTAR TABEL.....	xiii-xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv-xvi
<b>BABI PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	2-3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	6
2.1.1 Definisi Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	6-7
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	7-8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8
2.2.1 Definisi Informasi .....	8
2.2.2 Definisi Data .....	8-9
2.2.3 Nilai Informasi .....	9



2.2.4	Kualitas Informasi.....	9-10
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	10
2.3.1	Definisi Sistem Informasi .....	10
2.3.2	Komponen Sistem Informasi .....	10-11
2.4	Konsep Dasar Aplikasi.....	12
2.4.1	Definisi Aplikasi .....	12
2.5	Aplikasi Berbasis Web.....	12-13
2.6	Konsep Dasar Internet dan Intranet .....	13
2.6.1	Definisi Internet .....	13
2.6.2	Definisi Intranet .....	13
2.6.3	Perbedaan Antara Internet dan Intranet.....	14
2.7	Konsep Dasar Manajemen Proyek.....	14
2.7.1	Definisi Manajemen Proyek.....	14
2.7.2	Fungsi Manajemen Proyek.....	14-15
2.8	Konsep Dasar Monitoring dan Evaluasi .....	15
2.8.1	Definisi Monitoring.....	15
2.8.1.1	Tujuan Monitoring.....	15-16
2.8.1.2	Jenis Monitoring.....	16
2.8.1.3	Manfaat Monitoring.....	16
2.8.2	Definisi Evaluasi.....	16
2.8.2.1	Tujuan Evaluasi .....	17
2.9	Konsep Dasar Progres Pekerjaan Proyek.....	17
2.9.1	Progres Pekerjaan Proyek .....	17
2.9.1.1	Fungsi Progres Pekerjaan Proyek.....	17-18
2.9.1.2	Contoh Progres Pekerjaan Proyek .....	19
2.10	Metode Pengembangan Sistem.....	20
2.10.1	Metode Waterfall .....	20-21
2.11	Konsep Dasar Sistem Berorientasi Objek.....	21-22
2.12	Pemodelan Sistem.....	23

2.12.1	UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	23
2.12.2	Diagram UML.....	24
2.12.2.1	Use Case Diagram .....	25-26
2.12.2.2	Class Diagram .....	26-27
2.12.2.3	Activity Diagram .....	28-29
2.12.2.4	Sequence Diagram.....	30
2.13	Perancangan Basis Data.....	31
2.13.1	Basis Data .....	31
2.13.2	Komponen – komponen dalam Basis Data .....	31-32
2.14	Perangkat Lunak Pendukung .....	33
2.14.1	NetBeans .....	33
2.14.2	PHP (HypertextPreprocessor).....	34
2.14.3	MySql.....	35
2.14.4	XAMPP.....	35-36
2.15	Metode Pengujian Sistem.....	36
2.15.1	Black Box Testing.....	36
2.15.2	White Box Testing.....	36-37
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>		
3.1	Tinjauan Organisasi .....	38
3.1.1	Sejarah Perusahaan .....	38
3.1.2	Visi dan Misi.....	39
3.1.3	Struktur Organisasi .....	40-43
3.2	Analisa Sistem Berjalan.....	44
3.2.1	Prosedur Yang Berjalan .....	44
3.2.2	Rich Picture Sistem Berjalan .....	45
3.2.3	UseCase Diagram Sistem Berjalan .....	46-48
3.2.4	Hubungan Manajemen Proyek Dengan Proses Bisnis Berjalan.....	48-49
3.3	Perancangan Sistem .....	50
3.3.1	Tujuan Perancangan Sistem .....	50
3.3.2	Prosedur Yang Berjalan .....	50

