

ABSTRAK

Nayu Winarsih. 2023. Perancangan Aplikasi Presensi *Qr code* Berbasis Web Pada SDN 214 Kalaena Kiri III (dibimbing oleh Ruhamah dan Akramunnisa)

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan aplikasi presensi *qr code* berbasis *web* untuk sistem presensi yang otomatis. Metode pengumpulan data yang penulis lakukan yaitu observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode penelitian yang digunakan untuk membangun dan merancang dalam penelitian ini adalah Metode *Waterfall*. Perancangan model sistem menggunakan pendekatan *Unified Modelling Language (UML)* yang terdiri dari *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*, adapun pembuatan *website* ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *XAMPP* sebagai *web server* *Database MySQL* serta *web browser*. Proses pengujian untuk menguji kelayakan penggunaan aplikasi ada dua yaitu pengujian ahli dan *black box testing*. Adapun hasil dari penelitian ini yaitu dengan adanya sebuah aplikasi presensi *Qr code* berbasis *web* dapat digunakan untuk membantu dan memudahkan proses presensi siswa secara otomatis. Hasil pengujian ini berupa pengujian ahli desain *website* didapatkan hasil bahwa *validasi* ahli 1 memberikan penilaian skala sangat setuju (nilai 4) sebanyak 29. *Validasi* ahli 2 memberikan penilaian dengan skala sangat setuju (nilai 4) sebanyak 13 dan penilaian setuju (nilai 3) sebanyak 16. Maka disimpulkan bahwa nilai rata – rata dari *validasi* ahli desain *website* yaitu 3,7 yang berarti penilaian sistem masuk kategori sangat layak untuk digunakan. Dari hasil pengujian *Black Box* yang sudah dilakukan oleh *validator* ahli didapatkan hasil bahwa, setiap tombol pada aplikasi dinyatakan sukses dijalankan dan aplikasi yang dibuat oleh peneliti termasuk dalam kategori “layak” digunakan dan dari hasil respon pengguna yang sudah dilakukan oleh dua *responden* pada SDN 214 Kalaena Kiri III didapatkan hasil bahwa, aplikasi presensi *qr code* mendapatkan angka 4 (sangat setuju) yang artinya aplikasi masuk dalam kategori sudah “sangat layak” digunakan.

Kata kunci : Perancangan Aplikasi, Presensi, *Qr code*, *Web*.