



**SISTEM INFORMASI MONITORING PELAKSANAAN
PROYEK KONTRAKTOR (STUDI KASUS : PT GRAHA
ADHISTANA)**

MAYA ROSPITA RAHAYU

41811010100

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



**SISTEM INFORMASI MONITORING PELAKSANAAN
PROYEK KONTRAKTOR (STUDI KASUS : PT GRAHA
ADHISTANA)**

Laporan Tugas Akhir

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

Oleh:

MAYA ROSPITA RAHAYU

41811010100

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41811010100

Nama : Maya Rospita Rahayu

Judul Skripsi : Sistem Informasi *Monitoring* Pelaksanaan Proyek Kontraktor (Studi Kasus : PT Graha Adhistana) Berbasis Web

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

Jakarta, 9 Juli 2015



Maya Rospita Rahayu

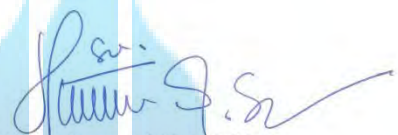
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41811010100
Nama : Maya Rospita Rahayu
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi *Monitoring* Pelaksanaan Proyek Konstruksi (Studi Kasus :
PT Graha Adhistana) Berbasis Web

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 9 Juli 2015



Sulis Sandiwarno, S.Kom, MKom

Dosen Pembimbing

Mengetahui,



Bagus Priambodo, ST., M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSi

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas Rahmat dan Ridhon-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini yang berjudul “Sistem Informasi Monitoring Pelaksanaan Proyek Kontraktor (Studi Kasus : PT Graha Adhistana)”. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu pada Fakultas Ilmu Komputer, Jurusan Sistem Informasi, Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari, dalam penyusunan skripsi ini banyak menghadapi kendala. Sehingga tanpa adanya bantuan, dukungan dan do’a dari semua pihak skripsi ini tidak akan berjalan tepat waktu. Maka pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Sulis Sandiwarno,S.Kom.,M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukannya serta dukungan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada keluarga, khususnya untuk Kedua Orang Tua, Adik, Uwa Ijong dan Ambu yang telah tanpa henti memberikan do’a dan dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan 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. Bapak Wachu Hari Haji,S.Kom.,MM selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan akademik kepada saya selama mengikuti perkuliahan.
6. Bapak Lyngga Miraldi Efendy selaku salah satu pelaksana proyek pada PT Graha Adhistana yang telah menjadi narasumber penulis untuk mendapatkan informasi mengenai skripsi ini.
7. Lina Septiwulandari, Luciana, dan Fuadayang telah memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACTION.....	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar belakang.....	2
1. 2. Rumusan Masalah.....	2
1. 3. Batasan Masalah	3
1. 4. Tujuan dan Manfaat	3
1. 5. Metodologi Penelitian.....	4
1.5. 1. Metodologi pengumpulan Data.....	4
1.5. 2. Metodologi Perancangan Sistem.....	4
1. 6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2. 1. Konsep Dasar Sistem	7
2. 2 Karakteristik Sistem.....	7
2. 3. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3 1. Informasi Berdasarkan Persyaratan.....	9
2.3 2. Kualitas Informasi.....	10
2. 4. Pengertian Sistem Infomasi	11

2. 5. Pengembangan Sistem	11
2. 6. Siklus Hidup Dan Proses Perangkat Lunak	12
2. 7. Model Waterfall	12
2. 8. Analisa dan Desain Beroirentasi Objek	14
2. 9. Tipe-tipe diagram UML	15
2.9. 1. Use case <i>diagram</i>	15
2.9. 2. <i>Activity diagram</i>	18
2.9. 3. <i>Sequence diagram</i>	20
2.9. 4. <i>Class diagram</i>	24
2. 10. Pengujian Perangkat Lunak	26
2.10. 1. White Box Testing	27
2.10. 2. Black Box Testing	27
2. 11. Konsep Basis Data	28
2. 12. Pengertian Database Management Sistem (DBMS)	28
2. 13. Fasilitas DBMS	28
2. 14. Manajemen	30
2. 15. Tujuan Manajemen	30
2. 16. Unsur-unsur Manajemen	31
2. 17. Proyek	32
2. 18. Manajemen Proyek	33
2. 19. Proyek Konstruksi	33
2. 20. Stakeholder Proyek Konstruksi	35
2. 21. Pelaksana Konstruksi	37
2. 22. Jaringan Internet	37
2. 23. Teknologi Web	37
2. 24. Perangkat Lunak Pendukung	38
2.24. 1. PHP	38
2.24.2. XAMPP	38
2.24.3. MySQL	38
2.24.4. Adobe Dreamweaver CS5	39

