

RINGKASAN

RANCANG BANGUN SISTEM TRACKER KOPER BERBASIS MIKROKONTROLER, Dimas Aldi Prakoso, NIM E32192019, Tahun 2024, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd, M.kom (Pembimbing).

Pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini menyebabkan terjadinya perubahan dalam bidang kehidupan manusia. Namun perubahan yang sangat memberikan pengaruh besar terhadap kelangsungan hidup umat manusia saat ini adalah perkembangan teknologi. Perkembangan teknologi dalam sebuah keamanan saat ini sangat pesat, berbagai macam penelitian dilakukan untuk menghadirkan teknologi yang baru yang dapat membuat keamanan menjadi lebih baik dan dapat digunakan dimanapun.

Keamanan adalah keadaan bebas dari bahaya. Jika mengambil salah satu contoh penerapan berhubungan dengan keamanan adalah keamanan pada koper pribadi dengan berbagai macam jenis dan tingkat keamanannya. Salah satu tempat penyimpanan yang sering digunakan dan dibawa kemanapun adalah koper. Saat ini sangat banyak terjadinya tindak kejahatan pencurian pada koper. Kasus pencurian tas yang sering terjadi yaitu pencurian di sekolah, seorang guru kehilangan tas yang disimpan di kelas meskipun banyak murid didalam kelas. Selanjutnya telah terjadi juga kasus pencurian pada tempat umum seperti di jalan raya, di dalam pasar, angkutan umum bus, kereta api, dan masih banyak lagi kasus pencurian tas yang terjadi di Masyarakat. Alat pelacak tersebut di tenagai oleh NodeMCU ESP8266 dan Module GPS Ublox Neo 6M. Dimana data atau lokasi bisa dimonitor real time melalui Google Maps.