

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan dijelaskan beberapa aplikasi serupa dan akan dibandingkan beberapa fitur dari aplikasi aplikasi tersebut dengan aplikasi yang akan dibuat.

Menurut Berger S. et.al. (2003) mengintegrasikan *Location Based Services* (LBS) menciptakan nilai tambahan untuk sebagian besar tesis produk atau layanan. LBS merupakan aplikasi dari teknologi mobile yang memanfaatkan informasi tentang lokasi pengguna mereka. *Smartphone* ini seringkali dikaitkan dengan pengembangan *Location-based Services* (LBS) atau sistem layanan yang berbasis lokasi, di mana sistem ini dapat menggabungkan antara proses dari layanan mobile dengan posisi geografis dari penggunanya.

Beberapa sistem informasi presensi yang telah dilakukan penelitian diantaranya adalah sebagai berikut:

Suprihatin (2011) dalam penelitian yang berjudul "Sistem Informasi Presensi Menggunakan Sidik Jari (Studi Kasus Presensi Perkuliahan Program Studi Sistem Informasi FMIPA UAD)", sistem informasi yang dibuat menampilkan data presensi mahasiswa dengan menggunakan sidik jari sebagai data utama. Sistem informasi presensi yang dibuat ini dapat membantu pengelolaan data kehadiran mahasiswa, presensi dengan sidik jari ini juga dapat mengantisipasi dalam penitipan presensi. Presensi ini juga dapat mempercepat dalam perhitungan kehadiran mahasiswa.

Fahrudin (2011) dalam penelitian yang berjudul "Pencatatan dan Pemantauan Kehadiran Perkuliahan di Lingkungan Politeknik Telkom Berbasis RFID dan Aplikasi Web", sistem informasi yang dibuat menampilkan jadwal, absensi dosen, *monitoring* dosen, absensi mahasiswa, rekap kehadiran dosen. Aplikasi ini dapat mempermudah dalam perekaman data kehadiran, mempermudah dalam memperoleh informasi ada atau tidaknya jadwal perkuliahan dari *display* jadwal, mempermudah dalam memonitor keterlambatan dosen baik tiap harinya maupun melalui rekap per minggunya. Aplikasi ini juga memudahkan dalam pencarian ruang yang kosong karena tidak diselenggarakannya perkuliahan.

Hariyadi (2010) dalam penelitian yang berjudul "Perancangan dan Implementasi Presensi Siswa Berbasis Web di SMA Kristen Bhaitani Tukur", sistem informasi yang dibuat guru dapat mencatat hadir atau tidaknya siswa dan menyimpannya dalam *database*. Guru dapat melihat hasil data presensi siswa pada halaman *entry* data, jika guru ingin melihat hasil presensi dalam bentuk *print out*, guru hanya melakukan perintah lihat halaman pada PDF dokumen dan mencetak halaman tersebut.

Zakaria (2008) dalam penelitian yang berjudul "Aplikasi Presensi via PDA dengan Konektivitas Melalui Jaringan WiFi", aplikasi ini mencakup data mahasiswa, data pegawai, data mata kuliah, data jurusan, data semester, data kelas, data kelas mahasiswa dan data presensi itu sendiri, aplikasi juga dilengkapi dengan laporan pencetakan data. Aplikasi ini menyediakan *error handling*, presensi manual dan pelaporan yang biasanya manual sudah bisa ditangani oleh aplikasi ini sehingga

tidak menyita banyak waktu sehingga efisiensi waktu dapat terasa.

**Tabel 1. 1 Perbandingan Fitur Sistem Sales Promotion Performance Monitoring (SPPM) dengan Beberapa Aplikasi yang Telah Dibahas**

Fitur	SI Manajemen BK di SMKN 2 Surabaya (Muna, 2010)	Si Politel (Fahrudin, 2011)	Presensi Manager & PresSender (Zakaria, 2008)	SPPM *
Pengelolaan administrasi	✓	✓	✓	✓
Presensi	✓	✓	✓	✓
Aplikasi web	✓	✓	✓	✓
Aplikasi <i>mobile</i>	✗	✗	✓	✓
Android	✗	✗	✗	✓
LBS	✗	✗	✗	✓
Reporting	✓	✓	✗	✓

\*sedang dilakukan penelitian

Demikian pembahasan mengenai perbandingan fungsionalitas dan kelebihan antar sistem. Untuk pembahasan mengenai dasar teori sistem, analisis, dan perancangan sistem akan dibahas pada bab selanjutnya.