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	40
3. 1. Profil PT. Graha Adhistana	40
3. 2. Struktur Perusahaan	41
3. 3. Analisa Sistem Berjalan	42
3.3. 1. Use case Sistem Berjalan	43
3.3. 2 Activity <i>Diagram</i> Sistem Berjalan	47
3.3. 3 Identifikasi Permasalahan	47
3.3. 4 Pemecahan Masalah	48
3. 4. Analisis Sistem Usulan	48
3. 5 Use case diagram Sistem Usulan	49
3. 6. Activity diagram Sistem Usulan	53
A. <i>Activity diagram Login</i>	53
B. <i>Activity diagram Memasukan Data Proyek</i>	54
C. <i>Activity diagram Kelola Data Admin</i>	56
D. <i>Activity diagram Kelola Data Manajer Proyek</i>	58
E. <i>Activity diagram Kelola Data Pelaksana</i>	60
F. <i>Activity diagram Kelola Data Proyek</i>	62
G. <i>Activity Diagram Kelola Data Client</i>	64
H. <i>Activity diagram Client Melihat Data Proyek</i>	66
I. <i>Activity diagram Manajer Proyek Melihat Data Proyek</i>	66
J. <i>Activity diagram Menerima Laporan</i>	67
3. 7. Sequence Diagram Sistem Usulan	68
A. <i>Sequence Diagram Login</i>	68
B. <i>Sequence Diagram Memasukan Data Proyek</i>	69
C. <i>Sequence Diagram Kelola Data Admin</i>	70
D. <i>Sequence Diagram Kelola Data Manajer Proyek</i>	71
E. <i>Sequence Diagram Kelola Data Pelaksana</i>	72
F. <i>Sequence Diagram Kelola Data Client</i>	73
G. <i>Sequence Diagram Kelola Data Proyek</i>	74
H. <i>Sequence Diagram Client Melihat Data Proyek</i>	75
I. <i>Sequence Diagram Manajer Proyek Melihat Data Proyek</i>	75

J. <i>Sequance Diagram</i> Menerima Laporan	76
3. 8. Class Diagram	77
1. Tabel Admin	78
2. Tabel Pelaksana	79
3. Tabel Manajer Proyek	80
4. Tabel <i>Client</i>	81
5. Tabel Proyek	82
6. Tabel Rinci Proyek1	83
7. Tabel Rinci Proyek	84
8. Tabel <i>Login</i>	85
3. 9. Rancang Tampilan Layar	86
A. Rancang Layar Form <i>Login</i>	86
B. Rancang Layar Menu Utama Pelaksana	87
C. Rancang Layar Menu Memasukan Data Proyek	87
D. Rancang Layar Menu Utama Admin	90
E. Rancang Layar Menu Kelola Data Admin	91
F. Rancang Layar Menu Kelola Data Pelaksana	93
G. Rancang Menu Layar Memasukan Data Manajer Proyek	95
H. Rancang Menu Layar Memasukan Data <i>Client</i>	98
I. Rancang Layar Menu Memasukan Proyek	100
J. Rancang Layar Menu Utama Manajer Proyek	103
K. Rancang Layar Menu Menerima Lapoan Pelaksana	104
L. Rancangan Layar Menu Menerima Laporan <i>Client</i>	105
M. Rancang Layat Menu Menerima Laporan Proyek	107
N. Rancang Layar Menu Utama <i>Client</i>	108
O. Rancang Layar Menu <i>Client</i> Lihat Proyek	109
P. Rancang Layar Menu <i>Client</i> Visi Misi	109
Q. Rancang Layar <i>Client</i> Menu Kontak Kami	110

