

## ABSTRAK

### **RANCANG BANGUN APEN-ID (APLIKASI PENILAIAN - INFORMATIKA DASAR) BERBASIS JAVA DAN MYSQL MENGGUNAKAN METODE RESEARCH & DEVELOPMENT (STUDI KASUS SMP NEGERI 2 SUMBANG)**

Oleh  
Fadil Rifki Pratama  
20102104

Seiring dengan kemajuan peradaban dan pesatnya perkembangan teknologi saat ini mempengaruhi pembelajaran di sekolah, perkembangan teknologi juga sangat mempengaruhi cara penyampaian materi dan penilaian dalam proses pembelajaran untuk mengajar Pada fase pendidikan Sekolah menengah pertama. Pada SMP N 2 Sumbang penilaian mata pelajaran informatika dasar masih menggunakan metode manual yang kurang efisien, karena guru masih harus menuliskan soal di papan tulis berulang kali dan siswa harus membawa kertas dan pulpen sebagai media untuk mengerjakannya. Maka dari itu peneliti merancang sebuah aplikasi penilaian berbasis desktop untuk SMP N 2 Sumbang dengan memanfaatkan laboratorium komputer yang ada untuk di manfaatkan sebagai media untuk penilaian. Metode yang digunakan adalah *Research And Development*(R&D) dimana metode ini menggunakan 10 langkah yaitu :Potensi dan masalah, Pengumpulan data, Desain produk, Validasi desain, Revisi desain, Uji coba produk, Revisi produk, Uji coba pemakaian, Revisi produk dan Produksi masal. dengan metode penelitian tersebut maka peneliti merancang sebuah APEN-ID atau Aplikasi Penilaian Informatika Dasar untuk SMP N 2 Sumbang berbasis dekstop dengan *java* sebagai bahasa pemrogramannya dan *mysql* sebagai database. Hasil pengujian dari aplikasi ini menunjukkan presentase 100% pada saat pengujian bersama pihak SMP N 2 Sumbang yang di wakili oleh bapak Bayu dan Nazarli. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi APEN-ID untuk mempermudah kegiatan penilaian mata pelajaran informatika dasar yang tadinya manual menjadi digital dengan aplikasi berbasis desktop, selain itu juga untuk meningkatkan kualitas penilaian di SMP N 2 Sumbang.

**Kata kunci :** Sekolah menengah pertama, *Research And Development*(RND), penilaian, Desktop.