

## **ABSTRAKSI**

**Dwitya Putri Nindita, 50405237**

**Aplikasi Modul Optik O1 Laboratorium Fisika Dasar dengan Java**

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri, Universitas Gunadarma, 2008

Kata kunci : Modul, Optik1, Java

(xiii + 64 + lampiran)

Pada era teknologi seperti sekarang ini, teknologi komputer dan informasi digunakan untuk mempermudah manusia dalam segala hal. Komputer tidak hanya sebagai mesin hitung tetapi juga dapat digunakan untuk keperluan pendidikan. Pada penulisan ilmiah yang berjudul Aplikasi Modul Optik O1 Laboratorium Fisika Dasar dengan Java ini, penulis mencoba membuat aplikasi visualisasi lensa yang nantinya diharapkan sebagai alat peraga, dapat menunjang modul Lensa (Modul O1) dan digunakan di Laboratorium Fisika Dasar Universitas Gunadarma.

Dari dua belas modul praktikum yang ada di Laboratorium Fisika Dasar, penulis membuat aplikasi modul Optic 1 dengan menggunakan J2SDK versi 1.6 dan edit plus sebagai alat bantunya. Aplikasi ini digunakan untuk menghitung jarak fokus lensa, dan menentukan jenis lensa apa yang terbentuk serta informasi lain seputar Alat Optik. Aplikasi ini bersifat mandiri, artinya program yang dibangun ditanam pada *Personal Computer*.

Akhirnya penulis berharap aplikasi ini dapat menjadi pemicu dikembangkannya aplikasi lain sejenis untuk sebelas modul lain dalam Praktikum Fisika Dasar baik 1 dan 2 yang nantinya dapat menjadi Laboratorium Virtual di Universitas Gunadarma

Daftar pustaka (2002-2008).