

ABSTRAK

Masanya anak dari orang tua pemerkosa memang bukan pekerjaan orang tua semata. Pasti kelangkaan dengan banyak pihak, termasuk lingkungan masyarakat, sekolah dan juga pemerintah. Pada penelitian ini akan dibahas mengenai sistem tentang pemanfaatan pengawasan para orang tua terhadap anak terlebih di pusat-pusat keramaian. Sistem ini terdiri dari aplikasi Android yang dapat diinstal di smartphone orang tua dan suatu alat yang diemban pada ikat pinggang anak. Dalam alat tersebut terdiri dari Mikrokontroler sebagai pengendali dan Output Suara serta LED sebagai keamanannya. Antara Mikrokontroler dengan Smartphone Android terhubung oleh modul Wifi ESP8266. Pada saat anak berada di luar radius yang ditentukan, Output Suara dan LED akan menyala. Bersamaan dengan itu smartphone orang tua akan berdering sebagai isyarat untuk segera mengontrol anaknya. Kelangkaan orang tua dan anak di pusat keramaian dapat terhindar dengan menggunakan sistem ini.

Kata kunci: Mikrokontroler, Wifi, Android