

ABSTRAK

Dalam Buku Tugas Akhir ini memuat suatu rancangan sistem penjadwalan audit berbasis web yang dapat memudahkan auditor dalam menentukan jadwal untuk melakukan proses *auditing* suatu *auditee*. Permasalahan yang ada dalam proses *auditing* salah satunya terdapat pada penjadwalan auditor untuk mengaudit suatu *auditee*. Dikarenakan jumlah *auditee* yang lebih banyak dari pada jumlah auditor yang ada, maka penentuan jadwal audit membutuhkan waktu yang efektif dalam rangka pemanfaatan sumber daya yang lebih efisien.

Dalam Buku Tugas Akhir ini diimplementasikan metode penjadwalan dengan algoritma semut yang diterapkan kedalam sistem pengelolaan audit di Universitas Telkom. Program penjadwalan dibangun dengan menggunakan pemrograman web berbasis *php* dengan mengaplikasikan *framework code igniter*.

Kata Kunci : *Penjadwalan, Audit, Algoritma Semut*