

ABSTRAK

Forum Diskusi Informatika dikembangkan sebagai sebuah Aplikasi Knowledge Management System (KMS) yang bertujuan untuk meningkatkan aksesibilitas dan pengelolaan pengetahuan di Program Studi Informatika Universitas Diponegoro. Sistem ini dirancang untuk memfasilitasi kolaborasi akademik antara sesama mahasiswa dan dosen melalui platform diskusi berbasis *thread* yang terstruktur, sehingga informasi dapat terdokumentasi dengan lebih baik. Beberapa fitur utama mencakup unggah gambar untuk memperjelas diskusi serta integrasi agenda akademik guna mendukung penjadwalan diskusi. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan framework Laravel dengan pendekatan metode Agile, memungkinkan iterasi pengembangan yang fleksibel dan responsif terhadap perubahan kebutuhan. Evaluasi sistem dilakukan dengan metode black-box *testing* untuk memastikan bahwa fungsionalitas utama berjalan sesuai dengan spesifikasi. Berdasarkan hasil pengujian, sistem dinyatakan telah berfungsi sesuai rancangan, namun untuk mengukur efektivitas komunikasi dan kolaborasi secara menyeluruh masih diperlukan evaluasi lanjutan dengan melibatkan pengguna akhir.

Kata kunci: Knowledge Management System, Forum Diskusi, Aplikasi Berbasis Web, Laravel, Agile Development.