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 111

4. 1. Implementasi Sistem	111
4. 2. Implementasi Basis Data.....	112
1. Tampilan Pembuatan <i>Database</i>	112
2. Tampilan <i>Database</i> Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Pelaksanaan Proyek Pada PT Graha Adhistana.....	113
3. Tampilan Tabel Admin Pada graha_adhistana	113
4. Tampilan Tabel Pelaksana Pada graha_adhistana.....	113
5. Tampilan Tabel Manajer Pada graha_adhistana	114
6. Tampilan Tabel <i>Client</i> Pada graha_adhistana.....	114
7. Tampilan Tabel Proyek Pada graha_adhistana	114
8. Tampilan Tabel Rincian Proyek1 Pada graha_adhistana.....	115
9. Tampilan Table Rinci Proyek2 Pada graha_adhistana.....	115
10. Tampilan Tabel <i>Login</i> Pada graha_adhistana	115
4. 3. Implementasi Program	115
1. Tampilan Layar <i>Login</i>	116
2. Tampilan Layar Menu Beranda Admin	117
3. Tampilan Layar Menu Kelola Data Admin	117
4. Tampilan Layar Kelola Menu Data Pelaksana.....	118
5. Tampilan Layar Menu Kelola Data Manajer Proyek.....	118
6. Tampilan Layar Menu Kelola Data <i>Client</i>	119
7. Tampilan Layar Menu Kelola Data Proyek	119
8. Tampilan Layar Link Rincian Data Proyek	120
9. Tampilan Layar Menu Kelola Data <i>User</i>	120
10. Tampilan Layar Menu Beranda Pelaksana	121
11. Tampilan Layar Link Rinci Proyek	121
12. Tampilan Layar Menu Proyek	122
13. Tampilan Layar Masukan Data Rinci Proyek.....	122
14. Tampilan Layar Beranda Manajer Proyek	123
15. Tampilan Layar Menu Laporan Pelaksana	123
16. Tampilan Layar Cetak Laporan Pelaksana	124

17.	Tampilan Layar Laporan <i>Client</i>	124
18.	Tampilan Layar Menu Laporan Proyek	125
19.	Tampilan Layar Menu Beranda <i>Client</i>	125
20.	Tampilan Layar <i>Client</i> Menu Proyek.....	126
21.	Tampilan Layar <i>Progress</i> Proyek	126
4. 4.	Metode Pengujian	127
4. 5.	Skenario Pengujian Sistem.....	127
4. 6.	Analisa Hasil Pengujian.....	130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		133
5. 1	Kesimpulan	133
5. 2	Saran	134

