RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN METODE COST AND SCHEDULE CONTROL SYSTEM CRITERIA (C/S-CSC) PADA PT. SILKAR NATIONAL KOTA TANGERANG

Skripsi Sarjana ini diajukan sebagai
salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1)
untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik
Universitas Darma Persada

Oleh

Fajar Muhammad Daffa

2019240033

Jurusan Sistem Informasi

Fakultas Teknik

Universitas Darma Persada

Jakarta

2023

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN METODE COST AND SCHEDULE CONTROL SYSTEM CRITERIA (C/S-CSC) PADA PT. SILKAR NATIONAL

Skripsi ini telah **disetujui dan disahkan** serta diizinkan untuk dipresentasikan pada Sidang Tugas Akhir Program Strata Satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi pada Semester Gasal Tahun Ajaran 2022/2023.

DOSEN PEMBIMBING LAPANGAN

Silvana Tumiwa

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI

Mira Febriana S ,S.Kom.,M.CS
NIDN : 0522027902

KETUA PROGRAM STUDI
SISTEM INFORMASI

Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI
NIDN: 0301067502

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Skripsi Sarjana yang berjudul :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN METODE COST AND SCHEDULE CONTROL SYSTEM CRITERIA (C/S-CSC) PADA PT. SILKAR NATIONAL

Merupakan karya ilmiah yang saya susun dibawah bimbingan Mira Febriana Sesunan,S.Kom.,M.CS. Tidak merupakan jiplakan Skripsi Sarjana atau karya orang lain, sebagian atau seluruhnya dan isinya menjadi tanggung jawab saya sendiri. Persyaratan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Jakarta, 8 September 2023

(Fajar Muhammad Daffa)

iii

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

LEMBAR PENGUJI SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama	: Fajar Muhammad Daffa
NIM	: 2019240033
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul Skripsi	: Rancang Bangun Sistem Informasi Pengendalian Biaya Proyek Menggunakan Metode Cost And Schedule Control System Criteria (C/S-CSC) Pada PT. Silkar National

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Strata satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Mira Febriana S, S.Kom, M.Cs (.....)

Penguji I : Eka Yuni Astuty, S.Kom, M.M.S. (.....)

Penguji II : Yahya, S.T., M.Kom (.....)

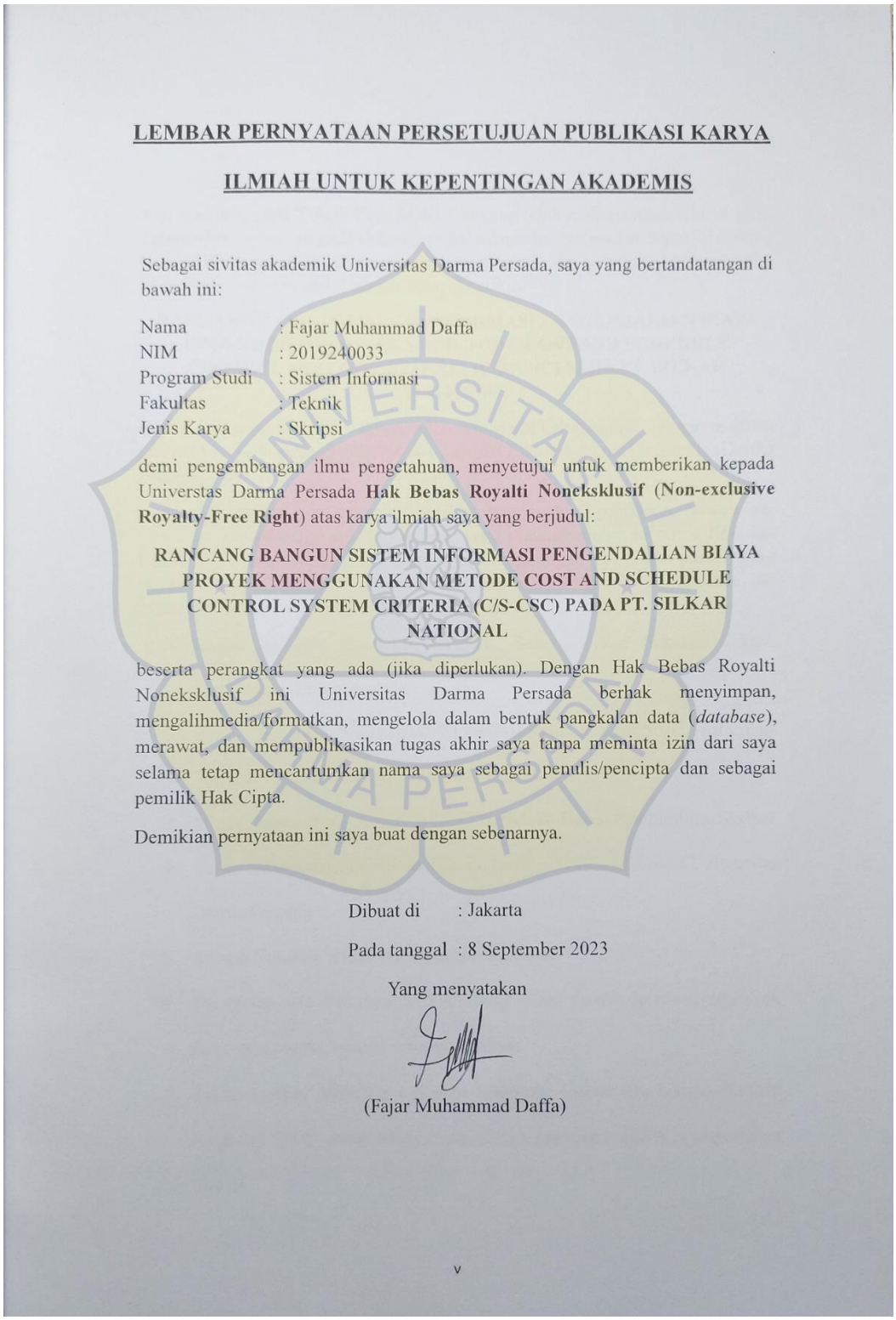
Penguji III : Eva Novianti, S.Kom, M.M.S.I (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 23 Agustus 2023

