

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Identifikasi dan Perumusan Masalah	5
1.5.2 Pengumpulan Data	5
1.5.3 Analisis dan Perancangan.....	6
1.5.4 Implementasi dan Pembangunan Sistem.....	6
1.5.5 Pengujian Sistem	8
1.5.6 Penarikan Kesimpulan.....	8
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	11
2.1 PT. Metanouva Informatika	11
2.1.1 Logo PT. Metanouva Informatika	11
2.1.2 Struktur Organisasi.....	12
2.2 Project Teknologi Informasi.....	13
2.3 Project Management.....	14
2.4 Website.....	15

2.5 Aplikasi	16
2.6 <i>Web Browser</i> (Peramban).....	16
2.7 Use Case Diagram.....	16
2.8 Activity Diagram.....	19
2.9 Class Diagram	23
2.10 Sequence Diagram.....	24
2.11 Php Hypertext Preprocessor (PHP).....	26
2.12 <i>Laravel Framework</i>	26
2.13 JavaScript	26
2.14 Web Server	27
2.15 Web Service	27
2.16 Application Programming Interface (API).....	28
2.17 Representational State Transfer (REST).....	28
2.18 OAuth 2.0	29
2.19 Google Calendar API	29
2.20 JavaScript Object Notation (JSON)	29
2.21 Phpmyadmin.....	30
2.22 Blackbox Testing.....	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 Analisis Sistem.....	31
3.1.1 Analisis Masalah	31
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan	31
3.1.3 Analisis Sistem Yang Dibangun	38
3.2 Analisis Arsitektur Sistem.....	38
3.3 Analisis Teknologi Yang Digunakan	40
3.3.1 <i>Laravel API</i>	40
3.3.2 REST API.....	41
3.3.1 OAuth 2.0	43
3.3.2 Google Calendar API	45
3.4 Analisis Aplikasi Sejenis.....	47
3.5 Analisis Kebutuhan Non-fungsional	48

3.5.1 Analisis Perangkat Keras	48
3.5.2 Analisis Perangkat Lunak.....	49
3.5.3 Analisis Pengguna	50
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional	51
3.6.1 Use Case Diagram.....	52
3.6.2 Activity Diagram.....	85
3.6.3 Class Diagram	105
3.6.4 Sequence Diagram.....	112
3.7 Perancangan Data	133
3.7.1 Skema Relasi	133
3.7.2 Struktur Tabel.....	134
3.8 Perancangan Struktur Menu.....	139
3.9 Perancangan Antarmuka	140
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	154
4.1 Implementasi Sistem	154
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....	154
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras.....	154
4.2 Implementasi Teknologi.....	155
4.3 Implementasi Basis Data.....	165
4.4 Implementasi Antarmuka	168
4.5 Pengujian Sistem.....	175
4.5.1 Pengujian Alpha	175
4.5.2 Pengujian Beta.....	193
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	195
5.1 Kesimpulan.....	195
5.2 Saran.....	195
DAFTAR PUSTAKA	xxii