

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xviii
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Batasan Tugas Akhir.....	5
1.4 Tujuan Tugas Akhir .....	6
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	6
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB I : PENDAHULUAN .....	6
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI .....	6
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN.....	7
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
BAB V : KESIMPULAN .....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 UGM PRESS .....	10



2.2.2	Sistem Informasi.....	11
2.2.3	<i>Rapid Application Development</i> .....	13
2.2.4	Notifikasi .....	20
2.2.5	<i>Black Box Testing</i> .....	22
2.2.6	<i>User Acceptance Test</i> .....	24
2.2.7	<i>Web Service</i> .....	24
2.2.8	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	25
2.2.9	<i>API</i> .....	26
2.2.10	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	28
2.2.11	<i>Bootstrap</i> .....	28
2.2.12	<i>CodeIgniter</i> .....	29
2.2.13	<i>PushJS</i> .....	32
2.2.14	<i>Cron Job</i> .....	34
<b>BAB III. METODE TUGAS AKHIR</b> .....		35
3.1	Alat dan Bahan Tugas akhir.....	35
3.1.1	Alat Tugas akhir .....	35
3.1.2	Bahan Tugas akhir .....	35
3.2	Alur Tugas akhir .....	36
3.3	Identifikasi Masalah dan Perencanaan.....	42
3.3.1	Proses Bisnis UGM Press .....	42
3.4	Fitur Notifikasi.....	45
3.5	Ekstensibilitas Sistem .....	47
3.6	Perancangan Sistem .....	48
3.6.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	50
3.6.2	<i>Activity Diagram (AD)</i> .....	51
3.6.3	Perancangan Basis Data.....	57
3.6.4	<i>Business Process Model and Notation (BPMN)</i> .....	66



3.7	Pengujian Aplikasi .....	69
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>72</b>
4.1	Pengembangan Sistem Notifikasi .....	72
4.1.1	Desain RAD .....	73
4.2	Hasil Pengembangan .....	74
4.2.1	Fungsi Menu Notifikasi .....	74
4.2.2	Notifikasi Semua .....	79
4.2.3	Notifikasi Belum Dibaca .....	82
4.2.4	Notifikasi Sudah Dibaca .....	86
4.2.5	Notifikasi Berbintang .....	89
4.2.6	Notifikasi Tidak Berbintang .....	93
4.2.7	Notifikasi <i>Deadline</i> .....	96
4.3	Pengujian Sistem .....	106
4.3.1	Pengujian <i>Black Box</i> .....	145
4.3.2	Pengujian <i>User Acceptance Test</i> .....	147
4.4	Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	153
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>154</b>
5.1	Kesimpulan .....	154
5.2	Saran .....	154
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>155</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>160</b>