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA

ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS



LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA

ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama	: Fajar Muhammad Daffa
NIM	: 2019240033
Program Studi	: Sistem Informasi
Fakultas	: Teknik
Jenis Karya	: Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universtas Darma Persada **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (**Non-exclusive Royalty-Free Right**) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN METODE COST AND SCHEDULE CONTROL SYSTEM CRITERIA (C/S-CSC) PADA PT. SILKAR NATIONAL

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Darma Persada berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 8 September 2023

Yang menyatakan

(Fajar Muhammad Daffa)

v

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi yang penulis ambil adalah sebagai berikut :

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN BIAYA PROYEK MENGGUNAKAN METODE COST AND SCHEDULE CONTROL SYSTEM CRITERIA (C/S-CSC) PADA PT. SILKAR NATIONAL

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat salah satu syarat kelulusan pada Program Strata satu (S1) untuk Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, wawancara, observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ade Supriatna, ST.,MT., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Eka Yuni Astuty, S.Kom., MMSI. Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
3. Mira Febriana Sesunan,S.Kom., M.CS, Selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
4. Dosen di lingkungan Fakultas Teknik, Jurusan Sistem Informasi Universitas Darma Persada
5. Silvana Tumiwa selaku pembimbing lapangan
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan moral, materil maupun spiritual
7. Rekan - rekan Mahasiswa Sistem Informasi Universitas Darma Persada Angkatan 2019 yang telah memberikan semangat dalam mengerjakan Skripsi