3.4	Perancangan Sistem Yang Diusulkan .....	51
3.4.1	Prosedur Sistem Usulan .....	51
3.4.2	Rich Picture Sistem Usulan.....	52
3.4.3	Use Case Diagram Usulan .....	53-58
3.4.4	Activity Diagram.....	59
3.4.4.1	Activity Diagram Login.....	59-60
3.4.4.2	Activity Diagram Mengelola Data Client.....	60-61
3.4.4.3	Activity Diagram Admin Project Mengelola Data Project.....	62-63
3.4.4.4	Activity Diagram Mengelola RAB.....	64-65
3.4.4.5	Activity Diagram Project Manager Mengelola Timeline RAB.....	66-67
3.4.4.6	Activity Diagram Project Manager Mengelola Progress RAB.....	67-68
3.4.4.7	Activity Diagram Admin Project View Timeline RAB .....	69-70
3.4.4.8	Activity Diagram Admin Project View Progress RAB.....	71-72
3.4.4.9	Activity Diagram Client View Timeline RAB.....	72-73
3.4.4.10	Activity Diagram Client View Progress RAB.....	74-75
3.4.5	Sequence Diagram .....	76
3.4.5.1	Sequence Diagram Login .....	76
3.4.5.2	Sequence Diagram Mengelola Data Client.....	77
3.4.5.3	Sequence Diagram Admin Project Mengelola Data Project.....	78
3.4.5.4	Sequence Diagram Mengelola RAB.....	79
3.4.5.5	Sequence Diagram Project Manager Mengelola Timeline RAB.....	80
3.4.5.6	Sequence Diagram Project Manager Mengelola Progress RAB .....	81
3.4.5.7	Sequence Diagram Admin Project View Timeline RAB .....	82
3.4.5.8	Sequence Diagram Admin Project View Progress RAB.....	83
3.4.5.9	Sequence Diagram Client View Timeline RAB.....	84
3.4.5.10	Sequence Diagram Client View Progress RAB.....	85
3.4.6	Class Diagram .....	86
3.4.7	Struktur Basis Data .....	87
3.4.7.1	Tabel User .....	87
3.4.7.2	Tabel Client .....	87
3.4.7.4	Tabel Password Resets .....	88

3.4.7.5	Tabel Project.....	88
3.4.7.6	Tabel RAB.....	89
3.4.7.7	Tabel Rab_Detail.....	89-90
3.4.7.8	Tabel Rab_Progress.....	90
3.5	Perancangan Tampilan Layar.....	91
3.5.1	Rancangan Halaman Log In.....	91
3.5.2	Rancangan Halaman Utama.....	92
3.5.3	Rancangan Halaman Client.....	93
3.5.4	Rancangan Halaman Project.....	94
3.5.4.1	Rancangan Halaman List Project.....	94
3.5.4.2	Rancangan Halaman Create Project.....	95
3.5.5	Rancangan Halaman RAB.....	96
3.5.5.1	Rancangan Halaman Create RAB.....	96
3.5.5.2	Rancangan Halaman List RAB.....	97
3.5.5.3	Rancangan Halaman Timeline RAB.....	98
3.5.5.4	Rancangan Halaman Progress RAB.....	99
3.5.5.5	Rancangan Halaman Detail Progress RAB.....	100
3.5.6	Rancangan Halaman Client.....	101
3.5.6.1	Rancangan Halaman Home Client.....	101
3.5.6.2	Rancangan Halaman List Project Client.....	101
3.5.6.3	Rancangan Halaman View Timeline RAB.....	102
3.5.6.4	Rancangan Halaman View Progress RAB.....	102

#### BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1	Implementasi Sistem.....	103
4.2	Perangkat Keras.....	103
4.3	Perangkat Lunak.....	104
4.4	Implementasi Basis Data.....	104
4.4.1	Tabel Client.....	105
4.4.2	Tabel Password Reset.....	105
4.4.3	Tabel Project.....	106
4.4.4	Tabel RAB.....	106

