

ABSTRAK

**Penjadwalan Perbaikan Kerusakan Perangkat Lab Komputer Iib
Darmajaya Menggunakan Metode *Multilevel Feedback Queue* Berbasis
Mobile
Oleh**

**Rian sefriadi
1611010196**

Laboratorium komputer adalah tempat riset ilmiah, eksperimen, pengukuran ataupun pelatihan ilmiah yang berhubungan dengan ilmu komputer, dengan perkembangan teknologi yang sangat pesat saat ini kita dapat memanfaatkan teknologi tersebut untuk mendukung kelancaran dalam aktivitas praktikum di *laboratorium*. Dengan pengecekan dan penginputan data menggunakan media *online* mampu memberikan kemudahan dan kelancaran bagi laboran dan asisten untuk melaporkan permasalahan yang terjadi pada laboratorium. dan juga data-data yang tersimpan dan tersusun di dalam *database* nantinya dapat dianalisa dan digunakan sebagai pertimbangan untuk masa hidup dari suatu *hardwer* maupun *sofwer* agar dapat di ganti dengan yang baru.

Perangkat lunak Penjadwalan Perbaikan Kerusakan Perangkat Lab Komputer menggunakan metode *prototype* dan *Multilever Feedback Queue* dengan langkah awal adalah melakukan komunikasi seperti wawancara, observasi, lalu perencanaan secara cepat, pemodelan perancangan cepat dengan UML, pembentukan *prototype* dan penyerahan. Sistem di uji dengan metode *black box testing* agar mendapatkan hasil yang akurat sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Hasil dari penelitian berupa perangkat lunak Penjadwalan Perbaikan Kerusakan Perangkat Lab Komputer pada IIB Darmajaya ini memberikan kemudahan dalam proses penjadwalan, pengecekan dan pemantauan keadaan laboratorium dalam keadaan *ready* ataupun *non-ready* sehingga dapat menoptimalkan kinerja dari laboratorium IIB Darmajaya.

**Kata Kunci : Penjadwalan, Perbaikan Kerusakan Perangkat Lab Komputer,
Berbasis Mobile, Prototype, Multilevel Feedback Queue.**

