

**APLIKASI *SEARCH ENGINE* KARYA ILMIAH  
BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN ALGORITMA  
*PARTICLE SWARM OPTIMIZATION***

**ABSTRAK**

*Search engine* merupakan proses pencarian data jurnal pada suatu aplikasi dengan menggunakan data seluruhnya dari tahun 2010-2016. Jurnal merupakan bahan kajian yang digunakan sebagai bahan referensi. Dengan adanya aplikasi *search engine* ini diharapkan dapat mempermudah user dalam pencarian jurnal. Aplikasi *search engine* berbasis web ini dibangun dengan menggunakan pemodelan UML dan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Aplikasi *search engine* ini menggunakan metode *Particle swarm optimization* dalam melakukan proses pencarian. *Particle swarm optimization* merupakan metode dengan penyelesaiannya dilakukan secara bertahap dan dari tahap tersebut ditemukan hasil pencarian untuk beberapa jurnal berdasarkan data-data yang ada, Aplikasi *search engine* ini bertujuan untuk melihat hasil jurnal yang paling banyak dikunjungi.

Kata Kunci : *Search Engine, Particle swarm optimization, Web*