

ABSTRAK

Manusia pada zaman ini tidak bisa dilepaskan dari *mobile phone* dikarenakan dengan *mobile phone* manusia dapat melakukan aktifitas pribadi menjadi lebih mudah dimanapun berada. Supermarket adalah sebagai salah satu contoh tempat yang mayoritas menjadi pusat hiburan bagi seluruh masyarakat Indonesia dan merupakan tempat yang banyak menggunakan teknologi informasi. Salah satu contoh dari penggunaan teknologi informasi pada supermarket yaitu infrastruktur jaringan Wi-Fi yang banyak dipasang disetiap sudut supermarket seperti toko, restoran dan lain sebagainya dengan nama Wi-Fi yang pada umumnya digunakan sebagai identitas titik lokasi di sebuah gedung maupun lantai di supermarket. Didasari dengan kasus pencarian seseorang disuatu gedung yang masih manual dan penggunaan Wi-Fi yang banyak digunakan saya mencoba memanfaatkan dan merancang sebuah aplikasi *mobile* berbasis Android yaitu untuk mencari lokasi sebuah *mobile* dengan memanfaatkan Location Based Service untuk mendapatkan data lokasi dengan GPS dan digabungkan dengan MAC Address disebuah Wi-Fi untuk menampilkan SSID Wi-Fi dimana *mobile* seseorang tersebut terhubung sehingga membantu para user untuk menemukan lokasi user lain dengan menggunakan teknologi informasi.

Kata Kunci : mobile phone, Android, GPS, MAC Address, SSID, Wi-Fi, Location Based Service