

## **OUTLINE RENCANA PENELITIAN SKRIPSI**

### **S1-PROGRAM STUDI PERPUSTAKAAN DAN SAINS INFORMASI**

#### **Rancang Bangun Repository Publikasi Tugas Akhir (TA) Siswa di SMK PGRI 3 Malang Berbasis Web**

**Muhammad Royhan Syauqi El-Fath**

**NIM : 210607110030**

#### **A. Latar Belakang**

Dengan kemajuan teknologi saat ini, pengelolaan informasi publikasi Tugas Akhir (TA) siswa menjadi sangat penting terutama pada lembaga pendidikan. Sebagai lembaga pendidikan memiliki tanggung jawab yang mempersiapkan siswanya untuk memasuki dunia perkuliahan dan mendukung pengembangan kompetensi siswa, oleh karena itu penting untuk SMK PGRI 3 melakukan penginstalan repository sebagai pengelolaan informasi publikasi ilmiah siswa.

Repository merupakan sistem informasi yang berhubungan dengan penyimpanan data tugas akhir siswa (Aris & Wirani, 2020). SMK PGRI 3 Malang mempunyai kelebihan khusus dalam meluluskan siswa-siswinya, dengan melakukan pengumpulan Tugas Akhir sebagai syarat dalam kelulusan. Akan tetapi saat ini pengelolaan tugas akhir siswa di SMK PGRI 3 Malang masih dilakukan secara manual, dengan cara mengumpulkan Tugas Akhir dengan cara pengumpulan hardfile dan penggunaan DVD sebagai file yang akan dikumpulkan.

Pengelolaan Tugas Akhir siswa di SMK PGRI 3 Malang masih dilakukan secara manual yang dapat memberikan tantangan seperti sulitnya pencarian dokumen, resiko kehilangan data, dan keterbatasan akses bagi siswa-siswi yang membutuhkan. Fungsi dari Repository sendiri adalah untuk menyimpan dan mempublikasikan atau menyebarluaskan berbagai file tugas akhir siswa (Oktori, 2023). Oleh karena itu penginstalan repository di SMK PGRI 3 sangat berguna sebagai bentuk dokumentasi ataupun bentuk file secara digital.

#### **B. Penjabaran Masalah**

Pada penelitian terdahulu terdapat ada beberapa masalah yang dihadapi ketika ketiadaan repository di sekolah, untuk permasalahannya yaitu penyimpanan dan pengelolaan, penerbitan laporan karya ilmiah siswa dilakukan masih dalam bentuk cetak sehingga sekolah membutuhkan banyak ruang penyimpanan serta kesulitan dalam menemukan karya ilmiahnya kembali saat dibutuhkan dan pengelolaan karya ilmiah siswa yang masih dilakukan secara manual (Mufarrohah & Dermawan, 2020). Setelah peneliti melakukan wawancara dengan kepala bidang TIK pada tanggal 13 Februari 2025 terdapat permasalahan yang sama. Permasalahan tersebut seperti sering terjadi kehilangan hard file dari Tugas Akhir siswa dan kurangnya ruang penyimpanan yang dibutuhkan untuk Tugas Akhir siswa.

### C. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu dengan cara menggunakan metode penelitian kualitatif. Metode penelitian kualitatif sendiri merupakan suatu proses penelitian yang bertujuan untuk memperoleh pemahaman mendalam terhadap fenomena-fenomena manusia atau sosial. Proses ini dilakukan dengan cara menciptakan gambaran kompleks yang dapat dijelaskan dengan kata-kata. Penelitian kualitatif juga cenderung dilakukan dalam lingkungan yang alami, menciptakan situasi yang memungkinkan pengamatan yang mendalam terhadap fenomena yang diteliti (Fiantika et al., 2022).

Untuk desain penelitian dilakukan dengan cara *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan pendekatan *waterfall*, metodologi tersebut digunakan untuk mengembangkan sistem informasi. SDLC sendiri merupakan kerangka kerja terstruktur yang dijalankan secara berurutan dalam pengembangan sistem informasi. Untuk model *waterfall* terdapat beberapa tahapan yaitu *requirement*, tahap tersebut diperlukan komunikasi atau observasi ke lembaga yang bertujuan untuk perangkat lunak yang diharapkan oleh pengguna, *design*, tahap tersebut dilakukan untuk mengetahui dari identifikasi kebutuhan sistem, *implementation*, pada tahap ini terdapat perancangan sistem awal yang mencakup abstraksi dari sistem yang akan diimplementasikan, *verification*, pada tahap ini dilakukan verifikasi dan pengujian apakah sistem tersebut sudah memenuhi persyaratan sistem, yang terakhir yaitu *maintenance*, pada tahap ini perangkat lunak yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan (A. A. Wahid, 2020).

### D. Subjek dan Objek Penelitian

- a. Subjek Penelitian :  
SMK PGRI 3 merupakan sebuah sekolah kejuruan yang berlokasi di Kota Malang.
- b. Objek Penelitian :  
Repository Publikasi Tugas Akhir (TA) Siswa yang berfungsi sebagai menyimpan file Tugas Akhir siswa.

### E. Referensi

- A. A. Wahid. (2020). Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Informatika Dan Manajemen STMIK*, 1(October).
- Aris, M., & Wirani, Y. (2020). Analisis dan Perancangan Sistem Repositori Tugas Akhir Studi Kasus STT Terpadu Nurul Fikri menggunakan Framework Website MVC. *Jurnal Informatika Terpadu*, 6(2), 96–100. <https://doi.org/10.54914/jit.v6i2.373>
- Fiantika, Wasil M, Jumiyati, Honesti, Wahyuni, Jonata, E. a. (2022). Metodologi Penelitian Kualitatif. In Metodologi Penelitian Kualitatif. In *Rake Sarasin* (Issue Maret). <https://scholar.google.com/citations?user=O-B3eJYAAAAJ&hl=en>
- Mufarrohah, S., & Dermawan, D. A. (2020). Sistem Informasi Repositori Untuk Menentukan Kualitas Laporan Karya Ilmiah Siswa Kelas Xi (Studi Kasus: Man 3 Jombang). *IT-Edu: Jurnal Information ...*, 05(01), 57–66. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/it-edu/article/view/36383>

Oktori, M. W. D. G. P. (2023). RANCANG BANGUN REPOSITORY PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER. *Jurnal Dharma Agung*, 31(2), 545–555.  
<https://jurnal.darmaagung.ac.id/index.php/jurnaluda/article/view/2851>