

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI PENELUSURAN BUKU PERKULIAHAN MENGUNAKAN FP-GROWTH (FREQUEN PATTERN GROWTH) DI PERPUSTAKAAN UNUJA BERBASIS WEB

Siti Maghfirotul Hasanah, Fuadz Hasyim, M.Kom , Amalia Herlina, S. IIP.,M.MT

[maghfirositi115@gmail.com](mailto:maghfirositi115@gmail.com), [fuadzhasyim@unuja.com](mailto:fuadzhasyim@unuja.com), [amalia@unuja.ac.id](mailto:amalia@unuja.ac.id)

Perpustakaan UNUJA adalah penyedia layanan perpustakaan yang dapat digunakan untuk kegiatan belajar mengajar. Perpustakaan ini menyediakan berbagai bahan pustaka seperti buku teks, koleksi referensi, jurnal, majalah ilmiah, majalah umum, dan koleksi laporan tugas akhir siswa dari berbagai fakultas. Untuk memudahkan proses penelusuran buku perpustakaan, terutama dalam hal pencarian buku kuliah, perlu ada sistem yang tepat dalam merekomendasikan buku mana yang paling sering dicari oleh pengunjung perpustakaan pada sebelumnya. Oleh karena itu di butuhkan metode fp-growth untuk mengetahui berapa kali buku tersebut di telusuri. Berdasarkan penerapan metode fp-growth kedalam sistem berbasis web, sistem ini menampilkan data buku pengantar metode numerik dengan frekuensi 7 dan nilai confidence 1.72. Hasil pengujian pihak petugas yang dilakukan kepada beberapa mahasiswa menghasilkan 83,75 % sistem informasi penelusuran buku layak digunakan

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, metode *fp-growth*, penelusuran, perpustakaan