# DAFTAR ISI

[HALAMAN JUDUL i](#_Toc21346244)

[PENGESAHAN ii](#_Toc21346245)

[ABSTRAK iii](#_Toc21346246)

[ABSTRACT iv](#_Toc21346247)

[KATA PENGANTAR v](#_Toc21346248)

[DAFTAR ISI vii](#_Toc21346249)

[DAFTAR TABEL x](#_Toc21346250)

[DAFTAR GAMBAR xii](#_Toc21346251)

[DAFTAR LAMPIRAN xvi](#_Toc21346252)

[BAB 1 PENDAHULUAN 1](#_Toc21346253)

[A. Latar Belakang Masalah 1](#_Toc21346254)

[B. Identifikasi Masalah 2](#_Toc21346255)

[C. Batasan Masalah 3](#_Toc21346258)

[D. Tujuan Penelitian 3](#_Toc21346262)

[E. Manfaat Penelitian 3](#_Toc21346263)

[BAB 2 LANDASAN TEORI 4](#_Toc21346266)

[A. Dashboard 4](#_Toc21346267)

[B. Teknologi Web 5](#_Toc21346268)

[1. *HyperText Markup Language* (HTML) 5](#_Toc21346269)

[2. *Cascading Style Sheet* (CSS) 5](#_Toc21346270)

[3. *Javascript* 6](#_Toc21346271)

[4. *Hypertext Preprocessor* (PHP) 7](#_Toc21346272)

[C. My Structured Query Language (MySQL) 8](#_Toc21346273)

[D. System Development Life Cycle (SDLC) 9](#_Toc21346274)

[1. *Waterfall Models* 9](#_Toc21346275)

[2. *The V-Model* 10](#_Toc21346276)

[3. *Agile Development* 10](#_Toc21346277)

[E. Unified Modeling Language (UML) 11](#_Toc21346278)

[F. Penelitian Terdahulu 11](#_Toc21346279)

[BAB 3 ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN 13](#_Toc21346280)

[A. Gambaran Umum Objek Penelitian 13](#_Toc21346281)

[B. Analisis Sistem yang Berjalan 14](#_Toc21346282)

[1. Prosedur Persiapan Pelaksanaan Ujian 15](#_Toc21346283)

[2. Prosedur Permintaan Soal Ujian 19](#_Toc21346284)

[C. Metodologi Penelitian 21](#_Toc21346285)

[1. Teknik pengumpulan data 22](#_Toc21346286)

[2. Teknik analisis data 24](#_Toc21346287)

[3. Teknik pengukuran data 24](#_Toc21346288)

[D. Analisis Kesenjangan atau Gap Analysis 25](#_Toc21346289)

[BAB 4 PERANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN 26](#_Toc21346290)

[A. Desain dan Perancangan Sistem 26](#_Toc21346291)

[1. Arsitektur Sistem 26](#_Toc21346292)

[2. Diagram Alur 27](#_Toc21346293)

[3. *Use Case Diagram* 35](#_Toc21346294)

[4. Diagram Aktivitas 49](#_Toc21346295)

[5. *Class Diagram* 66](#_Toc21346296)

[6. Struktur Menu 68](#_Toc21346297)

[7. Rancangan Tampilan Antarmuka 72](#_Toc21346298)

[B. Hasil Program 103](#_Toc21346299)

[1. Tampilan Antarmuka 103](#_Toc21346300)

[2. Analisis Komprehensif 165](#_Toc21346301)

[BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 167](#_Toc21346302)

[A. Simpulan 167](#_Toc21346303)

[B. Saran 168](#_Toc21346307)

[**DAFTAR PUSTAKA 169**](#_Toc22810762)

[**LAMPIRAN 171**](#_Toc22810763)