

**INFORMATION RETRIVAL PENCARIAN JUDUL BUKU
BERBAHASA INDONESIA DI UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH GRESIK DENGAN MENGGUNAKAN
SINGLE LINKAGE HIERARCHICAL METHOD**

Oleh

**ISMI HUDIYA
09 621 071**

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

ABSTRACT

Buku merupakan salah sumber ilmu yang dapat dipelajari dengan cara membacanya, banyak orang yang mencari informasi dan wawasan melalui buku. Semakin banyak buku yang diterbitkan maka diperlukan tempat penyimpanan salah satunya adalah perpustakaan, didalam perpustakaan tersimpan banyak buku dengan berbagai topik dan bidang keilmuan. Penelitian ini berusaha untuk menerapkan temu kembali informasi dengan metode single linkage hierarchical untuk menemukan hasil pencarian berupa judul buku yang memiliki relevansi dengan query inputan pengguna. Pengujian dilakukan dengan menginputkan beberapa query berupa kata terhadap 90 judul buku dan sinopsisnya yang berada di perpustakaan Universitas Muhammadiyah Gresik. Hasil dari aplikasi ini berupa daftar judul buku beserta sinopsisnya sesuai dengan query oleh pengguna. Secara kinerja, berdasarkan uji coba yang dilakukan, diketahui nilai rerata Precision 100% , Recall 93.8% dan accuracy 98.86%.

Kata Kunci: *Information Retrival, Single Linkage Hierarchical, Judul Buku.*