4.4.5	Tabel RAB Detail.....	107
4.4.6	Tabel RAB Progress.....	107
4.4.7	Tabel User.....	108
4.5	Implementasi Antar Muka .....	109
4.5.1	Tampilan Halaman Login .....	109
4.5.2	Tampilan Halaman Home Admin Project.....	110
4.5.3	Tampilan Halaman Home Project Manager.....	110
4.5.4	Tampilan Halaman Home Client .....	111
4.5.5	Tampilan Halaman Admin Project Melihat Client .....	111
4.5.6	Tampilan Halaman Data Project .....	112
4.5.6.1	Tampilan Halaman Create Data Project .....	112
4.5.6.2	Tampilan Halaman List Data Project .....	112
4.5.7	Tampilan Halaman RAB.....	113
4.5.7.1	Tampilan Halaman Create RAB.....	113
4.5.7.1	Tampilan Halaman List RAB.....	113
4.5.7.1	Tampilan Halaman Melihat RAB.....	114
4.5.7.1	Tampilan Halaman Timeline RAB.....	114
4.5.7.1	Tampilan Halaman Progress RAB .....	115
4.5.7.1	Tampilan Halaman Detail Progress RAB.....	115
4.5.8	Tampilan Halaman List Project Client.....	116
4.5.9	Tampilan Halaman View Timeline.....	116
4.5.10	Tampilan Halaman List View Progress .....	117
4.6	Metode Pengujian .....	118
4.7	Skenario Pengujian .....	118-121
4.8	Analisa Hasil Pengujian.....	122
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
5.1	Kesimpulan .....	123
5.2	Saran .....	123
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tabel 2.1 Notasi Use Case Diagram.....	25-26
Tabel 2. Tabel 2.2 Notasi Class Diagram .....	27
Tabel 3. Tabel 2.3 Notasi Activity Diagram .....	29
Tabel 4. Tabel 2.4 Notasi Sequence Diagram .....	30
Tabel 5. Tabel 3.1 Skenario Use Case Diagram Diagram Mengelola Data Client.....	46
Tabel 6. Tabel 3.2 Skenario Use Case Diagram Mengelola Rencana Jadwal Pekerjaan Proyek .....	47
Tabel 7. Tabel 3.3 Skenario Use Case Diagram Mengelola Progress RAB Proyek.....	47
Tabel 8. Tabel 3.4 Skenario Use Case Diagram Laporan Progress RAB Proyek.....	49
Tabel 9. Tabel 3.5 Skenario Use Case Diagram Login .....	54
Tabel 10. Tabel 3.6 Skenario Use Case Diagram Mengelola Data Client .....	54
Tabel 11. Tabel 3.7 Skenario Use Case Diagram Admin Mengelola Data Project.....	54-55
Tabel 12. Tabel 3.8 Skenario Use Case Diagram Mengelola RAB .....	55
Tabel 13. Tabel 3.9 Skenario Use Case Diagram Project Manager Mengelola Timeline RAB .....	55-56
Tabel 14. Tabel 3.10 Skenario Use Case Diagram Project Manager Mengelola Progress RAB .....	56
Tabel 15. Tabel 3.11 Skenario Use Case Diagram Admin Project View Timeline RAB.....	56
Tabel 16. Tabel 3.12 Skenario Use Case Diagram Admin Project View Progress RAB.....	57
Tabel 17. Tabel 3.13 Skenario Use Case Diagram Client View Timeline RAB .....	57
Tabel 18. Tabel 3.14 Skenario Use Case Diagram Client View Progress RAB .....	58
Tabel 19. Tabel 3.15 Skenario Activity Diagram Login .....	59
Tabel 20. Tabel 3.16 Skenario Activity Diagram Mengolah Data Client .....	61
Tabel 21. Tabel 3.17 Skenario Activity Diagram Admin Project Mengelola Data Project.....	63
Tabel 22. Tabel 3.18 Skenario Activity Diagram Mengelola RAB.....	65
Tabel 23. Tabel 3.19 Skenario Activity Diagram Project Manager Mengelola Timeline RAB .....	66-67
Tabel 24. Tabel 3.20 Skenario Activity Diagram Project Manager Mengelola Progress RAB	68
Tabel 25. Tabel 3.21 Skenario Activity Diagram Admin Project View Timeline RAB .....	70
Tabel 26. Tabel 3.22 Skenario Activity Diagram Admin Project View Progress RAB .....	71-72
Tabel 27. Tabel 3.23 Skenario Activity Diagram Client View Timeline RAB.....	73
Tabel 28. Tabel 3.24 Skenario Activity Diagram Client View Progress RAB.....	75
Tabel 29. Tabel 3.25 Skenario Sequence Diagram Login .....	76
Tabel 30. Tabel 3.26 Skenario Sequence Diagram Mengelola Data Client.....	77
Tabel 31. Tabel 3.27 Skenario Sequence Diagram Admin Project Mengelola Data Project ...	78
Tabel 32. Tabel 3.28 Skenario Sequence Diagram Mengelola RAB .....	79