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

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

Jakarta, 24 Agustus 2023

Fajar Muhammad Daffa

Penulis

ABSTRAK

Proyek merupakan aktifitas yang kompleks yang berlangsung dalam jangka waktu terbatas untuk memenuhi kebutuhan konsumen. Ketika proyek telah mulai berjalan, dilakukan pengendalian proyek guna mengetahui kemajuan progres proyek dan mengetahui biaya saat proses berlangsung. PT. Silkar National merupakan perusahaan yang bergerak dibidang konstruksi, Berdasarkan wawancara yang dilakukan proses pengendalian biaya yang dilakukan terdapat kendala seperti penggunaan biaya yang melebihi rencana anggaran akibat proses pengendalian biaya yang masih belum menggunakan suatu metode yang bisa membantu dalam pengendalian biaya proyek agar biaya yang digunakan tidak melebihi rencana anggaran. Dan pada pembuatan laporan mingguan menggunakan cara manual dengan mengirimkan bon bukti pembelian ke kantor pusat dengan menggunakan ekspedisi yang mana ini membutuhkan waktu dan biaya berlebih pada prosesnya. Berdasarkan permasalahan tersebut peneliti bertujuan untuk menyediakan sistem informasi untuk membantu mengendalikan biaya proyek. Digunakan juga suatu metode yang memadukan biaya dan jadwal untuk membantu dalam mengendalikan biaya. Berdasarkan penelitian tersebut yang berupa sistem pengendalian biaya proyek menggunakan metode C/S(CSC) diharapkan bisa membantu PT. Silkar National dalam mengendalikan biaya proyek dengan memanfaatkan kemajuan teknologi informasi saat ini. Sistem yang dibuat nantinya diharapkan dapat membantu agar tidak melebihi rencana anggaran biaya dan memudahkan dalam proses laporan mingguan.

Kata kunci : C/S-CSC, Pengendalian Biaya, Proyek

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI **2**
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI ..... **iii**
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI ..... **iii**
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
ABSTRAK ..... **viii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xv**
DAFTAR TABEL ..... **xvii**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xviii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Ruang Lingkup 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II LANDASAN TEORI **6**
2.1 Konsep Dasar Sistem 6
2.1.1 Karakteristik Sistem 6
2.1.2 Pengertian Informasi 8
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi 8
2.2 Konsep Dasar Proyek 9
2.2.1 Pengendalian Proyek 9
2.2.2 Manajemen Biaya Proyek 9
2.3 Cost And Schedule Control System Criteria (C/S-CSC) 11
2.3.1 Pengertian Metode Cost And Schedule Control System Criteria (C/S-CSC) 11

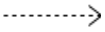
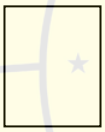
2.3.2 Analisa Indicator Pada Metode Cost And Schedule Control System Criteria (C/S-CSC) 11
2.3.3 Analisa Varians 12
2.3.4 Analisa Indeks Performansi 13
2.3.5 Manfaat Metode Cost And Schedule Control System Criteria (C/S-CSC) 15
2.4 Peralatan Pendukung Sistem 15
2.4.1 Basis Data 15
2.4.2 Entity Relationship Diagram 15
2.4.3 MySQL 15
2.4.4 PHP 16
2.4.5 HTML 16
2.4.6 XAMPP 16
2.4.7 UML (Unified Model Language) 17
2.4.8 Model Diagram UML 17
2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 18
2.5.1 Metode Waterfall 18
2.5.2 Tahapan Metode Waterfall 19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 21
3.1 Kerangka Pemikiran 21
3.2 Teknik Pengumpulan Data 22
3.3 Metodologi Pengembangan Sistem 23
3.3.1 Tahap Analisis Sistem 23
3.3.2 Tahap Desain Sistem 23
3.3.3 Tahap Implementasi Sistem 24
3.3.4 Uji Coba Sistem 24
3.3.5 Maintenance / Pemeliharaan Sistem 24
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian 24
3.5 Alat dan Bahan Penelitian 25
3.5.1 Alat Penelitian 25
3.5.2 Bahan Penelitian 25
BAB IV IDENTIFIKASI ORGANISASI 26

4.1 Tinjauan Organisasi 26
4.1.1 Sejarah Perusahaan 26
4.1.2 Struktur Organisasi dan Fungsi 28
4.2 Analisa sistem 36
4.2.1 *Use Case Diagram* Sistem Yang Berjalan 36
4.2.2 Skenario Sistem Yang Berjalan 37
4.2.3 Activity Diagram Sistem Yang Berjalan 41
4.3 Perancangan Sistem 47
4.3.1 Use case Diagram Sistem Usulan 47
4.3.2 Skenario Sistem Usulan 50
4.3.3 Activity Diagram Sistem Usulan 67
4.3.4 Rancang Masukan 83
4.3.5 Rancang Keluaran 93
4.3.6 Rancangan Basis Data 103
4.3 Implementasi Sistem 107
4.4.1 Proses Login 107
4.4.2 Tampilan Rencana Anggaran 109
4.4.3 Tampilan Permintaan Barang 111
4.4.4 Tampilan Halaman Laporan Mingguan 113
4.4.5 Tampilan Halaman Permintaan Dana 115
4.4.6 Tampilan Halaman Purchase Order 117
4.4.7 Tampilan Halaman Daftar Harga Barang 119
4.4.8 Tampilan Halaman Rencana Anggaran 121
4.4.9 Tampilan Halaman Laporan Mingguan 123
4.4.10 Tampilan Halaman Permintaan Dana 125
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 127
5.1 Tampilan Aplikasi 127
5.1.1 Tampilan Hak Akses Level Logistik 127
5.1.2 Tampilan Hak Akses Level Site Manager 133
5.1.3 Tampilan Hak Akses Level Project Manager 140
5.2 Uji Coba Aplikasi 149
5.2.1 Uji Coba Struktural 149

