

1.2. Sekilas Karya / Sistem Terdahulu

Saat ini telah terdapat beberapa solusi dalam *monitoring* kursi roda elektrik sebagai media bermobilitas penyangga disabilitas secara mandiri. Solusi yang telah dilakukan dengan pengimplementasian sistem pemantauan kursi roda elektrik menggunakan GPRS/GPS/GSM *module* V3.0 sebagai pelacak koordinat dan pengiriman pesan ke *android* [1]. Dengan pengimplementasian sistem ini pihak keluarga dapat mengetahui posisi penyangga disabilitas dari data yang dikirim oleh GPS menggunakan komunikasi SMS. Namun terdapat kekurangan dalam sistem tersebut, sistem hanya dapat melihat posisi pada saat itu saja dan tidak ada proses penyimpanan data. Solusi selanjutnya adalah dengan pengimplementasian pengembangan M3S berbasis GPS Navchair dan sistem monitoring jarak jauh [2]. Dengan pengimplementasian sistem ini informasi dari kursi roda berupa posisi dan destinasi secara *real time* dapat dimonitoring melalui jaringan WLAN, informasi-informasi tersebut dikirimkan ke *database* sehingga rute perjalanan pun dapat dimonitoring. Tetapi solusi tersebut hanya memperhatikan *monitoring* posisi saja tanpa memantau keadaan dari penyangga disabilitas.