Tabel 33. Tabel 3.29 Skenario Sequence Diagram Project Manager Mengelola Timeline RAB .....	80
Tabel 34. Tabel 3.30 Tabel 37. Tabel 3.33 Skenario Sequence Diagram Project Manager Mengelola Progress RAB .....	81
Tabel 35. Tabel 3.31 Skenario Sequence Diagram Admin ProjeK View Timeline RAB .....	82
Tabel 36. Tabel 3.32 Skenario Sequence Diagram Admin Project View Progress RAB.....	83
Tabel 37. Tabel 3.33 Skenario Sequence Diagram Client View Timeline RAB .....	84
Tabel 38. Tabel 3.34 Skenario Sequence Diagram Client View Progress RAB .....	85
Tabel 39. Tabel 3.35 Tabel User .....	87
Tabel 40. Tabel 3.36 Tabel Client .....	87
Tabel 41. Tabel 3.37 Tabel Password Resets .....	88
Tabel 42. Tabel 3.38 Tabel Project.....	88
Tabel 43. Tabel 3.39 Tabel RAB.....	89
Tabel 44. Tabel 3.40 Tabel rab_detail.....	89
Tabel 45. Tabel 3.41 Tabel rab_progress.....	90
Tabel 46. Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian .....	118-121



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Gambar 2.1 Contoh progres pekerjaan proyek.....	19
Gambar 2. Gambar 2.2 Tahapan Metode Waterfall (Sommerfille, 2010) .....	20
Gambar 3. Gambar 2.3 Kategori diagram UML .....	24
Gambar 4. Gambar 3.1 Struktur organisasi .....	40
Gambar 5. Gambar 3.2 Rich Picture Sistem Berjalan.....	45
Gambar 6. Gambar 3.3 Use Case Sistem Berjalan .....	46
Gambar 7. Gambar 3.4 Rich Picture Sistem Usulan.....	52
Gambar 8. Gambar 3.5 Use Case Diagram Sistem Usulan .....	53
Gambar 9. Gambar 3.6 Activity Diagram Login.....	59
Gambar 10. Gambar 3.7 Activity Diagram Mengelola Data Client .....	60
Gambar 11. Gambar 3.8 Activity Diagram Admin Project Mengelola Data Project .....	62
Gambar 12. Gambar 3.9 Activity Diagram Mengelola RAB .....	64
Gambar 13. Gambar 3.10 Activity Diagram Project Manager Mengelola Timeline RAB.....	66
Gambar 14. Gambar 3.11 Activity Diagram Project Manager Mengelola Progress RAB.....	67
Gambar 15. Gambar 3.12 Activity Diagram Admin Project View Timeline RAB.....	69
Gambar 16. Gambar 3.13 Activity Diagram Admin Project View Progress RAB.....	71
Gambar 17. Gambar 3.14 Activity Diagram Client View Timeline RAB.....	72
Gambar 18. Gambar 3.15 Activity Diagram Client View Progress RAB.....	74
Gambar 19. Gambar 3.16 Sequence Diagram Login.....	76
Gambar 20. Gambar 3.17 Sequence Diagram Mengelola Data Client.....	77
Gambar 21. Gambar 3.18 Sequence Diagram Admin Project Mengelola Data Project.....	78
Gambar 22. Gambar 3.19 Sequence Diagram Mengelola RAB.....	79
Gambar 23. Gambar 3.20 Sequence Diagram Project Manager Mengelola Timeline RAB ....	80
Gambar 24. Gambar 3.21 Sequence Diagram Project Manager Mengelola Progress RAB ....	81
Gambar 25. Gambar 3.22 Sequence Diagram Admin Project View Timeline RAB .....	82
Gambar 26. Gambar 3.23 Sequence Diagram Admin Project View Progress RAB .....	83
Gambar 27. Gambar 3.24 Sequence Diagram Client View Timeline RAB.....	84
Gambar 28. Gambar 3.25 Sequence Diagram Client View Progress RAB.....	85
Gambar 29. Gambar 3.26 Class Diagram .....	86
Gambar 30. Gambar 3.27 Rancangan Halaman Log In .....	91
Gambar 31. Gambar 3.28 Rancangan Halaman Utama .....	92
Gambar 32. Gambar 3.29 Rancangan Halaman Client .....	93
Gambar 33. Gambar 3.30 Rancangan Halaman List Project.....	94
Gambar 34. Gambar 3.31 Rancangan Halaman Create Project.....	95
Gambar 35. Gambar 3.32 Rancangan Halaman Create RAB.....	96
Gambar 36. Gambar 3.33 Rancangan Halaman List RAB.....	97



