

ABSTRAK

Ulfa Wahyuni, 2516153, "Perancangan Aplikasi *Cummulative Record* (CR) Sebagai Pendukung Layanan Bimbingan dan Konseling di SMPN 1 Bukittinggi".

Perkembangan teknologi yang pesat saat ini membawa dampak yang cukup signifikan dalam suatu lembaga pendidikan. Lembaga pendidikan sudah mulai memanfaatkan teknologi untuk merancang suatu aplikasi. Untuk mewujudkan pendidikan yang berkualitas, perlu adanya pengelolaan secara menyeluruh dan profesional terhadap aplikais. Salah satunya yaitu aplikasi *cummulative record*, Aplikasi *Cummulative Record* adalah suatu sistem yang dapat mengelola, menyimpan dan mengakses data pribadi siswa yang telah dibuat oleh guru BK. Misalnya dalam hal pengelolaan himpunan data pribadi siswa, dan mempermudah guru BK dalam proses administrasinya. Di SMPN 1 Bukittinggi pengelolaan himpunan data pribadi siswa masih menggunakan kertas isian atau buku-buku yang disebarkan kepada siswa, yang mana membutuhkan banyak tenaga dan waktu, serta pada saat pembuatan laporan atau ketika waka kurikulum atau kesiswaan meminta laporan tentang data pribadi siswa, guru BK mengalami kesulitan karena harus membolak-balik kertas isian yang telah disusun dalam lemari. Hal inilah yang melatar belakangi penulis dalam merancang Aplikasi *Cummulative Record* Sebagai Pendukung Layanan Bimbingan dan Konseling di SMPN 1 Bukittinggi.

Jenis penelitian yang penulis gunakan adalah penelitian dan pengembangan atau dikenal juga dengan istilah *Research And Development* (R&D) versi 4D, yaitu *Define, Design, Develop, dan Disseminate*. Model pengembangan Sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu model pengembangan air terjun atau *waterfall* yang terdiri dari 5 tahapan yaitu komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan deployment atau penyerahan. Uji produk yang digunakan pada penelitian ini adalah uji Validitas, Praktikalitas dan Efektifitas.

Berdasarkan hasil penelitian yang penulis lakukan, penulis telah membuat produk Aplikai *Cummulative Record* Sebagai Pendukung Layanan Bimbingan dan Konseling di SMPN 1 Bukittinggi. Hasil uji validitas yang dilakukan oleh ahli menunjukkan bahwa Aplikasi yang dirancang dinyatakan valid dengan nilai 0,8. Uji praktikalitas yang dilakukan pihak sekolah menunjukkan bahwa Aplikasi yang dirancang dinyatakan sangat praktis dengan nilai 95. Dan uji efektifitas yang dilakukan oleh siswa menunjukkan bahwa aplikasi yang dirancang dinyatakan sangat efektif dengan nilai 0,82.

Kata Kunci : Aplikasi, *Cummulative Record*, Bimbingan dan Konseling, Penelitian Pengembangan R&D.