Daftar Pustaka

LAMPIRAN



DAFAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Informasi	9
Gambar 2. 2 Ilustrasi Model Waterfall	12
Gambar 2. 3 <i>Diagram</i> UML	15
Gambar 2. 4 Contoh Penggunaan Use case <i>diagram</i>	18
Gambar 2. 5 Contoh Penggunaan <i>Activity diagram</i>	20
Gambar 2. 6 Contoh Penggunaan <i>Sequence diagram</i>	23
Gambar 2. 7 Contoh Penggunaan <i>Class diagram</i>	25
Gambar 2. 8 Pengujian Perangkat Lunak	26
Gambar 2. 9 Proses Manajemen	30
Gambar 3. 1 Struktur Perusahaan.....	41
Gambar 3. 2 Use case <i>diagram</i> Sistem Berjalan.....	43
Gambar 3. 3 <i>Activity diagram</i> Sistem Berjalan.....	47
Gambar 3. 4 Use case <i>diagram</i> Sistem Usulan.....	49
Gambar 3. 5 <i>Activity diagram</i> Login	53
Gambar 3. 6 <i>Activity diagram</i> Memasukan Data Proyek.....	54
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> Kelola Data Admin.....	56
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> Kelola Data Manajer Proyek.....	58
Gambar 3. 9 <i>Activity diagram</i> Kelola Data Pelaksana	60
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> Kelola Data Proyek.....	62
Gambar 3. 11 <i>Activity diagram</i> Kelola Data Client.....	64
Gambar 3. 12 <i>Activity diagram</i> Client Melihat Data Proyek	66
Gambar 3. 13 <i>Activity diagram</i> Manajer Proyek Melihat Data Proyek	66
Gambar 3. 14 <i>Activity diagram</i> Menerima Laporan	67
Gambar 3. 15 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	68
Gambar 3. 16 <i>Sequence Diagram</i> Memasukan Data Proyek	69
Gambar 3. 17 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Admin.....	70
Gambar 3. 18 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Manajer Proyek	71
Gambar 3. 19 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pelaksana	72
Gambar 3. 20 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Client.....	73
Gambar 3. 21 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Proyek	74
Gambar 3. 22 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Proyek	75

Gambar 3. 23 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Proyek	75
Gambar 3. 24 <i>Sequence Diagram</i> Menerima Laporan	76
Gambar 3. 25 <i>Class Diagram</i>	77
Gambar 3. 26 Rancang Layar Form <i>Login</i>	86
Gambar 3. 27 Rancang Layar Menu Utama Pelaksana	87
Gambar 3. 28 Rancang Layar Menu Memasukan Data Proyek	87
Gambar 3. 29 Rancang Layar Menu Utama Admin	90
Gambar 3. 30 Rancang Layar Menu Memasukan Data Admin	91
Gambar 3. 31 Rancang Layar Menu Memasukan Data Pelaksana	93
Gambar 3. 32 Rancang Layar Menu Memasukan Data Manajer Proyek	95
Gambar 3. 33 Rancang Layar Menu Memasukan Data <i>Client</i>	98
Gambar 3. 34 Rancang Layar Menu Memasukan Data Proyek	100
Gambar 3. 35 Menu Layar Menu Utama Manajer Proyek	103
Gambar 3. 36 Menu Layar Menerima Laporan Pelaksana	104
Gambar 3. 37 Layar Menu Menerima Laporan <i>Client</i>	105
Gambar 3. 38 Menu Layar Menerima Laporan Proyek	107
Gambar 3. 39 Menu Layar Menu Utama <i>Client</i>	108
Gambar 3. 40 Menu Layar Lihat Proyek	109
Gambar 3. 41 Menu Layar <i>Client</i> Visi Misi	109
Gambar 3. 42 Rancang Layar <i>Client</i> Menu Kontak Kami	110
Gambar 4. 1. Tampilan XAMPP <i>localhost</i>	112
Gambar 4. 2. Tampilan Pembuatan <i>Database</i>	112
Gambar 4. 3. Tampilan <i>Database</i> Sistem Informasi <i>Monitoring</i> Pelaksanaan Proyek Pada Pada Pt Graha Adhistana	113
Gambar 4. 4. Tampilan Tbl_Admin Pada graha_adhistana	113
Gambar 4. 5. Tampilan tbl_pelaksana pada graha_adhistana	113
Gambar 4. 6. Tampilan tbl_manajer Pada graha_adhistana	114
Gambar 4. 7. Tampilan tbl_client Pada graha_adhistana	114
Gambar 4. 8. Tampilan tbl_proyek Pada db_graha	114
Gambar 4. 9. Tampilan tbl_rinci_proyek1 Pada graha_adhistana	115
Gambar 4. 10. Tampilan tbl_rinci_proyek2 pada graha_adhistana	115
Gambar 4. 11. Tampilan tbl_login Pada graha_adhistana	115
Gambar 4. 12. Tampilan Form <i>Login</i> Pada Sistem	116
Gambar 4. 13. Tampilan Layar Menu Beranda Admin	117
Gambar 4. 14. Tampilan Layar Menu Kelola Data Admin	117
Gambar 4. 15. Tampilan Layar Kelola Data Pelaksana	118

