

## ABSTRAK

Meningkatnya penggunaan teknologi informasi di Indonesia mendorong banyaknya pembangunan proyek teknologi informasi dan komunikasi. Universitas X sebagai salah satu perguruan tinggi yang berada di Indonesia menerapkan media aplikasi dalam penyebaran informasi. Aplikasi integrasi informasi Universitas X memiliki 37 aplikasi berbeda yang memiliki fungsi penyebaran informasi masing-masing sehingga akses pengguna terhadap informasi lebih mudah untuk dijangkau. PT. XYZ merupakan perusahaan konsultan yang didalamnya menawarkan jasa konsultasi hingga pengerjaan proyek berlangsung dan merupakan salah satu *Science Technopark* yang ada di Indonesia serta menjadi sentral untuk membangun kualitas *Information and Communication Technologies*. Permasalahan utama pada proyek ini berasal dari fase perencanaan yang tidak terkontrol dan sesuai serta membuat fase *planning* tidak terdefinisi dengan jelas dan membuat terjadinya keterlambatan pada proses pengerjaan proyek tersebut. Penelitian pada tugas akhir ini dilakukan untuk merancang *Scope Baseline*, *Schedule Baseline* dan *Dashboard Monitoring Progress* pada proyek pembuatan Aplikasi *Career Development Center* pada Universitas X di PT XYZ. Rancangan aplikasi terintegrasi informasi ini dibuat untuk membantu Universitas X dalam pengelolaan informasi melalui PT XYZ.

Tujuan dari tugas akhir ini yaitu merancang rekomendasi perbaikan dalam bentuk *Scope Baseline*, *Schedule Baseline* dan *Dashboard Monitoring Progress* pada proyek pembuatan Aplikasi *Career Development Center* pada Universitas X di PT XYZ. Perancangan *Scope Baseline* dilakukan dengan menggunakan metode *Decomposition*, perancangan *Schedule Baseline* menggunakan metode *Critical Path Method* dan perancangan *Dashboard Monitoring Progress* menggunakan *Platform Spreadsheet*.

Hasil perancangan *Scope Baseline* menghasilkan *output* berupa *Project Scope Statement*, WBS dan WBS *dictionary*. *Scope Baseline* yang dibuat dengan menjelaskan lingkup kerja pada Aplikasi *Career Development Center*. *Scope Baseline* yang dibuat akan memperjelas lingkup kerja pada Aplikasi *Career Development Center* serta berisi penjelasan dari setiap aktivitas yang terdapat pada Aplikasi *Career Development Center*. Perancangan *Schedule Baseline*

menghasilkan *network diagram* dan *gantt chart* yang memiliki total durasi pengerjaan selama 99 minggu yang ditentukan pada hasil perhitungan mencari jalur kritis dari setiap aktivitas. Perancangan *Dashboard Monitoring Progress* berbentuk *dashboard* berguna untuk memantau *progress* pekerjaan. *Dashboard* berguna jika ada *management* baru yang masuk pada lingkup pekerjaan proyek dan akan membantu mereka untuk lebih cepat memahami *jobdesk* serta segala akses yang mereka butuhkan untuk keberlangsungan selama proyek tersebut berlangsung.

**Kata kunci** — *Schedule Baseline, Scope Baseline , Decomposition, Critical Path Method, Dashboard Monitoring Progress*