

LAPORAN SKRIPSI
PENGEMBANGAN *EXPERT SISTEM* BERBASIS WEB UNTUK
ANALISIS STUDI KELAYAKAN EKSPANSI SCU SHOP KE KAMPUS
BSB



Sarah Tania Nugraheny Marsandah
22.G4.0002

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

2026

LAPORAN SKRIPSI
PENGEMBANGAN *EXPERT SISTEM* BERBASIS WEB UNTUK
ANALISIS STUDI KELAYAKAN EKSPANSI SCU SHOP KE KAMPUS
BSB

Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar S.Ak.,
S.Kom



Sarah Tania Nugraheny Marsandah

22.G4.0002

PROGRAM STUDI AKUNTANSI
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA
SEMARANG

2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem berbasis web yang mampu membantu analisis studi kelayakan bisnis dengan fokus pada aspek keuangan, khususnya dalam rencana ekspansi SCU Shop ke Kampus SCU BSB. Latar belakang penelitian ini didasarkan pada pentingnya studi kelayakan bisnis sebagai dasar pengambilan keputusan investasi yang rasional dan berbasis data, serta tingginya kompleksitas perhitungan indikator keuangan seperti Net Present Value (NPV), Internal Rate of Return (IRR), Payback Period (PP), dan Profitability Index (PI).

Metode penelitian yang digunakan adalah Rapid Application Development (RAD), yang memungkinkan pengembangan sistem dilakukan secara cepat melalui tahapan perencanaan kebutuhan, perancangan, pengembangan, dan implementasi. Data yang digunakan terdiri dari data primer yang diperoleh melalui wawancara dan observasi pada SCU Shop, serta data sekunder dari literatur dan dokumen pendukung. Sistem yang dikembangkan mengintegrasikan konsep expert system dengan komponen knowledge base dan inference engine untuk menghasilkan rekomendasi kelayakan secara otomatis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu menghitung indikator kelayakan finansial secara akurat dan memberikan hasil analisis yang sistematis, cepat, dan mudah dipahami. Selain itu, sistem juga menyediakan fitur simulasi skenario yang memungkinkan pengguna mengevaluasi berbagai alternatif keputusan investasi. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu manajemen SCU Shop dalam menilai kelayakan ekspansi usaha secara lebih objektif, efisien, dan berbasis data.

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengembangan sistem informasi berbasis web untuk analisis keuangan serta menjadi referensi bagi pengembangan sistem serupa di masa depan.

Kata kunci: studi kelayakan bisnis, sistem berbasis web, expert system, NPV, IRR, SCU Shop