

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Aplikasi pelayanan tugas akhir mahasiswa Teknik Industri UPN “Veteran” Jawa Timur dirancang menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) dengan mengumpulkan data. Analisis kebutuhan dilakukan untuk menentukan instrumen seperti Visual Studio Code, Google Sheet, Google Drive, serta sistem dan prosedur berupa fitur *login* dan CRUD (*Create, Read, Update, Delete*). Perancangan sistem melibatkan context diagram, ERD, dan DFD untuk menggambarkan alur data, hubungan entitas, serta interaksi data dan proses. Basis data dirancang dengan tabel-tabel utama sesuai kebutuhan, termasuk data drive, mahasiswa, dosen, pra proposal, seminar proposal, dan seminar hasil. Fitur login dirancang untuk mahasiswa dan dosen dengan akses berbeda, dilengkapi fungsi unggah dan unduh berkas pendukung. Hasil uji verifikasi dan validasi menunjukkan bahwa keseluruhan fitur pada aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang direncanakan. Dengan dirancangnya aplikasi ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah mengolah pengajuan tugas akhir mahasiswa dari pra proposal, seminar proposal, dan seminar hasil sehingga pelayanan tugas akhir menjadi lebih efektif dan efisien.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini untuk pengembangan aplikasi pelayanan tugas akhir yaitu:

1. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambah fitur notifikasi sehingga pengguna dapat mengetahui informasi terbaru terkait tugas akhir yang dikirimkan oleh koordinator tugas akhir tanpa perlu membuka aplikasi dahulu untuk memperoleh informasi.
2. Peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan aplikasi dari segi tampilan dan fungsi sesuai dengan perkembangan kebutuhan agar lebih nyaman dan efisien saat digunakan.
3. Mahasiswa, dosen pembimbing, dan koordinator tugas akhir diharapkan dapat mengevaluasi aplikasi secara berkala agar bisa diperbaiki dan memenuhi kepuasan pengguna.