

ABSTRAK

Praktikum adalah subsistem dari perkuliahan yang merupakan kegiatan terstruktur, terjadwal, serta merupakan salah satu kegiatan pendukung dalam proses perkuliahan. Tujuan dari penelitian ini untuk merancang dan membangun Aplikasi Pelayanan Praktikum Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Islam Sumatera Utara dengan menggunakan Algolia Driver. Penelitian ini menggunakan penelitian *Basic research kualitatif*, penggunaan jenis penelitian ini bertujuan agar dapat memberikan manfaat dalam pengembangan pengetahuan umum, serta pengolahan data pada penelitian ini menggunakan analisis deskriptif terhadap data – data berupa kata - kata dan menggunakan penalaran induktif. Sedangkan metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode observasi dan dokumentasi. Pendekatan analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan *Top Down*. Pengujian sistem yang dilakukan pada penelitian ini menggunakan pengujian *Unit Testing* dengan metode *Black Box Testing*. *Unit testing* di fokuskan pada satu unit satu program atau satu modul program yang melaksanakan fungsi spesifik yang diuji, dengan tujuan agar modul atau program melaksanakan fungsi sesuai spesifikasi kebutuhan lingkungan yang telah di defenisikan sebelumnya. Kesimpulan dalam penelitian ini, bahwa Sistem *Indexing Algolia Driver* sebagai pencarian *Full Text Search* dengan memanfaatkan package *laravel Scout* dapat membantu dalam membuat fitur pencarian dengan mudah tanpa harus menggunakan *query* pada database, seperti *query where*, *query like* dan lainnya.

Kata Kunci: *Praktikum, Laravel, Laravel Scout*.