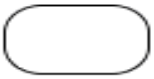
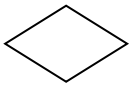
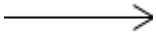
5.2.2 Uji Coba Fungsional 150
5.2.3 Uji Coba Validasi 151
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 152
6.1 Kesimpulan 152
6.2 Saran 152
DAFTAR PUSTAKA 153
SURAT KETERANGAN RISET 154
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 155
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI 156
LEMBAR KONSULTASI SKRIPSI 157
Lampiran Hasil Wawancara 158
Lampiran A. Dokumen Masukan 159
Lampiran B. Dokumen Keluaran 161

DAFTAR SIMBOL

a. Simbol *Use Case Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		*Actor*	*Actor* adalah pengguna sistem. *Actor* tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan *input* atau memberikan *output*, maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai *actor*.
2		*Dependency*	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri *(independent)* akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (*independent*).
3		*Association*	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan *actor* dengan *use case*. Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara *Actor* dengan *Use Case*.
4		*System Boundary*	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
5		*Use Case*	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
6	<<include>>	*Include*	Melakukan yang harus terpenuhi agar sebuah *event* dapat terjadi, dimana pada kondisi ini sebuah use case adalah bagian dari use case lainnya.
7	<<extend>>	*Extend*	Menspesifikasikan bahwa *use case* target memperluas perilaku dari *use case* sumber pada suatu titik yang diberikan.

b. Simbol *Activity Diagram*

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		*Action*	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi
2		*Initial Node*	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
3		*Actifity Final Node*	Bagaimana objek diakhiri
4		*Decission*	Pilihan untuk mengambil keputusan dan diakhiri kondisi
5		*Transition*	Sebuah kejadian yang memicu sebuah state objek dengan cara memperbaharui satu atau lebih nilai atributnya

