



**SISTEM INFORMASI MONITORING PROSES PENERBITAN BUKU
PADA PENERBIT EGC BERBASIS WEB**



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2017



**SISTEM INFORMASI MONITORING PROSES PENERBITAN BUKU
PADA PENERBIT EGC BERBASIS WEB**



Oleh:
UNIVERSITAS
MERCU BUANA
NUNING ALFIA
41813120114

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

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Nuning Alfia

NIM : 41813120114

Judul : Sistem Informasi Monitoring Proses Penerbitan Buku
Pada Penerbit EGC Berbasis Web

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

Jakarta, 13 December 2017



Nuning Alfia

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41813120114

Nama : Nuning Alfia

Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Monitoring Proses Penerbitan Buku Pada
Penerbit EGC Berbasis Web

Tugas Akhir Ini Telah Diujikan Dan Disidangkan

Jakarta, 20 Desember 2017



UNIVERSITAS
Dosen Pembimbing
MERCU BUANA

Inge Handikuni, M.Ak., M.MSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Nur Ani, ST, M.MSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat dan karunia-Nya sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Dengan segala keterbatasan, 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 perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memanjatkan doa yang tiada hentinya mendukung menyelesaikan laporan ini.
2. Ibu Inge Handriani, M.AK, M.MSI selaku dosen pembimbing tugas akhir sekaligus koordinator tugas akhir pada jurusan Sistem Informasi yang telah banyak sekali memberikan bimbingan dan pengarahan.
3. Seluruh Dosen dan Staf Akademi Program Strata-1 Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmunya selama mengikuti perkuliahan.
4. Penerbit EGC yang telah membantu dalam pengumpulan data tugas akhir.
5. Teman-teman yang selalu mendukung dan memberikan semangat khususnya kepada Achmad, bang Aji, Imam dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir 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 Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulisan khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya

Jakarta, Desember 2017

Nuning Alfia

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRACT.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Jenis Penelitian.....	5
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data.....	5
1.5.3 Metodologi Pengembangan Sistem.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Monitoring.....	8
2.2 Penerbitan	9
2.2.1 Proses Penerbitan	10
2.3 Metode Pengembangan <i>Waterfall</i>	11
2.4 Analisa PIECES	13
2.5 UML (Unified Modeling Language).....	14
2.5.1 <i>Use Case Diagram</i>	15
2.5.2 <i>Activity Diagram</i>	16
2.5.3 <i>Sequence Diagram</i>	18
2.5.4 <i>Class Diagram</i>	20
2.6 PHP (Hypertext Preprocessor)	22
2.6.1 <i>Framework CodeIgniter</i>	22

2.7 XAMPP	23
2.8 MySQL.....	24
2.9 Black Box Testing	24
2.10 Penelitian Terdahulu.....	25
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 Komunikasi	27
3.1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	27
3.1.2 Struktur Organisasi	29
3.2 Perencanaan.....	30
3.3 Pemodelan	31
3.3.1 Analisa Sistem.....	31
3.3.2 Perancangan Sistem	35
3.3.3 Rancangan Struktur Data	61
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	65
4.1 Implementasi	65
4.1.1 Perangkat Keras	65
4.1.2 Perangkat Lunak.....	65
4.2 Implementasi Sistem	65
4.3 Pengujian Aplikasi	77
4.4 Hasil Pengujian.....	82
BAB V PENUTUP.....	83
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Waterfall</i> (Pressman & Maxim, 2015).....	12
Gambar 2.2 Contoh <i>Use-Case Diagram</i> (Pressman & Maxim, 2015).....	16
Gambar 2.3 Contoh <i>Activity Diagram</i> (Pressman & Maxim, 2015)	18
Gambar 2.4 Contoh <i>Sequence Diagram</i> (Pressman & Maxim, 2015)	20
Gambar 2.5 Contoh <i>Class Diagram</i> (Pressman & Maxim, 2015).....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Penerbit EGC	29
Gambar 3.2 Tahap perencanaan pengembangan sistem	30
Gambar 3.3 Proses Bisnis Penerbit EGC <i>sumber: Dokumentasi EGC</i>	31
Gambar 3.4 <i>Use case</i> sistem usulan.....	35
Gambar 3.5 Activity Login	41
Gambar 3.6 Activity Mengelola Master Data User	42
Gambar 3.7 Activity Mengelola Data Pesanan	43
Gambar 3.8 Activity Input Hasil Editing Naskah	44
Gambar 3.9 Activity Input Hasil Desain.....	45
Gambar 3.10 Activity Input Koreksi Desain.....	46
Gambar 3.11 Activity Input Perbaikan Koreksian	47
Gambar 3.12 Activity Input Hasil Montage Halaman	48
Gambar 3.13 Activity Cetak Buku.....	49
Gambar 3.14 Activity Melihat Proses Pembuatan	50
Gambar 3.15 Activity Mencari Pesanan	51
Gambar 3.16 Sequence <i>Login</i>	52
Gambar 3.17 Sequence Mengelola Master Data User	53
Gambar 3.18 Sequence Mengelola Data Pesanan.....	54
Gambar 3.19 Sequence Input Hasil Editing Naskah	55
Gambar 3.20 Sequence Input Hasil Desain	56
Gambar 3.21 Sequence Input Hasil Koreksi Desain	56
Gambar 3.22 Sequence Input Hasil Perbaikan Koreksian	57
Gambar 3.23 Sequence Input Hasil Montage Halaman	58
Gambar 3.24 Sequence Cetak Buku.....	59
Gambar 3.25 Sequence Melihat Proses Pembuatan	59

