|  |  |
| --- | --- |
| Permasalahan penelitian sebelumnya | Pengembangan yang diusulkan |
| 1. Penggunaan smartwatch sebagai alat pelacak siswa masih kurang optimal karena akurasi GPS pada smartwatch kurang tepat, harga smartwach mahal, dan daya tahan baterai smartwatch kurang tahan lama | Mengganti alat smartwatch dengan arduino dengan tujuan untuk memperbaiki akurasi lokasi siswa, menekan biaya alat pelacak siswa, dan memperbesar baterai karena dapat di kustomisasi. |
| 1. Sistem pemantauan anak yang sedang berjalan membutuhkan minimal 1 user login ke website pemantauan anak supaya sistem pematauan anak dapat berjalan. | Merubah cara kerja sistem supaya dapat tetap berjalan tanpa ada user yang login. |
| 1. Pemantauan anak hanya bisa disekolah saja sedangkan orangtua juga membutuhkan sistem yang dapat melakukan pemantauan anak di rumah. | Menambahkan fitur geofencing untuk orangtua supaya dapat mengawasi anaknya di rumah |
| 1. Ketika anak sudah keluar dari geofencing sekolah tidak ada notifikasi berupa suara pada alat pelacak anak untuk mengingatkan anak sudah berada di luar sekolah | Menambahkan fitur notifikasi berupa suara pada alat pelacak anak untuk mengingatkan anak bahwa sudah keluar dari geofencing sekolah |
| 1. Tidak semua orangtua menggunakan smartphone dan mengerti membuka website | Menambahkan fitur notifikasi sms gateway untuk orangtua yang tidak menggunakan smartphone dan tidak mengerti membuka website. |