

ABSTRAK

Universitas Telkom adalah salah satu universitas yang terletak di Bandung, tepatnya di Bojongsoang. Universitas Telkom terdiri dari berbagai gedung perkuliahan, salah satunya adalah gedung E. Setiap hari, banyak orang yang lalu lalang keluar masuk kedalam gedung tersebut. Saat pagi hari, ada sekitar 50 orang yang masuk ke dalam gedung E dalam kurun waktu satu jam. Jumlah ini bertambah menjadi sekitar 80 orang saat siang hari, tepatnya setelah jam makan siang sampai pukul 14:00. Namun, sistem *monitoring* yang ada pada gedung E belum cukup baik untuk menjangkau siapa saja yang keluar masuk gedung tersebut sehari - hari.

Salah satu cara untuk *monitoring* yang ada adalah CCTV. Namun, CCTV tidak bisa menjangkau semua orang dalam suatu gedung karena jarak pandangnya yang cukup terbatas. Oleh sebab itu, akan diusulkan suatu sistem bernama sistem *people tracking* dengan memanfaatkan *bluetooth* yang digunakan untuk menyempurnakan fungsi dari CCTV dalam melakukan *monitoring* di gedung E Universitas Telkom. Sistem *people tracking* merupakan sistem *tracking* sekelompok orang dalam suatu tempat dengan menggunakan parameter tertentu, dan kali ini adalah *MAC address*.

Sistem *people tracking* terdiri dari tiga bagian besar yaitu *bluetooth scanner*, *database* dan program *people tracking*. Sistem *people tracking* dapat menampilkan data lokasi *user* dengan baik dan memiliki akurasi 98,2% apabila *user* sudah menyalakan *bluetooth* sebelum memasuki pintu masuk dan berada di sekitar *bluetooth scanner* selama sekitar 25 detik.

Kata kunci : Bluetooth, *people tracking*, gedung E, *monitoring*