**DAFTAR ISI**

Halaman

Lembar Judul Skripsi i

Lembar Persembahan ii

Lembar Pernyataan Keaslian Skripsi iii

Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah iv

Lembar Persetujuan dan Pengesahan Skripsi v

Lembar Panduan Penggunaan Hak Cipta vi

Kata Pengantar vii

Abstrak ix

Daftar Isi xi

Daftar Simbol xiv

Daftar Gambar xviii

Daftar Tabel xix

Daftar Lampiran xx

**BAB I PENDAHULUAN** 1

* 1. Latar Belakang Masalah 1
  2. Identifikasi Permasalahan 4
  3. Perumusan Masalah 4
  4. Maksud dan Tujuan 4
  5. Metode Penelitian 5
     1. Teknik Pengumpulan Data 5
     2. Model Pengembangan Sistem 6
  6. Ruang Lingkup 7

**BAB II LANDASAN TEORI** 8

2.1. Tinjauan Pustaka 8

1. Pembelajaran 8
2. Komponen-Komponen Pembelajaran 8
3. *E-Learning* 11
4. *Learning Cycle* 11
5. PHP 14
6. *Xampp* 14
7. *Database* 15
8. *MySQL* 15
9. *MVC* 15
10. *Laravel* 16
11. *Model Pengembangan Perangkat Lunak* 16
12. *Unified Modeling Language* (UML) 18
13. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 19
    1. Penelitian Terkait 21

**BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN** 25

* 1. Tinjauan Institusi/Perusahaan 25
     1. Sejarah Institusi/Perusahaan 25
     2. Struktur Organisasi dan Fungsi 27
  2. Proses Bisnis Sistem 35
     1. Proses Persiapan Pembelajaran 35
     2. Proses Pembelajaran 36
     3. Proses Evaluasi 37
  3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan 39

**BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN** 41

* 1. Analisa Kebutuhan *Software* 41

4.1.1 Tahap Analisis 41

4.1.2 *Use Case Diagram* 42

* 1. Desain 62
     1. *Database* 62
     2. *Software Architecture* 69
     3. *User Interface* 71
  2. *Code Generation* 78
  3. *Testing* 90
  4. *Support* 94

4.5.1 Publikasi *Web* 95

4.5.2 Spesifikasi *Hardware* dan *Software* 95

**BAB V PENUTUP** 96

* 1. Kesimpulan 96
  2. Saran-saran 96

**DAFTAR PUSTAKA** 97

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP** 99

**LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN** 100

**SURAT KETERANGAN RISET** 102

**LAMPIRAN**  103

Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan 103

Lampiran B Dokumen Sistem Usulan 109