

HALAMAN PERSYARATAN KEASLIAN

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : ABDURRASYID PASYA HARMAWAN

NPM : 9882405119111014

Program Studi : Informatika

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:

**RANCANG BANGUN APLIKASI REPOSITORY TUGAS AKHIR
MAHASISWA PADA FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIBI**

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di UNIBI Bandung maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab UNIBI Bandung.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Bandung, 21 September 2023

Yang Menyatakan,



Abdurrasyid Pasya Harmawan

ABSTRAK

RANCANG BANGUN APLIKASI REPOSITORY TUGAS AKHIR MAHASISWA PADA FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA UNIBI

Oleh

Abdurrasyid Pasya Harmawan

9882405119111014

Aplikasi *Repository* Tugas Akhir Mahasiswa yang dirancang dan dibangun untuk Fakultas Teknologi dan Informatika (FTI) di Universitas Informatika Dan Bisnis Indonesia (UNIBI) adalah sebuah solusi perangkat lunak yang bertujuan untuk mengelola, menyimpan, dan menyediakan akses yang efisien terhadap karya-karya tugas akhir yang dihasilkan oleh mahasiswa. Tujuan utama dari aplikasi ini adalah untuk meningkatkan pencarian yang efisien terhadap tugas akhir mahasiswa. Selain itu, aplikasi ini memfasilitasi pencarian berbasis kata kunci dan kategori, sehingga pengguna dapat dengan mudah menemukan tugas akhir yang relevan dengan minat atau kebutuhan mereka. Tahap perancangan menggunakan metode *Unified Process* dengan 5 (lima) UML (*Unified Modelling Language*), yaitu *use case*, *class*, *sequence*, *state machine* dan *activity*. Hasil dari penelitian ini adalah terbuatnya aplikasi *Repository* berbasis web yang dapat mempermudah proses penyimpanan dan pencarian Tugas Akhir yang berjalan di FTI.

Kata Kunci: Berbasis web, *Repository*, *Unified Process*.

ABSTRACT

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF A FINAL PROJECT REPOSITORY
APPLICATION FOR STUDENTS IN THE FACULTY OF TECHNOLOGY
AND INFORMATICS AT UNIBI**

By

Abdurrasyid Pasya Harmawan

9882405119111014

The Web-Based Repository Application for Final Year Students designed and built for the Faculty of Technology and Informatics (FTI) at the University of Informatics and Business Indonesia (UNIBI) is a software solution aimed at managing, storing, and providing efficient access to final year projects produced by students. The main objective of this application is to enhance efficient searching for students' final projects. Additionally, this application facilitates keyword-based and category-based searches, allowing users to easily find final projects relevant to their interests or needs. The design phase utilizes the Unified Process method with 5 (five) UML (Unified Modeling Language) components: use case, class, sequence, state machine, and activity. The result of this research is the creation of a web-based Repository application that simplifies the storage and retrieval process of Final Year Projects within FTI.

Keywords: Repository, Unified Process, Web-based.