DAFTAR ISI

Abstrak ii

Abstract iii

Kata Pengantar vi

Daftar Isi vii

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xii

Daftar Istilah xiii

Bab I Pendahuluan 1

I.1 Latar Belakang 1

I.2 Perumusan Masalah 2

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 Kelas Unggulan Sistem Informasi 6

II.2 *Back End* 6

II.3 *Website* 6

II.4 Program studi 8

II.5 *Person in Charge* (PIC) 8

II.6 *Tools* Pembangunan Aplikasi 8

II.6.1 Laravel 9

II.6.2 *My Structure Query Language* (MySQL) 9

II.6.3 *User Acceptance Testing* 9

II.7 *Tools* Pemodelan Sistem 10

II.7.1 *Unified Modeling Language* (UML) 10
II.7.2 *Use case* Diagram 10
II.7.3 *Activity* Diagram 12
II.7.4 *Sequence* Diagram 13
II.7.5 *Class* Diagram 14
II.7.6 *Entity Relationship* Diagram (ERD) 16
II.8 *Software Development Life Cycle* : *Prototype* 17
II.9 *Software Development Life Cycle* : *Waterfall* 19
II.10 *Software Development Life Cycle* : RAD 19
II.11 Analisis Pemilihan Kerangka Kerja 20
II.12 Penelitian Terdahulu 24
Bab III Metodologi Penelitian 30
III.1 Model Konseptual 30
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah 31
III.3 Pengumpulan Data 32
III.4 Pengolahan Data atau Pengembangan Produk / Artifak 33
III.5 Metode Evaluasi 33
III.6 Alasan Pemilihan Metode 33
Bab IV Analisis dan Perancangan 35
IV.1 Analisis 35
IV.1.1 Proses Bisnis Eksisting 35
IV.1.2 Proses Bisnis Usulan 36
IV.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 37
IV.1.4 Analisis Aktor 38
IV.2 Desain Perangkat Lunak 39
IV.2.1 *Use case* Diagram 39

IV.2.2 Skenario *Use case* 40
IV.2.3 *Activity* Diagram 58
IV.2.4 *Sequence* Diagram 70
IV.2.5 *Entity Relationship* Diagram (ERD) 74
IV.2.6 *Class* Diagram 75
Bab V Implementasi dan Pengujian 77
V.1 Hasil Implementasi Perangkat Lunak 77
V.1.1 Implementasi Basis Data 77
V.1.2 Implementasi *Controller* Laravel 83
V.2 Pengujian *User Accaptance Testing* (UAT) 92
V.2.1 Hasil *User Acceptance Testing* 93
Bab VI Kesimpulan dan Saran 98
VI.1 Kesimpulan 98
VI.2 Saran 98
DAFTAR PUSTAKA 99