**DAFTAR ISI**

**LEMBAR PENGSAHAN** ii

**PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI**  iii

**ABSTRAK** iv

**ABSTRACT**  v

**KATA PENGANTAR**  vi

**DAFTAR ISI** viii

**DAFTAR GAMBAR**  xi

**DAFTAR TABEL** xiv

[**1. PENDAHULUAN**](#_Toc494273067)

[1.1 Latar Belakang Masalah](#_Toc494273068) 1

[1.2 Masalah dan Batasan Masalah](#_Toc494273069) 2

[1.3 Tujuan Penelitian](#_Toc494273070) 2

[1.4 Metode Penelitian](#_Toc494273071) 3

[1.5 Sistematika Penulisan](#_Toc494273072) 5

[**2. TINJAUAN PUSTAKA**](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273117)

[2.1 Pengertian Laboratorium](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273118) 6

[2.2 Pengertian Sistem Informasi](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273119) 6

[2.3 Pengertian Web](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273120) 7

[2.3.1 Halaman Web](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273122) 8

[2.4 Pengertian Framework](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273121) 8

[2.5 Pengertian Laravel](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273121) 8

[2.6 Pengertian Bootstraps](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273121) 15

[2.7 Pengertian XAMPP](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273121) 16

[2.7.1 Apache](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273122) 17

[2.7.2 MySQLI](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273122) 17

[2.7.2.1 Sintak SQL](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273122) 18

[2.8 Text Editor (Sublime Text)](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273129) 18

[2.9 Web Browser](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273132) 19

[2.10 UML](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273127) 19

[2.10.1 *Use Case Diagram* (Diagram Kasus)](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273124) 20

[2.10.2 *Class Diagram* (Diagram Kelas)](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273125) 21

[2.10.2 *Sequence* *Diagram*](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273125) 22

[2.10.3 *Activity Diagram*](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273125) 23

[2.11 Struktur Navigasi](file:///E:\SKRIPSWEEEEETT\vita\penulisan\jadi\WORD\11.%20TINJAUAN%20PUSTAKA.docx#_Toc494273128) 25

[**3.**](#_Toc494273167) **ANALISIS DAN PERANCANGAN**

[3.1 Tempat Penelitian](#_Toc494273168) 27

[3.1.1 Laboratorium Sistem Informasi](#_Toc494273169) 27

[3.1.2 Struktur Organisasi Laboratorium Sistem Informasi](#_Toc494273170) 27

[3.1.2 Beban Kerja](#_Toc494273170) 28

[3.2 Analisis Masalah](#_Toc494273173) 30

[3.3 Pemecahan Masalah](#_Toc494273174) 30

[3.4 Perancangan Pengembangan Sistem](#_Toc494273175) 31

[3.4.1 Rancangan Proses](#_Toc494273176) 31

[3.4.1.1 Rancangan Proses pada Aplikasi](#_Toc494273176) 31

[3.4.1.1.1 Activity Diagram Aplikasi Ilabsimi](#_Toc494273176) 32

[3.4.1.1.2 Use Cace Diagram Aplikasi Ilabsimi](#_Toc494273176) 33

[3.4.1.1.3 Sequence Diagram Aplikasi Ilabsimi](#_Toc494273176) 36

[3.4.2 Rancangan Basis Data](#_Toc494273176) 40

[3.4.2.1 Diagram Kelas (Class Diagram) Sistem Informasi Laboratorium](#_Toc494273176) 41

[3.4.2.2 Struktur Tabel](#_Toc494273176) 42

[3.4.3 Rancangan Tampilan Sistem](#_Toc494273176) 49

[3.4.3.1 Struktur Navigasi](#_Toc494273176) 49

[3.4.3.2 Rancangan Halaman Sistem](#_Toc494273176) 52

[3.5 Implementasi Aplikasi](#_Toc494273175) 68

[3.5.1 Halaman Login](#_Toc494273176) 68

[3.5.2 Halaman Beranda Kepala Laboratorium (Super Admin)](#_Toc494273176) 69

[3.5.3 Halaman Jadwal Praktikum (Super Admin)](#_Toc494273176) 70

[3.5.4 Halaman Berita dan Kegiatan Laboratirum (Super Admin)](#_Toc494273176) 70

[3.5.5 Halaman Asisten/Staf (Super Admin)](#_Toc494273176) 71

[3.5.6 Halaman Mahasiswa (Super Admin)](#_Toc494273176) 71

[3.5.7 Halaman Beranda (Admin)](#_Toc494273176) 72

[3.5.8 Halaman Playlist (Admin)](#_Toc494273176) 73

[3.5.9 Halaman Profil (Admin)](#_Toc494273176) 73

[3.5.10 Halaman Beranda (Mahasiswa)](#_Toc494273176) 74

[3.5.11 Halaman Kelas Praktikum (Mahasiswa)](#_Toc494273176) 75

[3.5.12 Halaman Play Praktikum (Mahasiswa)](#_Toc494273176) 76

[3.5.13 Halaman Beranda Utama Ilabsimi](#_Toc494273176) 77

[3.6 Testing dan Implementasi](#_Toc494273175) 78

[3.6.1 Ruang Lingkup Aplikasi](#_Toc494273176) 78

[3.6.2 Pengujian Aplikasi](#_Toc494273176) 79

[3.6.2.1 Pengujian Fungsi Halaman Login](#_Toc494273176) 79

[3.6.2.2 Pengujian Fungsi Halaman Jadwal Praktikum (Staf) 80](#_Toc494273176)

[3.6.2.3 Pengujian Fungsi Halaman Artikel Kegiatan Laboratorium (Staf) 82](#_Toc494273176)

[3.6.2.4 Pengujian Fungsi Halaman Asisten Laboratorium (Staf)](#_Toc494273176) ..85

[3.6.2.5 Pengujian Fungsi Halaman Playlist Praktikum (Staf)](#_Toc494273176) ..87

[3.6.3 Pengujian Kinerja Aplikasi](#_Toc494273176) 89

[**4. PENUTUP**](#_Toc499546221)

[4.1 Simpulan 9](#_Toc499546222)3

[4.2 Saran 9](#_Toc499546223)3

**DAFTAR PUSTAKA**