

Abstrak

Monitoring proyek bisnis sangat penting dilakukan untuk memastikan kinerja proyek berjalan sesuai rencana. PT Gerbang Sinergi Prima (GSP) merupakan salah satu anak perusahaan Dana Pensiun PT PLN (Persero) yang bergerak di bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi. Saat ini, GSP melakukan pemantauan kinerja proyek dengan cara konvensional, yang menimbulkan beberapa tantangan, seperti kesulitan dalam memantau kemajuan dan perkembangan proyek. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *backend* sebagai *dashboard* admin untuk sistem *monitoring* proyek bisnis dengan menggunakan metode Scrum. Berbeda dengan penelitian lainnya, penelitian ini juga menguji hasil yang didapatkan dengan tiga pengujian, yaitu *Black-Box Testing*, *Unit Testing*, dan *Performance Testing*. Hasilnya, dibangun sebuah *backend* admin *dashboard* untuk *monitoring* proyek bisnis yang mendukung GSP dalam memonitoring progress proyek bisnis secara *real-time*. Selanjutnya, pengujian juga akan dilakukan pada *backend dashboard* admin. Metode *Scrum* diimplementasikan dengan hasil yang sangat baik. Pengujian fungsionalitas fitur menggunakan *black-Box testing* mendapatkan persentase 100%. Pengujian *API* menggunakan *unit testing* mendapatkan persentase 100%. Rata-rata response time yang didapat setelah menjalankan *performance testing*, yaitu 2896.72ms, yang berarti hasilnya layak. Secara keseluruhan, proses pengembangan dan pengujian mendapatkan hasil yang sangat baik.

Kata Kunci: Admin Dashboard, Backend, Black-Box Testing System, Performance Testing, Scrum, Unit Testing.