Gambar 37. Gambar 3.34 Rancangan Halaman Timeline RAB .....	98
Gambar 38. Gambar 3.35 Rancangan Halaman Progress RAB .....	99
Gambar 39. Gambar 3.36 Rancangan Halaman Detail Progress RAB .....	100
Gambar 40. Gambar 3.37 Rancangan Halaman Home Client.....	101
Gambar 41. Gambar 3.38 Rancangan Halaman List Project Client.....	101
Gambar 42. Gambar 3.39 Rancangan Halaman View Timeline RAB .....	102
Gambar 43. Gambar 3.40 Rancangan Halaman View Progress RAB .....	102
Gambar 44. Gambar 4.1 Database Aplikasi Monitoring Project Contractor Berbasis Web Pada PT Alexander Karya Utama .....	104
Gambar 45. Gambar 4.2 Table Client.....	105
Gambar 46. Gambar 4.3 Table Password Reset.....	105
Gambar 47. Gambar 4.4 Table Project .....	106
Gambar 48. Gambar 4.5 Table RAB .....	106
Gambar 49. Gambar 4.6 Table RAB Detail.....	107
Gambar 50. Gambar 4.7 Table RAB Progress.....	107
Gambar 51. Gambar 4.8 Table User .....	108
Gambar 52. Gambar 4.9 Tampilan Halaman Login.....	109
Gambar 53. Gambar 4.10 Tampilan Halaman Home Admin Project.....	110
Gambar 54. Gambar 4.11 Tampilan Halaman Home Project Manager .....	110
Gambar 55. Gambar 4.12 Tampilan Halaman Home Client.....	111
Gambar 56. Gambar 4.13 Tampilan Halaman Admin Project Melihat Client.....	111
Gambar 57. Gambar 4.14 Tampilan Halaman Create Data Project.....	112
Gambar 58. Gambar 4.15 Tampilan Halaman List Project.....	112
Gambar 59. Gambar 4.16 Tampilan Halaman Create RAB .....	113
Gambar 60. Gambar 4.17 Tampilan Halaman List RAB.....	113
Gambar 61. Gambar 4.19 Tampilan Halaman Melihat RAB .....	114
Gambar 62. Gambar 4.20 Tampilan Halaman Timeline RAB .....	114
Gambar 63. Gambar 4.21 Tampilan Halaman Progress RAB .....	115
Gambar 64. Gambar 4.22 Tampilan Halaman Detail Progress RAB.....	115
Gambar 65. Gambar 4.23 Tampilan Halaman List Project Client .....	116
Gambar 66. Gambar 4.24 Tampilan Halaman View Timeline.....	116
Gambar 67. Gambar 4.25 Tampilan Halaman View Progress.....	117