Gambar 4. 16. Tampilan Layar Menu Kelola Data Manajer Proyek.....	118
Gambar 4. 17. Tampilan Layar Menu Kelola Data <i>Client</i>	119
Gambar 4. 18. Tampilan Layar Menu Kelola Data Proyek.....	119
Gambar 4. 19. Tampilan Layar Link Rinci Data Proyek	120
Gambar 4. 20. Tampilan Layar Menu Kelola Data <i>User</i>	120
Gambar 4. 21. Tampilan Layar Menu Beranda Pelaksana	121
Gambar 4. 22. Tampilan Layar Rinci Proyek.....	121
Gambar 4. 23. Tampilan Layar Menu Proyek	122
Gambar 4. 24. Tampilan Layar Mauksan Rinci Proyek.....	122
Gambar 4. 25. Tampilan Layar Beranda Manajer Proyek	123
Gambar 4. 26. Tampilan Layar Laporrnan Pelaksana	123
Gambar 4. 27. Tampilan Layar Cetak Laoran Pelaksana	124
Gambar 4. 28. Tampilan Layar Laporan <i>Client</i>	124
Gambar 4. 29. Tampilan Layar Menu Laporan Proyek	125
Gambar 4. 30. Menu Beranda <i>Client</i>	125
Gambar 4. 31. Tampilan Layar Menu Proyek	126
Gambar 4. 32. Tampilan Layar <i>Progress</i> Proyek.....	126

DAFAR TABEL

Tabel 2. 1 Use case <i>diagram</i>	17
Tabel 2. 2 Activity <i>diagram</i>	19
Tabel 2. 3 Sequence <i>diagram</i>	21
Tabel 2. 4 Class <i>diagram</i>	24
Tabel 3. 1 Deskripsi Use case Sistem Berjalan Melaksanakan Pekerjaan Lapangan	44
Tabel 3. 2 Deskripsi Use case Sistem Berjalan Menginformasikan Keadaan Lapangan	44
Tabel 3. 3 Deskripsi Use case Memasukan Data Lapangan.....	45
Tabel 3. 4 Deskripsi Use Case Sistem Berjalan Membuat Laporan Pelaksanaan Proyek	45
Tabel 3. 5 Deskripsi Use case Sistem Berjalan Melihat Informasi Keadaan Lapangan	46
Tabel 3. 6 Deskripsi Use case Sistem Berjalan Menerima Laporan.....	46
Tabel 3. 7 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Sistem Usulan Kelola Data Proyek.....	49
Tabel 3. 8 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Usulan Kelola Data Admin.....	50
Tabel 3. 9 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Usulan Kelola Data Proyek	50
Tabel 3. 10 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Usulan Kelola Data Manajer Proyek	50
Tabel 3. 11 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Kelola Data Pelaksana	51
Tabel 3. 12 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Usulan Kelola Data Client	51
Tabel 3. 13 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Client Lihat Data Proyek.....	51
Tabel 3. 14 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Manajer Proyek Lihat Data Proyek.....	52
Tabel 3. 15 Deskripsi Use case <i>diagram</i> Usulan Menerima Laporan	52
Tabel 3. 16 Keterangan Activity <i>diagram</i> Login.....	53
Tabel 3. 17 Keterangan Activity <i>diagram</i> Memasukan Data Proyek	55
Tabel 3. 18 Keterangan Activity <i>diagram</i> Kelola Data Admin	57
Tabel 3. 19 Keterangan Activity <i>diagram</i> Kelola Data Manajer Proyek	59
Tabel 3. 20 Keterangan Activity <i>diagram</i> Kelola Data Pelaksana	61
Tabel 3. 21 Keterangan Activity <i>diagram</i> Kelola Data Proyek.....	63
Tabel 3. 22 Keterangan Activity <i>diagram</i> Kelola Data Client	65
Tabel 3. 23 Keterangan Activity <i>diagram</i> Client Melihat Data Proyek.....	66
Tabel 3. 24 Keterangan Activity <i>diagram</i> Manajer Proyek Melihat Data Proyek.....	67
Tabel 3. 25 Keterangan Activity <i>diagram</i> Menerima Laporan.....	67
Tabel 3. 26 Sequence <i>Diagram</i> Login	68

