

ABSTRAK

RANCANG BANGUN SISTEM PRESENSI GURU HONOR BERBASIS KARTU RFID DAN NODEMCU TERKONEKSI WEBSITE PADA SMK NEGERI 1 TULANG BAWANG TENGAH

Design And Development Of Honorer Teacher Presence System Based On Rfid Card And Nodemcu Connected Website At Smk Negeri 1 Tulang Bawang Central

Oleh:

Irfan Nasrudin

18311215

SMK N 1 Tulang Bawang Tengah merupakan sekolah menengah kejuruan yang memiliki beberapa kegiatan sekolah seperti administrasi sekolah, proses belajar mengajar maupun sarana dan prasarana sekolah. Salah satu bagian yang sangat penting di sekolah adalah presensi. presensi merupakan suatu aktivitas pelaporan dan pendataan kehadiran yang wajib ada pada sekolah maupun institusi.

Pada sistem presensi guru honor ini, diwajibkan mengisi formulir presensi dengan paraf atau tanda tangan. Sistem presensi secara manual juga memiliki kekurangan lain seperti, memerlukan ruang yang banyak sebagai tempat penyimpanan pengelolaan catatan data presensi dan berkas lembar data presensi sangat rentan rusak. Untuk mengatasi permasalahan dari sistem presensi yang dilakukan secara manual di SMK N 1 Tulang Bawang Tengah peneliti membuat prototype sistem presensi berbasis *Radio Frequency Identification (RFID)* dan *NodeMCU* terkoneksi website.

Pengujian yang dilakukan menggunakan ISO 25010, dengan dua karakteristik yaitu, fungsional (*functional suitability*) dan kemudahan pengguna (*usability*). Hasil perhitungan pengujian yang telah dilakukan, menghasilkan persentase sebesar 100% pada aspek *functionality* yang dinilai oleh responden "Sukses". Perhitungan pengujian pada aspek *usability* menghasilkan persentase 86.25% yang dinilai oleh responden "Sangat Setuju". Dari hasil yang didapatkan setelah pembuatan prototipe sistem presensi ini adalah admin dapat mengatasi permasalahan dalam pengarsipan data presensi yang memakan ruang penyimpanan dan data presensi tidak terjadi kerusakan fisik karena data kehadiran sudah tersimpan ke *database* pada saat melakukan presensi serta laporan dapat dicetak dalam bentuk pdf atau diolah kembali dalam bentuk excel.

Kata kunci: Presensi, RFID, NodeMCU, SMK N 1 Tulang Bawang Tengah, guru honor