

ABSTRAK

Tugas akhir ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem yang memudahkan mahasiswa dalam melakukan presensi kehadiran menggunakan teknologi RFID. Karena setiap tahun jumlah mahasiswa di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta terus meningkat, pendataan presensi mahasiswa menggunakan cara manual tidaklah efektif sehingga dibutuhkan sebuah sistem terintegrasi yang lebih mudah dan praktis untuk mahasiswa. Prototipe sistem yang dibuat, menggunakan RFID *tags* sebagai kartu pengenalan mahasiswa dan sebuah pembaca RFID *tags*, dimana kedua perangkat ini bekerja pada frekuensi 13,56 MHz. Dalam melakukan *record* data sistem ini menggunakan komunikasi serial dengan sebuah PC yang terhubung ke sebuah *database* berbasis MySQL. Hasil dari tugas akhir ini adalah sebuah prototipe sistem presensi mahasiswa berbasis RFID dengan menggunakan *interface* berupa halaman web yang digunakan untuk mengolah dan menampilkan data hasil presensi.

Kata Kunci : RFID, MySQL, PHP.