**DAFTAR ISI**

**ABSTRAK i**

***ABSTRACT* ii**

**KATA PENGANTAR iii**

**DAFTAR ISI iv**

**DAFTAR GAMBAR ix**

**DAFTAR TABEL xii**

**DAFTAR SIMBOL xiii**

**DAFTAR LAMPIRAN xvii**

**BAB I PENDAHULUAN I-1**

* 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 II-4**

* 1. Pengertian Sistem II-4
  2. Pengertian Informasi II-4
  3. Pengertian Sistem Informasi II-4
  4. Basis Data (Data Base) II-4
  5. Analisis dan Perancangan SistemII-4
     1. *Flowchart* II-5
     2. *UML(Unified Modelling Languange)* II-5
  6. Perancangan Basis Data II-7
  7. DBMS (*Data Base Management System)* II-7
  8. Bahasa Pemrograman II-8
  9. Yii Framework II-9
  10. MVC (*Model-View-Controller)* II-10

**BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN III-13**

3.1 Analisis III-13

3.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan III-13

3.1.1.1 Analisis Prosedur / *Flowmap* Yang Sedang Berjalan III-13

3.1.1.2 Analisis Dokumen yang digunakan III-15

3.1.2 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun III-15

3.1.2.1 Analisis Kebutuhan Aplikasi III-17

3.1.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras III-17

3.2 Perancangan III-18

3.2.1 *Use Case Diagram* III-18

3.2.1.1 Definisi Aktor III-19

3.2.1.2 Definisi *Use Case Diagram* III-19

3.2.1.3 Skenario *Use Case Diagram* III-20

3.2.2 *Class Diagram* III-24

3.2.3 *Sequence Diagram* III-25

3.2.3.1 *Sequence Diagram Login Admin* III-25

3.2.3.2 *Sequence Diagram* Kelola Data *Web* III-26

3.2.3.3 *Sequence Diagram* Mahasiswa Daftar SP III-26

3.2.3.4 *Sequence Diagram Approve* SP III-27

3.2.3.5 *Sequence Diagram Approve* Matakuliah SP III-27

3.2.3.6 *Sequence Diagram Approve* Bayar III-28

3.2.4 *Collaboration Diagram*  III-28

3.2.4.1 *Collaboration Diagram Login* III-29

3.2.4.2 *Collaboration Diagram* Kelola *Web* III-29

3.2.4.3 *Collaboration Diagram* Daftar SP III-29

3.2.4.4 *Collaboration Diagram* *Approve* SP III-30

3.2.4.5 *Collaboration Diagram* *Approve* Matakuliah III-30

3.2.4.6 *Collaboration Diagram* *Approve* Bayar III-30

3.2.4.7 *Collaboration Diagram* Penjadwalan III-31

3.2.5 *Statechart Diagram* III-31

3.2.5.1 *Statechart Diagram Login* III-32

3.2.5.2 *Statechart* *Diagram* Kelola *Web* dan *User* III-32

3.2.5.3 *Statechart* *Diagram* Daftar SP III-32

3.2.5.4 *Statechart* *Diagram* *Approve* SP III-33

3.2.5.5 *Statechart Diagram Approve* Matakuliah III-33

3.2.5.6 *Statechart Diagram* Penjadwalan III-34

3.2.5.7 *Statechart Diagram* Rekap Absensi III-34

3.2.6 *Activity Diagram* III-35

3.2.6.1 *Activity Diagram Login* *Admin* III-36

3.2.6.2 *Activity* *Diagram* Kelola *Web* dan *User* III-36

3.2.6.3 *Activity Diagram* Daftar SP III-36

3.2.6.4 *Activity* *Diagram* Approve SP III-37

3.2.6.5 *Activity Diagram* *Approve* Matakuliah III-37

3.2.7 *Component Diagram* III-38

3.2.8 *Deployment Diagram* III-38

3.2.9 *Object Diagram* III-39

3.2.10 *Struktur Menu* III-40

3.2.11 Perancangan Antar Muka III-40

3.2.11.1 Halaman Login III-40

3.2.11.2 Halaman *Form Input Data* III-40

**BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN IV-42**

4.1 Implementasi IV-41

4.1.1 Perangkat Lunak IV-41

4.1.2 Perangkat Keras IV-41

4.2 Pembahasan Hasil Implementasi IV-42

4.2.1 *Interface* *Admin* dan *User* IV-42

4.2.1.1 Menu Utama IV-42

4.2.1.2 *Login* IV-43

4.2.1.3 Menu Pendaftaran *User* IV-44

4.2.1.4 Form PendaftaranSemester Pendek IV-44

4.2.1.5 *Update* Semester Pendek IV-45

4.2.1.6 *Delete* Semester Pendek IV-45

4.2.1.7 Data Hasil Siswa IV-46

4.2.1.8 *View* DHS IV-47

4.2.1.9 Form Pembayaran IV-47

4.2.1.10 Form Mahasiswa IV-48

4.3 Pegujian Dan Hasil Pengujian IV-49

4.3.1 Identifikasi Pengujian Dan Rencana Pengujian IV-49

4.3.2 Deskripsi dan Hasil Pengujian IV-50

4.3.2.1 Pengujian Validasi *Login* IV-50

4.3.2.4 Pengujian Menu Utama BackendIV-51

4.3.2.5 Pengujian Validasi Logout IV-51

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN V-52**

5.1 Kesimpulan V-52

5.2 Saran V-52

**DAFTAR PUSTAKA xiv**

**LAMPIRAN A A-1**