

## ABSTRAK

### **Rancang Bangun Sistem Monitoring Perkembangan Prestasi Mahasiswa Pada Program Beasiswa Universitas Pembangunan Jaya**

Khailafhi Diafsyah.<sup>1)</sup>, Augury El Rayeb, S.Kom., MMSI.<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

<sup>2)</sup> Dosen Program Studi Sistem Informasi, Universitas Pembangunan Jaya

*Monitoring* adalah proses pemantauan dan pengawasan terhadap suatu aktivitas, proses, atau kondisi untuk memastikan bahwa segala sesuatu berjalan sesuai dengan rencana atau standar yang telah ditetapkan. Biro Kemahasiswaan dan Alumni selaku pengelola beasiswa di Universitas Pembangunan Jaya selalu memonitoring perkembangan prestasi mahasiswa penerima beasiswa. Pentingnya monitoring perkembangan prestasi mahasiswa dalam program beasiswa adalah untuk memastikan bahwa mahasiswa yang menerima beasiswa dapat terus mengoptimalkan kinerja akademik dan non-akademik mereka. Monitoring dilakukan setiap semester, namun masih kurang optimal karena berkas tersimpan terpisah di dalam arsip. Jumlah mahasiswa penerima beasiswa yang besar sering menyebabkan kesalahan dalam analisis dan identifikasi karena tidak ada wadah terintegrasi untuk data prestasi mahasiswa. Masalah ini menjadi fokus penelitian untuk merancang dan membangun sistem khusus untuk memantau perkembangan prestasi mahasiswa pada program beasiswa yang dapat membantu proses analisis dan identifikasi untuk pengambilan keputusan perpanjangan beasiswa. Sistem yang dikembangkan dalam penelitian ini menggunakan metode *Waterfall*. Hasil dari penelitian ini adalah sistem monitoring yang dapat menyederhanakan proses bisnis Biro Kemahasiswaan dan Alumni dalam memantau perkembangan prestasi mahasiswa pada program beasiswa.

**Kata Kunci:** Aplikasi, *Monitoring*, Prestasi, Program Beasiswa, *Waterfall*