

RINGKASAN

Sistem Pemantauan Keberadaan Anak Di Playgrounnd Dengan RFID Berbasis IOT, Amri Mursaliina Darinto, Nim E32222685, Teknik Komputer, Teknologi Informassi, Politeknik Negeri Jember. Lalitya Nindita Sahenda S.Pd., M.T. (Dosen Pembimbing).

Keamanan anak di playground biasanya masih diawasi secara manual oleh petugas. Cara ini cukup merepotkan dan tidak memberikan informasi langsung kepada orang tua. Untuk mengatasi hal tersebut, dibuatlah sistem pemantauan anak menggunakan teknologi RFID dan IoT agar orang tua bisa tahu keberadaan anak secara real-time.

Dalam sistem ini, setiap anak memakai gelang RFID yang harus discan sebelum masuk bermain. Data dari gelang akan langsung masuk ke database, lalu ditampilkan di halaman dashboard web untuk admin playground. Orang tua juga bisa memantau anak melalui aplikasi mobile yang sudah dibuat, termasuk melihat wahana terakhir dan lama anak bermain.

Selama proses pengujian, sistem berjalan cukup baik. Namun, ada beberapa kendala seperti jaringan WiFi yang kadang tidak stabil, sehingga pembacaan gelang perlu diulang beberapa kali. Meskipun begitu, data absensi dan pemantauan anak tetap bisa disimpan dan ditampilkan dengan akurat.

Dengan adanya sistem ini, pengelolaan keamanan anak menjadi lebih mudah dan efisien. Orang tua merasa lebih tenang karena bisa memantau aktivitas anak kapan saja melalui aplikasi. Sistem ini juga membantu petugas playground dalam mencatat dan mengatur data kunjungan anak secara otomatis.