SLB Sukapura merupakan sekolah khusus yang diperuntukkan bagi anak berkebutuhan khusus, khususnya anak-anak penyandang tunagrahita, autis dan tunarungu. SLB Sukapura Kiaracondong berdiri sejak tahun 1990 di bawah naungan Yayasan Sukapura dengan Izin Dinas Pendidikan Propinsi Jawa Barat No. 421.9/3916-PLB, dan sampai saat ini menyelenggarakan pendidikan mulai dari jenjang SDLB, SMPLB, sampai SMALB/SMKLB. Sekolah ini terletak di Jalan Perumahan Bumi Asri Sukapura No. 3 Kiara condong Kota Bandung.

Berdasarkan hasil wawancara dengan Bapak Adang Sodikin, Spd. Selaku wakil kepala sekolah dan hubungan masyarakat, bahwa sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura yang sedang berjalan saat ini masih memiliki kekurangan yaitu pada akurasi GPS pada smartwatch siswa, mengakibatkan lokasi siswa pada sistem pemantauan anak menjadi tidak akurat. Permasalahan pada sistem pemantauan anak yang sering terjadi adalah ketika siswa sedang berada di dalam zona sekolah sedangkan lokasi siswa pada aplikasi ada di luar dari zona sekolah sehingga muncul notifikasi siswa keluar dari zona sekolah.

Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu orangtua murid yang telah menggunakan sistem pemantauan anak di SLB C Sukapura, diketahui bahwa orangtua hanya mendapatkan notifikasi anaknya telah keluar dari zona sekolah dan jauh dari pengawasan guru tetapi orangtua tidak dapat berkomunikasi dengan guru untuk menanyakan kondisi anaknya yang keluar.

Berdasarkan saran dari penelitian sebelumnya disebutkan bahwa perlu ditambahkannya fitur geofencing untuk sekolah dan orangtua murid. Fitur geofencing perlu ditambahkan untuk sekolah karena jika pada suatu saat sekolah melakukan perluasan lahan maka zona geofencing sekolah pada aplikasi perlu diperluas juga. Sedangkan fitur geofencing pada orangtua perlu ditambahkan untuk membuat zona geofencing di rumah masing-masing supaya orangtua dapat memantau anaknya pada saat di rumah.

Solusi