DAFTAR ISI

**Halaman**

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERNYATAAN iii

ABSTRAK iv

ABSTRACT v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II. LANDASAN TEORI 5

2.1 Penelitian Terdahulu 5

2.2 Model View Controller (MVC) 6

2.3 Metode Longest Common Subsequence 7

2.4.1 Mendapatkan Panjang LCS 7

2.4.2 Mendapatkan LCS 8

2.4 Codeigniter 9

2.5 Bootstrap 9

2.6 MySQL 9

2.7 Kalimat 10

2.8 Diagram Use Case 11

2.9 Framework 11

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN 12

3.1 Metode Pengambilan Data 12

3.2 Metode Pengolahan Data 12

3.2.1 Preprocessing 13

3.2.2 Pencarian Dokumen Terpanjang 14

3.2.3 Longest Common Subsequences (LCS) 14

3.3 Metode Pengujian 15

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 16

4.1 Analisis Sistem 16

4.2 Analisis Kebutuhan 17

4.2.1 Deskripsi Umum Sistem 18

4.2.2 Analisis Kebutuhan Data 18

4.2.3 Analisis Pengguna 18

4.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 19

4.2.5 Kebutuhan Non Fungsional 19

4.3 Perancangan Sistem 20

4.3.1 User Flow 20

4.3.2 Diagram Use case 21

4.3.3 Database Schema 44

4.3.4 Work Breakdown Structure 44

4.3.5 Upload Dokumen 46

4.3.6 Filter Kandidat Pembanding 47

4.3.7 Metode Longest Common Subsequence 48

4.4 Desain Antar Muka Pengguna 48

4.4.1 Halaman Register dan Login 49

4.4.2 Tampilan Halaman Mahasiswa 49

4.4.3 Tampilan Halaman Panitia 53

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 56

5.1 Implementasi Basis Data 56

5.1.1 Gambar Tabel Users 57

5.1.2 Gambar Tabel Tahun 57

5.1.3 Gambar Tabel Antrian\_dataset 58

5.1.4 Gambar Tabel Dataset 59

5.1.5 Gambar Tabel Dokumen\_user 59

5.1.6 Gambar Tabel Antrian\_dokumen 60

5.2 Implementasi Sistem 61

5.2.1 Implementasi Convert Dokumen ke Text 61

5.2.2 Implementasi Filter Pada Kandidat Pembanding 63

5.2.3 Implementasi Metode LCS Pada Python 65

5.2.4 Implementasi Output dan Ranking Pada Hasil Uji Plagiarisme 70

5.3 Implementasi Antar Muka 72

5.3.1 Halaman Registrasi dan Login 72

5.3.2 Halaman Mahasiswa 74

5.3.3 Halaman Panitia 79

5.4 Pengujian 85

5.4.1 Pengujian Fungsionalitas Sistem 85

5.4.2 Pengujian Metode 89

BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN 99

6.1 Hasil Pengujian 99

6.1.1 Hasil Pengujian Kasus Pertama 99

6.1.2 Hasil Pengujian Kasus Kedua 102

6.1.3 Hasil Pengujian Kasus Ketiga 104

6.2 Pembahasan 106

6.2.1 Pembahasan Pengujian Validitas 107

6.2.2 Pembahasan Pengujian Sistem 107

6.2.3 Pembahasan Pengujian Metode 107

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN 110

7.1 Kesimpulan 110

7.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA 112

LAMPIRAN 114