

Sarjana Informatika
Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan
Agustus 2024

ABSTRAK

PENGUJIAN BLACK BOX PADA SISTEM INFORMASI RENCANA STRATEGIS DI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PEKAJANGAN PEKALONGAN

Disusun Oleh:

Amat Sukani (202003040001), Pembimbing 1: Edy Subowo, S.T., M.Kom,
Pembimbing 2: Imam Rosyadi, S.E., M.Si

Penelitian ini berjudul “Pengujian *Black Box* pada Sistem Informasi Rencana Strategis di Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan” untuk membantu proses perencanaan strategis di Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan perlu adanya suatu sistem, oleh sebab itu dikembangkanlah Sistem Informasi Rencana Strategis untuk membantu dalam pengumpulan data, analisis informasi, penyusunan rencana dan pemantauan pelaksanaan rencana strategis, diharapkan dengan menggunakan sistem informasi ini, dapat mengintegrasikan berbagai data dan informasi dari berbagai sumber, sehingga mudah dalam mengambil keputusan strategis yang tepat. Sistem Rencana Strategis ini akan dikembangkan dengan metode *prototyping* dengan tahapan analisis kebutuhan sistem, membuat desain sistem, pengkodean sistem, dan testing sistem. Sementara pengujian sistem dilakukan dengan metode *black box*. Pengujian ini berfokus pada hasil eksekusi melalui data uji untuk memastikan fungsi *software*, tanpa melihat rincian internal program. Pengujian *black box* ini menggunakan pendekatan *Equivalence Partitioning*. Tahapan pengujian dilakukan berdasarkan input dari setiap menu dalam sistem ini, setiap menu diuji melalui klasifikasi dan pengelompokan berdasarkan fungsinya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi rencana strategis yang dikembangkan berhasil memenuhi kebutuhan pengguna dan berfungsi dengan baik. Pengujian *black box* dilakukan melalui berbagai uji kasus yang dirancang untuk memeriksa validitas *input* dan *output* sistem, dan hasilnya menunjukkan sistem bekerja dengan baik. Untuk penyempurnaan sistem ini ada beberapa saran dapat dipertimbangkan yaitu penambahan fitur-fitur seperti rencana operasional, monitoring dan evaluasi sehingga cakupan datanya lebih komplek. Disarankan juga pengujian *white box*, terakhir pengembangan lebih lanjut sebaiknya focus pada penyempurnaan tabel yang ada.

Kata Kunci: Sistem Informasi; Rencana Strategis; Pengujian Black Box