Tabel 3. 27 <i>Sequence Diagram</i> Memasukan Data Proyek.....	69
Tabel 3. 28 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Admin	70
Tabel 3. 29 Keterangan <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Manajer Proyek.....	71
Tabel 3. 30 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Pelaksana.....	72
Tabel 3. 31 <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data <i>Client</i>	73
Tabel 3. 32 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Proyek.....	74
Tabel 3. 33 <i>Sequence Diagram</i> Kelola Data Proyek.....	75
Tabel 3. 34 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Proyek.....	76
Tabel 3. 35 <i>Sequence Diagram</i> Menerima Laporan.....	76
Tabel 3. 36 Struktur Tabel Admin	78
Tabel 3. 37 Struktur Tabel Pelaksana.....	79
Tabel 3. 38 Struktur Tabel Manajer Proyek.....	80
Tabel 3. 39 Struktur Tabel <i>Client</i>	81
Tabel 3. 40 Struktur Tabel Proyek.....	82
Tabel 3. 41 Struktur Tabel Data Rinci Proyek1.....	83
Tabel 3. 42 Struktur Tabel Data Lapangan	84
Tabel 3. 43 Struktur Tabel <i>Login</i>	85
Tabel 3. 44 Keterangan Rancang Layar Form <i>Login</i>	86
Tabel 3. 45 Keterangan Rancang Layar Menu Utama Pelaksana	87
Tabel 3. 46 Keterangan Rancang Layar Menu Memasukan Data Proyek.....	88
Lanjut Tabel 3. 46	89
Lanjut Tabel 3. 46	90
Tabel 3. 47 Keterangan Rancang Layar Menu Utama Admin	90
Tabel 3. 48 Keterangan Rancang Layar Menu Memasukan Data Admin	91
Lanjut Tabel 3. 48	92
Lanjut Tabel 3. 48	93
Tabel 3. 49 Keterangan Rancang Layar Menu Memasukan Data Pelaksana.....	93
Lanjut Tabel 3. 49	94
Lanjut Tabel 3. 49	95
Tabel 3. 50 Keterangan Rancang Layar Menu Memasukan Data Manajer Proyek	95
Lanjut Tabel 3. 50	96
Lanjut Tabel 3. 50	97
Tabel 3. 51 Keterangan Rancang Layar Menu Memasukan Data <i>Client</i>	98
Lanjut Tabel 3. 51	99
Tabel 3. 52 Keterangan Rancang Layar Memasukan Data Proyek.....	100
Lanjut Tabel 3. 52	101

Lanjut Tabel 3. 52	102
Lanjut Tabel 3. 52	103
Tabel 3. 54 Menu Layar Menerima Laporan Pelaksana.....	104
Lanjut Tabel 3. 54.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 55 Menu Layar Menerima Laporan <i>Client</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 56 Menu Layar Menerima Laporan Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Lanjut Tabel 3. 56.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 57 Keterangan Rancang Layar Menu Utama <i>Client</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 58 Menu Layar Lihat Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 59 Keterangan Rancang Layar <i>Client</i> Menu Visi Misi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 60 Rancang Layar <i>Client</i> Menu Kontak Kami...	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1. Skenario Pengujian	Error! Bookmark not defined.
Lanjut Tabel 4.1	Error! Bookmark not defined.
Lanjut Tabel 4.1	Error! Bookmark not defined.
Lanjut Tabel 4.1	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2. Hasil Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
Lanjut Tabel 4.2	Error! Bookmark not defined.
Lanjut Tabel 4.2	Error! Bookmark not defined.

