

ABSTRAK

Rancang Bangun Aplikasi Knowledge Management System Berbasis Web Menggunakan Metode RAD (Studi Kasus: Pondok Pesantren Nurul Fattah)

Muhammad Alfi Geovanni.¹⁾, Johannes Hamonangan Siregar., drs, M.Ed, P.hD.²⁾

- 1) Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya
- 2) Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan akses pendidikan keagamaan, mengoptimalkan pengelolaan materi, mencegah kehilangan pengetahuan tacit, meningkatkan pemahaman terhadap pengetahuan eksplisit, dan menciptakan proses pembelajaran yang dinamis. Untuk mencapai tujuan tersebut maka dirancanglah Sistem Manajemen Pengetahuan berbasis web dengan mengambil studi kasus Pondok Pesantren Nurul Fattah. Pondok pesantren, sebagai lembaga pendidikan non-formal, menghadapi beberapa permasalahan seperti keterbatasan aksesibilitas terhadap materi pembelajaran keagamaan, kesulitan dalam pemeliharaan dan pembaruan materi, serta ketergantungan pada pengetahuan tacit individu. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dengan menerapkan metode pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) dengan pendekatan RAD (*Rapid Application Development*). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan rancang bangun sistem informasi *knowledge management* dapat mencapai tujuan untuk meningkatkan akses pendidikan keagamaan, serta mengoptimalkan pengelolaan materi pengetahuan di pondok pesantren dengan efektif dan efisien.

Keywords: Sistem Informasi, *Knowledge Management*, Universitas Pembangunan Jaya, Pondok Pesantren Nurul Fattah.