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Pemikiran 21
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi Dan Fungsi 28
Gambar 4. 2 Use Case Diagram Sistem Berjalan 36
Gambar 4. 3 Activity Diagram Berjalan Membuat Rencana Kegiatan 41
Gambar 4. 4 Activity Diagram Mengajukan Permintaan Barang 42
Gambar 4. 5 Activity Diagram Mengajukan Permintaan Dana 43
Gambar 4. 6 Activity Diagram Berjalan Membuat Laporan Mingguan 44
Gambar 4. 7 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Logistik 47
Gambar 4. 8 Use Case Diagram Usulan Hak Akses Site manager 48
Gambar 4. 9 Use case Diagram Usulan Hak Akses Project Manager 49
Gambar 4. 10 Activity Diagram Login Divisi Logistik 67
Gambar 4. 11 Activity Diagram Membuat Dokumen Purchase Order Logistik 68
Gambar 4. 12 Activity Diagram Memproses Permintaan Barang Logistik 69
Gambar 4. 13 Activity Diagram Logout Logistik 70
Gambar 4. 14 Activity Diagram Login Site Manager 71
Gambar 4. 15 Activity Diagram Membuat Rencana Kegiatan Site Manager 72
Gambar 4. 16 Activity Diagram Mengajukan Permintaan Barang Site Manager 73
Gambar 4. 17 Activity Diagram Mengajukan Permintaan Dana 74
Gambar 4. 18 Activity Diagram Membuat Laporan Mingguan Site Manager 75
Gambar 4. 19 Activity Diagram Logout Site Manager 76
Gambar 4. 20 Activity Diagram login Project Manager 77
Gambar 4. 21 Activity Diagram Menyutujui Rencana Kegiatan Project Manager 78
Gambar 4. 22 Activity Diagram Menerima Laporan Mingguan Project Manager 79
Gambar 4. 23 Activity Diagram Menyutujui Permintaan Dana Project Manager 80
Gambar 4. 24 Activity Diagram Menyutujui Permintaan Barang Project Manager 81
Gambar 4. 25 Activity Diagram Logout Project manager 82
Gambar 4. 26 Rancang Tampilan Halaman Login 83
Gambar 4. 27 Rancang Tampilan Halaman Permintaan Dana 84
Gambar 4. 28 Rancang Tampilan Halaman Daftar Harga Barang 85
Gambar 4. 29 Rancang Tampilan Halaman Purchase Order 86
Gambar 4. 30 Rancang Tampilan Halaman Detail Purchase Order 87
Gambar 4. 31 Rancang Tampilan Halaman Permintaan Barang 88
Gambar 4. 32 Rancang Tampilan Halaman Detail Permintaan Barang 89
Gambar 4. 33 Rancang Tampilan Halaman Menginput Bobot Rencana 90
Gambar 4. 34 Rancang Tampilan Halaman Week Clearence Report 91
Gambar 4. 35 Rancang Tampilan Halaman Rencana Anggaran Proyek 92
Gambar 4. 36 Rancang Tampilan Halaman Daftar Harga Barang 93
Gambar 4. 37 Rancang Tampilan Halaman Surat Permintaan Dana 94
Gambar 4. 38 Rancang Tampilan Halaman Permintaan Barang 95
Gambar 4. 39 Rancang Tampilan Halaman Purchase Order 96
Gambar 4. 40 Rancang Tampilan Halaman Supplier 97
Gambar 4. 41 Rancang Tampilan Halaman Laporan Mingguan 98
Gambar 4. 42 Rancang Tampilan Halaman Laporan Mingguan 99
Gambar 4. 43 Rancang Tampilan Halaman Earned Value Analysis 100
Gambar 4. 44 Rancang Tampilan Halaman Rencana Anggaran 101
Gambar 4. 45 Rancang Tampilan Halaman Week Clearance Report 102

Gambar 4. 46 Tampilan Halaman Login 107
Gambar 4. 47 Tampilan Halaman Rencana Anggaran 109
Gambar 4. 48 Tampilan Halaman Permintaan Barang 111
Gambar 4. 49 Tampilan Halaman Laporan Mingguan 113
Gambar 4. 50 Tampilan Halaman Permintaan Dana 115
Gambar 4. 51 Tampilan Halaman Purchase Order 117
Gambar 4. 52 Tampilan Halaman Daftar Harga Barang 119
Gambar 4. 53 Tampilan Halaman Rencana Anggaran 121
Gambar 4. 54 Tampilan Halaman Laporan Mingguan 123
Gambar 4. 55 Tampilan Halaman Permintaan Dana 125
Gambar 5. 1 Tampilan Halaman Login hak Akses Logistik 127
Gambar 5. 2 Tampilan Halaman Purchase Order Hak Akses Logistik 128
Gambar 5. 3 Tampilan Halaman Add Purchase Order Hak Akses Logistik 128
Gambar 5. 4 Tampilan Halaman Detail Purchase Order Hak Akses Logistik 129
Gambar 5. 5 Tampilan Halaman Permintaan Barang Hak Akses Logistik 129
Gambar 5. 6 Tampilan Halaman Detail Permintaan Barang Hak Akses Logistik 130
Gambar 5. 7 Tampilan Halaman Daftar Harga Barang Hak Akses Logistik 130
Gambar 5. 8 Tampilan Halaman Add Daftar Barang Hak Akses Logistik 131
Gambar 5. 9 Tampilan Halaman Permintaan Dana Hak Akses Logistik 131
Gambar 5. 10 Tampilan Halaman Add Permintaan Dana Hak Akses Logistik 132
Gambar 5. 11 Tampilan Halaman Login Hak Akses Site Manager 133
Gambar 5. 12 Tampilan Halaman Rencana Anggaran Hak Akses Site manager 134
Gambar 5. 13 Tampilan Halaman Add Rencana Anggaran Hak Akses Site manager 134
Gambar 5. 14 Tampilan Halaman Rencana Anggaran Hak Akses Site Manager 135
Gambar 5. 15 Tampilan Halaman Uraian Pekerjaan Hak Akses Site manager 135
Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Bobot Rencana Hak Akses Site manager 136
Gambar 5. 17 Tampilan Halaman Permintaan barang Hak Akses Site Manager 137
Gambar 5. 18 Tampilan Halaman Permintaan Barang Hak Akses Site Manager 137
Gambar 5. 19 Tampilan Halaman Laporan Mingguan Hak Akses Site Manager 138
Gambar 5. 20 Tampilan Halaman Week Clearence Report Hak Akses Site Manager 138
Gambar 5. 21 Tampilan Halaman Add Permintaan Dana Hak Akses Site Manager 139
Gambar 5. 22 Tampilan Halaman Login Hak Akses Project Manager 140
Gambar 5. 23 Tampilan Halaman Rencana Anggaran Hak Akses Project Manager 140
Gambar 5. 24 Tampilan Halaman Laporan Mingguan Hak Akses Project Manager 141
Gambar 5. 25 Tampilan Halaman Earned Value Analysis Hak Akses Project Manager . 141
Gambar 5. 26 Tampilan Halaman Permintaan Dana Hak Akses Project Manager 148
Gambar 5. 27 Tampilan Halaman Permintaan Barang Hak Akses Project Manager 148

