# DAFTAR ISI

**Halaman**

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PERSETUJUAN ii

HALAMAN PENGESAHAN iii

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO iv

KATA PENGANTAR v

INTISARI vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiii

BAB I PENDAHULUAN 1

* 1. Latar Belakang Masalah 1
  2. Rumusan Masalah 2
  3. Ruang Lingkup 3
  4. Tujuan Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI 4

2.1 Tinjauan Pustaka 4

2.2 Dasar Teori 5

2.2.1 Sistem Informasi 5

2.2.2 *Grafik Chart* 6

2.2.3 *Framework CodeIgniter* 8

A. *Model* 8

B. *Views* 9

C. *Controllers* 9

2.2.4 *Open Flash Chart* (*OFC*) 9

2.2.5 *Hypertext Preprocessor*(*PHP*) 10

2.2.6 *Basis Data*  11

2.2.7 *MySQL* 12

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 14

3.1 Analisis Sistem 14

3.1.1 Sistem Perangkat Keras (*Hardware*) 14

3.1.2 Sistem Perangkat Lunak (*Softwar*e) 15

3.2 Perancangan Sistem 16

3.2.1 Diagram Konteks (*Context Diagram*) 16

3.2.2 Diagram Arus Data (DAD *LEVEL* 0) 17

3.2.3 Diagram Alir Sistem 18

3.3 Rancangan Struktur Tabel 18

3.3.1 Tabel Struktur Admin 19

3.3.2 Tabel Struktur Karyawan 19

3.3.3 Tabel Struktur Dosen 20

3.3.4 Tabel Struktur Wilayah 21

3.3.5 Tabel Struktur Mahasiswa 21

3.3.6 Tabel Struktur SMU 23

3.4 Relasi Antar Tabel 23

3.5 Rancangan Masukan (*Input*) 24

3.5.1 Rancangan *Input* Data Admin 24

3.5.2 Rancangan *Input* Data Karyawan 25

3.5.3 Rancangan *Input* Data Dosen 25

3.5.4 Rancangan *Input* Data Wilayah 26

3.5.5 Rancangan *Input* Data Mahasiswa 26

3.5.6 Rancangan *Input* Data SMU 27

3.6 Rancangan Keluaran (*Output*) 28

3.6.1 Rancangan *Output* Data Admin 28

3.6.2 Rancangan *Output* Data Karyawan 28

3.6.3 Rancangan *Output* Data Dosen 28

3.6.4 Rancangan *Output* Data Wilayah 29

3.6.5 Rancangan *Output* Data Mahasiswa 29

3.6.6 Rancangan *Output* Data SMU 29

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM 30

4.1 Implementasi Sistem 30

4.1.1 Pemrograman Versi Admin 30

4.1.2 Pemrograman Versi User 31

4.2 Pembahasan Sistem 34

4.2.1 Tampilan Sistem 34

4.2.1.1 Tampilan Halaman Utama 34

4.2.1.2 Tampilan Halaman grafik *Bar* 35

4.2.1.3 Tampilan Halaman grafik *Line* 36

4.2.1.4 Tampilan Halaman grafik *Pie* 37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 38

5.1 Kesimpulan 38

5.2 Saran 38

DAFTAR PUSTAKA 40