

## ABSTRAK

Pendidikan tanpa disadari merupakan kebutuhan manusia, karena pendidikan dapat menjadi dasar bagi manusia untuk memecahkan masalah yang mereka hadapi dalam kehidupan. Pengajaran masih banyak dilakukan dengan metode ceramah dari pendidik kepada peserta didik. Siswa sering kali merasa bosan dan tidak tertarik dengan penyampaian materi oleh guru.

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi media pembelajaran siswa SMK untuk Mata Pelajaran Fisika (Studi Kasus Hukum Ohm Dan Hukum Kirchoff) agar mudah bagi siswa dalam mempelajari materi Fisika.

Penelitian ini mengembangkan media pembelajaran dengan menggunakan Java NetBeans yang terdiri dari halaman awal, halaman kategori, halaman materi, halaman latihan, halaman pembahasan, halaman bantuan dan halaman *credit*. Penelitian ini menggunakan metode pengumpulan data (data yang diperlukan diperoleh dengan wawancara dan observasi) dan metode *Waterfall* untuk pengembangan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya aplikasi media pembelajaran siswa smk untuk mata pelajaran fisika (studi kasus hukum Ohm dan hukum Kirchoff).

Hasil pengujian sistem yang dilakukan dengan pengujian *Black Box*, aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan yang diinginkan pembuat dan dapat dioperasikan oleh pengguna, sehingga media pembelajaran siswa smk untuk Mata Pelajaran Fisika (studi kasus hukum Ohm dan hukum Kirchoff) dapat dimanfaatkan oleh pendidik kepada peserta didik.

Kata kunci: Media Pembelajaran Fisika, Java NetBeans, Pengujian *Black Box*, *Waterfall*