**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK** i

***ABSTRACT*** ii

**KATA PENGANTAR** iii

**DAFTAR ISI** iv

**DAFTAR LAMPIRAN** viii

**DAFTAR GAMBAR** ix

**DAFTAR TABEL** xi

**DAFTAR SIMBOL** xiii

**DAFTAR SINGKATAN** xvii

**BAB I PENDAHULUAN**

* 1. Latar Belakang I-1
  2. Identifikasi Masalah I-2
  3. Tujuan I-2
  4. Ruang Lingkup I-2
  5. Sistematika Penulisan I-3

**BAB II LANDASAN TEORI**

* 1. Pengertian UKM II-5
  2. Perangkat Lunak II-4
  3. Pengertian *Website* II-7
  4. Metodologi yang Digunakan II-7

1. Metode Pengembangan *Extreme Programming* II-6
2. Pengembangan Sistem dengan Metode *Waterfall* II-9
   1. *Flowchart/Flowmap* II-10
   2. *Unified Modelling Language* (*UML*) II-10
   3. *PHP* II-11
   4. *Database* II-12
   5. *XAMPP* II-13

2.10 *CodeIgniter* II-13

2.11 *CSS* II-14

2.12 *Adobe Photoshop* II-14

2.13 *Web Browser* II-15

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1 Analisis III-17

3.1.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan III-17

3.1.1.1 Analisis *Procedure/Flow* Map Berjalan III-18

3.1.1.2 Analisis Dokumen yang Digunakan III-19

3.1.2 Analisis Sistem yang akan Dibangun III-21

3.1.2.1 Analisis *Procedure/Flow Map* yang Akan Dibangun III-21

3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Aplikasi III-23

3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat lunak dan Perangkat Keras III-23

3.2 Perancangan III-25

3.2.1 *Use Case* *Diagram* III-25

3.2.2 *Class* *Diagram* III-30

3.2.3 *Sequence Diagram* III-31

3.2.3.1 *Sequence Diagram Login* Untuk Admin III-31

3.2.3.2 *Sequence Diagram Login* Untuk Pengelola III-31

3.2.3.3 *Sequence Diagram* Kelola Pendaftaran III-32

3.2.3.4 *Sequence Diagram* Kelola Deadline III-32

3.2.3.5 *Sequence Diagram* Kelola Data Mahasiswa III-33

3.2.3.6 *Sequence Diagram* Kelola Data Prodi III-33

3.2.3.7 *Sequence Diagram* Kelola Data Kelas III-34

3.2.3.8 *Sequence Diagram* Kelola Data UKM III-34

3.2.3.9 *Sequence Diagram* Kelola Data Pengelola III-35

3.2.4 *Collaboration Diagram* III-35

3.2.4.1 *Collaboration Diagram Login* III-35

3.2.4.2 *Collaboration Diagram* Pendaftaran III-36

3.2.4.3 *Collaboration Diagram Deadline* III-36

3.2.4.4 *Collaboration Diagram* Kelola Mahasiswa III-37

3.2.4.5 *Collaboration Diagram* Kelola Prodi III-37

3.2.4.6 *Collaboration Diagram* Kelola Kelas III-38

3.2.4.7 *Collaboration Diagram* Kelola UKM III-38

3.2.4.8 *Collaboration Diagram* Kelola Pengelola III-39

3.2.5 *Activity diagram* III-40

3.2.5.1 *Activity Diagram Login* III-40

3.2.5.2 *Activity Diagram* Kelola Pendaftaran III-41

3.2.5.3 *Activity Diagram* Kelola Deadline III-42

3.2.5.4 *Activity Diagram* Kelola Mahasiswa III-43

3.2.5.5 *Activity Diagra*m Kelola Prodi III-44

3.2.5.6 *Activity Diagram* Kelola Kelas III-45

3.2.5.7 *Activity Diagram* Kelola UKM III-46

3.2.5.8 *Activity Diagram* Kelola Pengelola III-47

3.2.6 *Statechart Diagram* III-48

3.2.6.1 *Statechart Diagram Login* III-48

3.2.6.2 *Statechart Diagram* Kelola Pendaftaran III-49

3.2.6.3 *Statechart Diagram* Kelola *Deadline* III-49

3.2.6.4 *Statechart Diagram* Kelola Mahasiswa III-50

3.2.6.5 *Statechart Diagram* Kelola Prodi III-51

3.2.6.6 *Statechart Diagram* Kelola Kelas III-51

3.2.6.7 *Statechart Diagram* Kelola UKM III-52

3.2.6.8 *Statechart Diagram* Kelola Pengelola III-52

3.2.7 *Componen Diagram* III-53

3.2.8 *Deployment Diagram* III-53

3.2.9 *Struktur Menu* III-54

3.2.10 Perancangan Antarmuka III-54

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

4.1 Lingkungan Implementasi IV-56

4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung IV-56

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras IV-57

4.1.3 Karakteristik Pengguna IV-57

4.2 Pembahasan Hasil Implementasi IV-58

4.2.1 Halaman *Login* IV-58

4.2.2 Halaman Utama *Admin* IV-58

4.3 Pengujian dan hasil Pengujian IV-59

4.3.1 Identifikasi Butir Pengujian IV-59

4.3.2 Identifikasi Kelas Pengujian IV-65

4.3.2.1 Identifikasi Butir Pengujian Login Admin IV-65

4.3.2.2 Identifikasi Butir Pengujian Data Mahasiswa IV-66

4.3.2.3 Identifikasi Butir Pengujian Data Prodi IV-68

4.3.2.4 Identifikasi Butir Pengujian Data Kelas IV-69

4.3.2.5 Identifikasi Butir Pengujian Data UKM IV-71

4.3.2.6 Identifikasi Butir Pengujian Data Pengelola IV-72

4.3.2.7 Identifikasi Butir Pengujian Konfirmasi Pendaftaran IV-74

4.3.2.8 Identifikasi Butir Pengujian *Deadline* Pendaftaran IV-75

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan V-76

5.2 Saran V-76

**DAFTAR PUSTAKA**