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Skenario Membuat Rencana Kegiatan 37
Tabel 4. 2 Skenario Mengajukan Permintaan Barang 38
Tabel 4. 3 Skenario Mengajukan Permintaan Dana 39
Tabel 4. 4 Skenario Membuat Laporan Mingguan..... 40
Tabel 4. 5 Skenario Usulan Login Hak Akses Logistik 50
Tabel 4. 6 Skenario Usulan Memproses Permintaan Barang Logistik..... 51
Tabel 4. 7 Skenario Usulan Membuat Dokumen Purchase Order Logistik 52
Tabel 4. 8 Skenario Usulan Membuat Surat Permintaan Dana Logistik..... 53
Tabel 4. 9 Skenario Usulan Logout Logistik 54
Tabel 4. 10 Skenario Usulan Login Site Manager 55
Tabel 4. 11 Skenario Usulan Membuat Rencana Kegiatan Site Manager..... 56
Tabel 4. 12 Skenario Usulan Mengajukan Permintaan Barang Site Manager 57
Tabel 4. 13 Skenario Usulan Mengajukan Permintaan Dana Site Manager 58
Tabel 4. 14 Skenario Usulan Membuat Laporan Mingguan Site Manager..... 59
Tabel 4. 15 Skenario Usulan Logout Site Manager 60
Tabel 4. 16 Skenario Usulan Login Hak Akses Project Manager..... 61
Tabel 4. 17 Skenario Usulan Menerima Rencana Kegiatan Project Manager 62
Tabel 4. 18 Skenario Usulan Menerima Laporan Mingguan Project manager 63
Tabel 4. 19 Skenario Usulan Menyutujui Permintaan Dana Project Manager..... 64
Tabel 4. 20 Skenario Usulan Menyutujui Permintaan Barang Project Manager..... 65
Tabel 4. 21 Skenario Usulan Logout Project Manager 66
Tabel 4. 22 Tabel Rencana Anggaran..... 104
Tabel 4. 23 Tabel Rencana Anggaran Detail 104
Tabel 4. 24 Tabel Laporan Mingguan 104
Tabel 4. 25 Tabel Uraian Kerja 105
Tabel 4. 26 Tabel Uraian Bobot 105
Tabel 4. 27 Tabel User 105
Tabel 4. 28 Tabel Bobot Rencana 105
Tabel 4. 29 Tabel Simpro Proyek..... 106
Tabel 5. 1 Budget Cost of Work Perfomance..... 142
Tabel 5. 2 Actual Cost Work Performance 142
Tabel 5. 3 Schedule Varians 143
Tabel 5. 4 Cost Variance 144
Tabel 5. 5 Schedule Performance Index..... 145
Tabel 5. 6 Cost Performance Index..... 145
Tabel 5. 7 Estimate To Complete 146
Tabel 5. 8 Estimate At Complete 147
Tabel 5. 9 Estimate To Schedule..... 147
Tabel 5. 10 Uji Coba Struktural 149
Tabel 5. 11 Uji Coba Fungsional..... 150

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permintaan Dana 159
Lampiran 2. Surat Permintaan Barang 160
Lampiran 3. Rencana Anggaran Proyek 161