

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PROFIL
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN BERBASIS *WEBSITE*
MENGUNAKAN METODE *PROTOTYPING***

Nama Mahasiswa : Hikmah Alusmawati
NIM : 10221015
Dosen Pembimbing Utama : Aidil Saputra Kirsan, S.ST., M.Tr.Kom.
Dosen Pembimbing Pendamping : Rosa Eliviani, S.Kom., M.T.

ABSTRAK

Fakultas Sains dan Teknologi Informasi (FSTI) Institut Teknologi Kalimantan menghadapi tantangan tata kelola informasi akibat restrukturisasi organisasi yang menuntut fakultas menyediakan layanan informasi publik secara mandiri, transparan, dan terstruktur. Saat ini FSTI belum memiliki *website* profil resmi, sehingga informasi penting masih tersebar pada berbagai media dan belum tersedia wadah publikasi eksternal yang terpusat untuk mendukung transparansi informasi fakultas. Penelitian ini bertujuan menghasilkan Sistem Informasi Profil FSTI ITK berbasis *website* dengan menerapkan metode *Prototyping* secara iteratif, serta melakukan validasi terhadap fungsionalitas, non-fungsionalitas, dan penerimaan pengguna. Obyek yang dirancang berupa sistem informasi profil yang terdiri dari halaman publik sebagai media penyajian informasi dan halaman *admin* sebagai media pengelolaan konten. Secara fungsional, sistem ini berpotensi mendukung keterbukaan informasi, memperkuat representasi digital fakultas, meningkatkan kualitas layanan informasi, dan memudahkan pengelolaan konten secara mandiri. Implementasi sistem dilakukan melalui tiga iterasi *system version* berdasarkan evaluasi, umpan balik mitra, serta kebutuhan informasi DIP dan IKU. Pengujian dilakukan melalui pengujian fungsional dan non-fungsional, sedangkan evaluasi dilakukan melalui *User Acceptance Testing* (UAT), validasi *usability*, dan pemeriksaan kesesuaian konten bersama mitra. Hasil pengujian fungsional menunjukkan bahwa 175 kasus uji pada *System Version* 1.0, 74 kasus uji pada *System Version* 2.0, dan 52 kasus uji pada *System Version* 3.0 memperoleh keberhasilan 100%. Pengujian kompatibilitas menunjukkan seluruh halaman yang diuji sesuai, pengujian kinerja memperoleh skor *Performance* minimal 90, dan pengujian keamanan dasar menunjukkan 0 temuan *High Risk*. Hasil validasi menunjukkan bahwa sistem dapat diterima dan sesuai dengan kebutuhan FSTI ITK. Dengan demikian, Sistem Informasi Profil FSTI ITK berbasis *website* berhasil dikembangkan sebagai media informasi fakultas yang terpadu, terstruktur, dan mendukung pengelolaan konten secara mandiri.

Kata kunci: Sistem Informasi Profil, FSTI ITK, *Website*, Metode *Prototyping*, Validasi Sistem.