

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Batasan Penelitian.....	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1 Instagram	6
II.1.1 API Instagram.....	6
II.2 Website	6
II.2.1 Pengertian Website.....	6
II.2.2 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	7
II.2.3 CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>)	7
II.2.4 Javascript.....	7

II.2.5 Database Mongoose untuk MongoDB	9
II.3 <i>Tools</i>	9
II.3.1 Visual Studio Code	9
II.3.2 ReactJS	9
II.3.3 NodeJS.....	10
II.3.4 Unified Modeling Language (UML)	10
II.4 Metode Penelitian.....	15
II.4.1 SDLC (System Development Life Cycle).....	15
II.4.2 Metode Pengembangan Waterfall	16
II.5 Shared Services	18
II.6 Metode Testing.....	18
II.6.1 Black Box Testing	18
II.7 State of the art.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Model Konseptual	21
III.2 Sistematis Pemecahan Masalah	22
III.2.1 Tahap Identifikasi	22
III.2.2 Tahap Pengembangan	22
III.2.3 Tahap Penutup.....	23
III.3 Alasan Pemilihan Metode	23
III.4 Metode Evaluasi.....	24
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	25
IV.1 Fase Requirement Perangkat Lunak	25
IV.1.1 Analisis Masalah.....	25
IV.1.2 Analisis Solusi	25
IV.1.3 Identifikasi Aktor	26
IV.1.4 Proses Bisnis	26

IV.1.5 Analisis Kebutuhan Fitur	28
IV.1.6 Analisis Konsep Shared service Pada Sistem.....	29
IV.2 Fase Design Perangkat Lunak	30
IV.2.1 Arsitektur Aplikasi.....	30
IV.2.2 Use case diagram	31
IV.2.3 Use case Scenario	32
IV.2.4 Class Diagram.....	36
IV.2.5 Activity Diagram	37
IV.2.6 Sequence Diagram.....	44
IV.2.7 Perancangan Desain Aplikasi (Mock up)	47
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	53
V.1 Fase Implementasi Perangkat Lunak	53
V.1.1 Implementasi Backend Aplikasi	53
V.1.2 Basis Data.....	53
V.1.3 Implementasi Antar Muka Aplikasi	56
V.2 Fase Verifikasi	63
V.2.1 Black Box Testing.....	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	65
VI.1 Kesimpulan	65
VI.2 Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	70