**USULAN TOPIK DAN CALON PEMBIMBING SKRIPSI**

**Semester GANJIL 2018/2019**

**1. Identitas Mahasiswa**

NIM : 10114280

Nama : Reyhan Audian Dwi Putra

Kelompok Keilmuan : C

**2. Topik / Judul Skripsi**

Pengembangan Sistem Pemantauan Anak di SLB C Sukapura Kiaracondong Kota Bandung

**3. Deskripsi Umum Skripsi**

akurasi lokasi anak yang dikirim oleh smartwatch kurang akurat sehingga mengakibatkan muncul notifikasi anak keluar sekolah tetapi anak sedang berada di dalam sekolah, smartwatch yang digunakan saat ini termasuk mahal, baterai smartwatch yang digunakan saat ini hanya tahan beberapa jam saja, ketika orangtua mendapatkan notifikasi anak keluar dari zona geofencing sekolah dan jauh dari pengawasan guru terapi orangtua tidak dapat menghubungi langsung salah satu guru untuk mengetahui kondisi anak terbaru, orangtua juga membutuhkan sistem yang dapat melakukan pemantauan anak di rumah. Dari permasalahan diatas solusi yang akan diajukan peneliti adalah mengganti smart watch dengan arduino dan menggunakan modul GPS dan modul GSM, menambahkan fitur chat berfungsi untuk orangtua menghubungi guru, menambahkan fitur geofencing untuk orangtua dan sekolah supaya orangtua dapat mengawasi anaknya di rumah juga.

**4. Usulan Pembimbing**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pembimbing Usulan | : | Angga Setiyadi S.Kom., M.Kom. |

Bandung, September 2018

Pengusul

Reyhan Audian Dwi Putra