UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN BACK-END SISTEM INFORMASI UNTUK SUBSISTEM PENERBITAN UGM PRESS
EDWARD, Lukito Edi Nugroho, Ir., M.Sc., Ph.D., I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
HALAMAN PERSEMBAHAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR SINGKATAN xiii
Intisari xiv
Abstract xv
PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian 3
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II 5
TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Tinjauan Pustaka 5
2.2 Dasar Teori 6
2.2.1 UGM *Press* 6
2.2.2 Sistem Informasi 7
2.2.3 *Iterative and Incremental Development (IID)* 9
2.2.5 PHP 11
2.2.6 MySQL 11
2.2.7 CodeIgniter 12
2.2.8 *Unified Modeling Language (UML)* 13
2.2.9 Use Case Diagram (UCD) 13
2.2.10 Activity Diagram (AD) 14
2.2.11 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 15

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN BACK-END SISTEM INFORMASI UNTUK SUBSISTEM PENERBITAN UGM PRESS
EDWARD, Lukito Edi Nugroho, Ir., M.Sc., Ph.D., I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2.12 *Business Process Model and Notation* (BPMN) 15
2.2.13 *Data Flow Diagram* (DFD) 17
2.2.12 *Black Box Testing* 17
2.2.13 *Front-end, Back-end,* dan *Business Intelligence* 18
BAB III 20
METODE PENELITIAN 20
3.1 Alat Penelitian 20
3.2 Bahan Penelitian 20
3.3 Alur Penelitian 20
3.4 Identifikasi Masalah dan Perencanaan 22
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem 23
3.5.1 Proses Bisnis UGM Press 23
3.5.2 Sistem yang Diusulkan 25
3.6 Rencana Pengujian Sistem 26
BAB IV 30
HASIL DAN PEMBAHASAN 30
4.1 Perancangan Sistem 30
4.1.1 *Use Case Diagram* (UCD) 31
4.1.2 *Activity Diagram* (AD) 34
4.1.3 Perancangan Basis Data 49
4.1.4 *Bussiness Process Model and Notation* (BPMN) 61
4.1.5 *Data Flow Diagram* (DFD) 64
4.2 Pengembangan Sistem 68
4.2.1 Iterasi dan Inkremental Sistem 68
4.2.2 Pembuatan Sistem Dasar 69
4.2.3 Perbaikan Sistem Untuk Menampung Penugasan 72
4.2.4 Fungsi Penugasan Penulis 74
4.2.5 Pembuatan Lembar Kerja 75
4.2.6 Fungsi Penugasan *Reviewer* 76
4.2.7 Integrasi dengan *Front-end* dan Fungsi Proses Naskah Menjadi Buku 77
4.2.8 Menambah Jenis Akun *Author/Reviewer* 78
4.2.9 Fungsi Sistem Membaca Tahapan Naskah 81

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERANCANGAN BACK-END SISTEM INFORMASI UNTUK SUBSISTEM PENERBITAN UGM PRESS
EDWARD, Lukito Edi Nugroho, Ir., M.Sc., Ph.D., I Wayan Mustika, S.T., M.Eng., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2.10 Fungsi Penilaian *Reviewer* 84
4.2.11 Memperbaiki Keamanan Sistem 85
4.2.12 Diskusi Pengembangan Sistem 88
4.3 Hasil Pengujian dan Evaluasi Sistem 89
4.3.1 Uji Fungsionalitas Sistem 89
4.3.2 Keunggulan dan Kelemahan Sistem 94
4.4 Rilis Sistem 94
BAB V 95
KESIMPULAN DAN SARAN 95
5.1 Kesimpulan 95
5.2 Saran 95
DAFTAR PUSTAKA 96