

ABSTRAK

RANCANG DAN BANGUN SISTEM INFORMASI PRESENSI QR CODE BERBASIS WEB MENGGUNAKAN DATABASE FIREBASE (Studi Kasus : SD N 2 Pajerukan)

Oleh

WILDANA ALFI ANZAQI

16102214

Kegiatan presensi memiliki peranan penting sebagai pendataan kehadiran di berbagai institusi, contohnya di sekolah, universitas, perkantoran, maupun rumah sakit. Presensi penting karena berfungsi sebagai bukti kehadiran seseorang dan pendukung proses belajar mengajar di bagian administrasi. Berdasarkan dari permasalahan yang didapat oleh penulis melalui wawancara maka dengan penelitian yang dilakukan penulis diharapkan dapat membantu menyelesaikan permasalahan tersebut dengan cara dibuatnya sistem informasi presensi QR Code berbasis web menggunakan database Firebase dengan menggunakan metode *waterfall*. Pengujian aplikasi menggunakan *black box testing* dengan menguji aplikasi sesuai rancangan *test-case* yang telah dibuat penulis. Hasil pengujian yang didapat dari rancangan *test-case* A001, A002, A003, A004, A005, A006 dan B001 mendapatkan kesimpulan “berhasil/valid” pada tiap pengujian. Hal ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi telah berfungsi sesuai fitur fungsionalitasnya.

Kata Kunci : black box testing, cloud, database, server, web