

**Laporan Skripsi**

**Integrasi Sistem Informasi Anggaran Berbasis Internet Dengan  
Sistem Akuntansi Berbasis Intranet Didukung Dashboard  
Analisis Pengelolaan Anggaran**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG**

**2026**

**Laporan Skripsi**

**Integrasi Sistem Informasi Anggaran Berbasis Internet Dengan  
Sistem Akuntansi Berbasis Intranet Didukung Dashboard  
Analisis Pengelolaan Anggaran**

*Diajukan dalam Rangka Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar  
Sarjana Komputer (S.Kom)*



**22.N4.0001**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS KATOLIK SOEGIJAPRANATA SEMARANG**

**2026**

# ABSTRAK

Manajemen keuangan adalah aspek terpenting dalam sebuah organisasi atau sebuah bisnis. Manajemen keuangan biasanya mencakup anggaran and akuntansi. Dua proses ini dilakukan secara terpisah dan dalam lingkungan jaringan yang berbeda. Pemisahan ini sering menimbulkan masalah seperti sinkronisasi data yang lama, duplikasi data, dan visibilitas real-time yang sangat terbatas. Oleh karena itu, diperlukan suatu solusi integrasi sistem yang mampu menghubungkan kedua sistem tersebut secara efektif.

Penelitian ini bertujuan untuk mengintegrasikan Sistem Informasi Anggaran berbasis internet dengan Sistem Akuntansi berbasis intranet, serta mengembangkan dashboard analisis untuk mendukung pengambilan keputusan. Metode yang digunakan adalah pendekatan eksperimen dengan model pengembangan sistem berbasis prototyping dan pengujian menggunakan metode black-box testing.

Dalam penelitian ini, digunakan dua pendekatan integrasi, yaitu Cloudflared Tunnel dan WebSocket. Cloudflared Tunnel digunakan untuk membangun koneksi aman berbasis outbound tanpa membuka port jaringan, sedangkan WebSocket digunakan untuk menjaga koneksi persisten melalui server perantara sehingga memungkinkan pertukaran data secara real-time. Implementasi dilakukan menggunakan bahasa pemrograman PHP sebagai pengolah dan pengirim data antar sistem.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kedua pendekatan mampu mengintegrasikan sistem dengan baik, dengan tingkat keberhasilan pengiriman data yang tinggi. WebSocket menunjukkan keunggulan dalam hal kecepatan dan konsistensi waktu respons, sedangkan Cloudflared Tunnel unggul dalam aspek kemudahan implementasi dan keamanan jaringan. Selain itu, dashboard analisis yang dikembangkan mampu menyajikan informasi keuangan terpadu dan didukung dengan analisis kecerdasan buatan, membantu pengguna dalam memantau serta mengevaluasi pengelolaan anggaran.

Dengan demikian, integrasi sistem yang diusulkan dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan keamanan dalam pengelolaan anggaran, serta mendukung pengambilan keputusan berbasis data.

**Kata kunci:** cloudflared tunnel, dashboard analisis, integrasi sistem informasi, pengelolaan anggaran, websocket