Gambar 3.26 Sequence Mencari Buku Pesanan	60
Gambar 3.27 Class Diagram Usulan.....	61
Gambar 4.1 Halaman login	66
Gambar 4.2 Dashboard Admin	66
Gambar 4.3 Menu <i>Book Order</i>	67
Gambar 4.4 Menu <i>Category</i>	67
Gambar 4.5 Menu Master Data User	68
Gambar 4.6 Menu <i>Report</i>	68
Gambar 4.7 Menu Pengaturan.....	69
Gambar 4.8 Dashboard Editor.....	69
Gambar 4.9 Menu Buku Editor	70
Gambar 4.10 Menu Upload Editor.....	70
Gambar 4.11 Dashboard Penata letak	71
Gambar 4.12 Menu Buku Penata	71
Gambar 4.13 Menu Upload Penata	72
Gambar 4.14 Dashboard Cetak	72
Gambar 4.15 Menu Buku Cetak.....	73
Gambar 4.16 Menu Upload Cetak	73
Gambar 4.17 Menu Detail Buku	74
Gambar 4.18 Menu <i>Home Front</i>	74
Gambar 4.19 Menu <i>Track</i>	75
Gambar 4.20 Menu <i>About</i>	76
Gambar 4.21 Menu <i>Contact</i>	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case</i> Diagram (Pressman & Maxim, 2015)	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity</i> Diagram (Pressman & Maxim, 2015)	17
Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram (Pressman & Maxim, 2015)	19
Tabel 2.4 Simbol <i>Class</i> Diagram (Pressman & Maxim, 2015).....	20
Tabel 3.1 Analisa PIECES	32
Tabel 3.2 Deskripsi <i>Usecase Login</i>	36
Tabel 3.3 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengelola Master Data User.....	36
Tabel 3.4 Deskripsi <i>Usecase</i> Mengelola Data Pesanan	37
Tabel 3.5 Deskripsi Usecase Input Hasil Pengeditan Naskah.....	37
Tabel 3.6 Deskripsi Usecase Input Hasil Desain	38
Tabel 3.7 Deskripsi Usecase Input Hasil Koreksi Desain	38
Tabel 3.8 Deskripsi Usecase Input Hasil Perbaikan Koreksi.....	39
Tabel 3.9 Deskripsi Usecase Input Hasil Montage Halaman.....	39
Tabel 3.10 Deskripsi Usecase Mencetak Buku.....	40
Tabel 3.11 Deskripsi Usecase Melihat Proses Pembuatan	40
Tabel 3.12 Deskripsi Usecase Mencari Pesanan.....	41
Tabel 3.13 Struktur Data Tabel Tipe User	62
Tabel 3.14 Struktur Data Tabel User	62
Tabel 3.15 Struktur Data Tabel Kategori Buku	62
Tabel 3.16 Struktur Data Tabel Buku	62
Tabel 3.17 Struktur Data Tabel Pengarang	63
Tabel 3.18 Stuktur Data Tabel Pemesanan	63
Tabel 3.19 Stuktur Data Tabel Status	63
Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian	77