

**E-LIBRARY MENGGUNAKAN ALGORITMA BACKTRACKING
UNTUK PENCARIAN KATALOG PADA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MALIKUSSALEH**

ABSTRAK

E-library singkatan dari *electronic library* merupakan perpustakaan yang mempunyai koleksi buku sebagian besar dalam bentuk format digital. Semua koleksi *e-library* berada dalam suatu komputer *server* di simpan menggunakan database MySQL yang bisa ditempatkan secara lokal, maupun di lokasi yang jauh, namun dapat diakses dengan cepat dan mudah lewat jaringan komputer. Perkembangan teknologi saat ini sangat pesat, hampir semua aspek kehidupan tidak luput dari kemajuan teknologi salah satunya perpustakaan. Dengan adanya aplikasi Searching menggunakan Algoritma Backtracking pada *e-library* akan mempermudah pencarian katalog pada perpustakaan. Sistem *e-library* di bangun menggunakan bahasa pemograman PHP yang disisipkan pada dokumen HTML.

Kata Kunci : *E-Library*, PHP, MySQL, *Searching*, *Backtracking*.