

I.2 Sekilas Karya Terdahulu

Sistem yang diterapkan untuk menangani permasalahan di atas sebagai berikut : Pertama, Perancangan Kehadiran Perkuliahan dengan Menggunakan Radio Frequency Identification (RFId) [1], sistem ini akan mengirimkan data identitas (ID Number) dengan pembacaan menggunakan RFId Reader. Dari system ini lebih menghemat penggunaan daya dan lebih simple karena menggunakan chip. Kedua, Sistem Absensi Digital Menggunakan Kartu Cerdas Dengan Database Terdistribusi Melalui Jaringan Lokal [2], sistem bekerja secara online dengan menggunakan system distribusi database yang dirancang untuk melakukan proses absensi menggunakan smartcard portable yang diakses melalui interface sistem informasi menggunakan jaringan computer local. Sistem ini akan menjadikan sistem absensi menjadi praktis karena hanya dengan memasukkan kartu pada slotnya maka absensi akan langsung terverifikasi. Ketiga, Sistem Absensi Mahasiswa Menggunakan Metode Barcode Berbasis Android [3], sistem absensi ini menggunakan teknologi barcode yang tersedia pada setiap handphone android yang telah disediakan. Dalam prakteknya setiap mahasiswa mempunyai kartu tanda mahasiswa yang telah di tempeli barcode. Pada setiap akhir perkuliahan, dosen pengajar melakukan scan barcode menggunakan handphone android. Keempat, Aplikasi Sistem Absensi Mahasiswa Menggunakan Sidik Jari pada Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang [4], sistem ini menggunakan teknologi biometric yaitu menggunakan anggota tubuh sebagai device pemindaian dengan hal ini yaitu sidik jari, dengan terlebih dahulu mendaftarkan setiap sidik jari mahasiswa beserta identitasnya ke sistem kemudian untuk absensi hanya dengan menggunakan sidik jari untuk verifikasi.