

BSTRAK

Titin Mahda Hera Hutasuhut. 2515.011 “Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Qr-Code Di SMAN 1 Kecamatan Akabiluru”. Fakultas Tarbiyah dan Ilmu Keguruan, Pendidikan Teknik Informatika dan Komputer Institut Agama Islam Negeri (IAIN) Bukittinggi 2019.

Penelitian yang penulis lakukan ini dilatar belakangi oleh perkembangan teknologi yang berpengaruh untuk menunjang proses pembelajaran. Seiring dengan perkembangan teknologi yang semakin pesat masih banyak sarana dan prasarana di bidang pendidikan yang belum memanfaatkan penggunaan teknologi. Salah satunya yaitu pengolahan data absensi siswa yang masih menggunakan cara konvensional. Kendala di atas juga ditemukan di SMAN 1 Kecamatan Akabiluru yang masih menggunakan cara konvensional dalam pengolahan data. Sehingga bagian tata usaha membutuhkan suatu sistem informasi yang baru untuk memudahkan pekerjaan tersebut. Sistem data absensi siswa saat ini mudah untuk dimanipulasi. Dalam pengambilan dan pengolahan data kehadiran membutuhkan waktu lebih lama. Absensi yang manual dapat banyak memakan kertas (boros kertas) dan hal itu tidak ramah lingkungan serta penggunaan tempat yang cukup besar dalam penyimpanan berkas absen. Penyimpanan dalam media kertas sangat mudah mengalami kerusakan apalagi jika terdapat data absensi siswa yang hilang atau terkena noda, maka tentu saja harus mengisi kembali. Rumusan masalah dari permasalahan di atas yaitu “Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Qr-Code Di SMAN 1 Kecamatan Akabiluru”.

Jenis penelitian yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan *Research and Development* dengan lima tahapan ADDIE yaitu (*Analyze-Design-Develop-Implement-Evaluate*). Sedangkan model pengembangan sistem yang penulis gunakan adalah model *waterfall*. Desain sistem yang penulis gunakan adalah desain input, proses, dan output dengan mengaplikasikannya kedalam bahasa pemrograman PHP/MySQL. Uji produk yang digunakan yaitu Uji Validitas oleh pakar ahli produk yaitu tiga orang dosen TIK. Uji Praktikalitas oleh guru di SMAN 1 Kecamatan Akabiluru yaitu kepala tata usaha, wakil kepala kurikulum dan guru TIK. Uji Efektifitas oleh murid kelas XI IPS 1 di SMAN 1 Kecamatan Akabiluru.

Hasil dari penelitian Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis *Qr-Code* untuk digunakan oleh guru dan admin sebagai wadah/tempat untuk pemanfaatan ruang dan waktu. Sedangkan uji validitas dari 3 orang dosen diperoleh nilai 1 yang dinyatakan **valid**, sedangkan untuk uji praktikalitas dari 3 orang guru diperoleh nilai 92 yang dinyatakan **sangat praktis**, dan untuk uji efektifitas dari 20 orang siswa diperoleh nilai 1,00 kategori sangat tinggi yang dinyatakan **sangat tinggi**.

Keyword: Aplikasi, ADDIE, *Qr-Code*, PHP, MySQL, *Waterfall*