

ABSTRAK

Knowledge Management dapat membantu sebuah perusahaan dalam transformasi ilmu pengetahuan dari semua bagian dalam perusahaan, termasuk Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah – Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PDII–LIPI) sebagai Learning Organization ingin membangun Knowledge Management System yang berfokus kepada Knowledge Repository untuk internal perusahaan LIPI. Untuk meningkatkan kualitas dari Knowledge repository dibutuhkan front-end yang mendukung agar perkembangan produktivitas pada website lebih terlihat.

Front-end Knowledge Management System pada Knowledge Repository dikembangkan dengan metode waterfall. Pada tahap pertama ada identifikasi kebutuhan dan pemodelan bisnis. Pada tahap kedua terdiri dari aktivitas analisis dan perancangan. Selanjutnya masuk ketahap implementasi dari perancangan yang sudah dibuat. Setelah itu akan dilakukan pengujian dan berakhir pada tahap pemeliharaan.

Hasil dari penelitian ini yaitu terciptanya front-end yang terdiri dari dashboard dan 2 chart pada aplikasi knowledge repository. Untuk pengembangan lebih lanjut, dashboard dan chart yang sudah ada dapat diperbagus dengan tambahan fitur-fitur untuk kebutuhan perusahaan

Kata Kunci: Knowledge Management System, Front-end Knowledge Repository, java web application, metode waterfall, spring framework.