

## ABSTRAK

**Ornella Gindra,2515102,"Perancangan Aplikasi Bimbingan Konseling di SMKN 2 Padang Panjang Menggunakan Bahasa Pemograman Java Netbeans" Pendidikan Teknologi Informatika dan Komputer**

Seiring berkembangnya teknologi dan komunikasi pada saat ini terutama dalam sistem komputer yang merupakan salah satu perangkat teknologi umum yang biasa digunakan oleh masyarakat untuk membantu pekerjaan sehari-hari dan juga digunakan dalam dunia pendidikan, bahkan komputer dapat dijadikan sebagai pilihan dalam penggunaan dalam proses administrasi pendidikan.

Namun masih ditemukan beberapa sekolah yang mana guru bimbingan konseling masih melakukan pengolahan dan penyimpanan data khususnya data kasus siswa dan konsultasi individu dengan cara manual. Yang mana pada proses penyimpanan dan penginputan menggunakan buku besar membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menghasilkan suatu laporan dari kasus dan konsultasi siswa. Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis ingin merancang sebuah aplikasi bimbingan konseling yang berguna untuk administrasi bimbingan konseling di SMKN 2 Padang Panjang menggunakan bahasa pemograman Java Netbeans.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian dan pengembangan atau *Research and Development (R&D)*, yaitu metode yang digunakan untuk menciptakan suatu produk tertentu dan menguji tingkat keefektifan dari produk tersebut. Model R & D yang digunakan ADDIE (*Analyze-Design-Develop-Impliment-Evaluate*). Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan perangkat komputer untuk melakukan perancangan, pengujian dan pengoptimalan produk yang telah dihasilkan.

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan, penulis berhasil membuat produk aplikasi bimbingan konseling di SMKN 2 Padang Panjang. Hasil uji validasi yang dilakukan oleh ahli komputer dan ahli pendidikan menunjukan produk ini valid dengan nilai 0.73. Hasil uji praktikalitas yang dilakukan oleh guru bimbingan konseling Smkn 2 Padang Panjang menunjukan bahwa produk ini dinyatakan sangat praktis dengan nilai 94 dan hasil uji efektifitas yang dilakukan oleh guru menunjukan produk ini sangat efektif dengan nilai 85. Diharapkan pada penelitian-penelitian berikutnya dapat mengembangkan aplikasi bimbingan konseling ini lebih baik.

Key Word : Aplikasi bimbingan konseling, bahasa pemograman Java Netbeans.