

SARI

Manajemen presensi siswa di sekolah mulai dari proses presensi hingga pembuatan laporan presensi pada umumnya masih dilakukan secara manual. Siswa dipanggil satu per satu untuk mencatat keterangan presensi yang didapatkan oleh siswa tersebut, baik keterangan hadir, terlambat, absen, atau izin. Data hasil presensi kemudian ditulis dalam sebuah laporan, baik dibuat dengan tulisan tangan maupun dengan bantuan alat ketik. Pemberitahuan hasil presensi kepada orang tua biasanya diberikan di akhir semester bersamaan dengan pembagian rapot.

Permasalahan yang dikaji dalam penelitian ini adalah bagaimana cara membangun sistem informasi yang dapat digunakan untuk membantu proses manajemen presensi siswa di sekolah dengan memberikan informasi presensi secara akurat, dan dapat diakses dengan cepat dan mudah. Penelitian ini menggunakan teknologi RFID. *RFID reader* merupakan alat yang digunakan untuk mendeteksi label pada kartu RFID yang digunakan oleh siswa saat proses presensi. Data hasil identifikasi label kemudian diproses menjadi sebuah informasi presensi siswa oleh sistem operasi OpenWrt yang dipasang pada sebuah router. Selain dapat diakses melalui sistem informasi berbasis *web*, informasi presensi siswa juga dikirimkan kepada orang tua siswa melalui SMS.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi yang dapat digunakan untuk membantu manajemen presensi siswa di sekolah. Proses presensi tidak lagi dilakukan secara manual, melainkan dengan bantuan teknologi RFID. Informasi presensi siswa dihasilkan oleh sistem secara akurat, sesuai dengan kapan waktu proses presensi RFID dilakukan. Informasi presensi siswa dapat diakses dengan cepat dan mudah melalui sistem informasi dengan antarmuka *web*. Sesaat setelah proses presensi RFID dilakukan, siswa akan mendapatkan notifikasi berupa keterangan presensi, pihak sekolah dapat mengelola data presensi dan mengunduh laporan presensi yang terbentuk secara otomatis. Informasi juga dikirimkan kepada orangtua siswa melalui SMS dengan harapan dapat meningkatkan pengawasan orangtua terhadap anak mereka.

Kata Kunci :

Presensi Siswa, RFID, Label, OpenWrt, *Web*, SMS

TAKARIR

<i>Input</i>	Masukan
<i>Output</i>	Keluaran
<i>Stable Release</i>	Rilis Stabil
<i>Package</i>	Paket
<i>Electricity Level</i>	Tingkat Kelistrikan
<i>Jumper wire</i>	Kabel Penghubung
<i>Wireless</i>	Nirkabel
<i>Patch</i>	Tambalan
<i>Open Source</i>	Sumber Gratis
<i>Source Code</i>	Code Sumber
<i>Band</i>	Pita
<i>Microwave</i>	Gelombang Pendek
<i>High</i>	Tinggi
<i>Low</i>	Rendah
<i>Anti Collison</i>	Anti Tabrakan
<i>Interface</i>	Antarmuka
<i>Read Only</i>	Hanya Dibaca
<i>Write</i>	Tulis
<i>Username</i>	Nama User