

Solusi Inovasi Healthcare Untuk Perawatan Pasien Paliatif di Rumah Sakit

(Hibah Desentralisasi – Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi)

Palliative Care adalah kegiatan untuk perawatan pasien dengan kondisi stadium terminal. Penanganan kepada pasien-pasien ini memerlukan kesabaran, ketelatenan dan ketekunan dalam jangka waktu yang tidak dapat dipastikan. *Palliative care* merupakan sebuah tim gabungan yang terdiri dari dokter, perawat dan tenaga medis yang bekerja sama dan merujuk kepada *treatment* yang diberikan oleh spesialis yang menangani pasien tersebut. Rumah sakit tempat dimana pasien dirawat diharapkan memiliki metode khusus dalam proses perawatan pasien paliatif ini. Selain dengan pendekatan secara manusiawi, diperlukan pula perangkat pendukung untuk memonitor kondisi dan posisi pasien terus menerus. Kami mengusulkan sebuah solusi *healthcare* untuk memantau kondisi maupun posisi pasien dan tim medis rumah sakit yang bertanggung jawab terhadap pasien paliatif. Infrastruktur untuk memonitor posisi dan kondisi pasien dibangun pada tahun pertama dengan mengimplementasikan algoritma *Distributed Real Time Localization System* (D-RTL) untuk mekanisme tracking posisi pasien dan perawat. Pada tahun kedua dilanjutkan dengan mengimplementasikan sistem keamanan data pada proses *sharing* data rekam medis (*Electronic Health Record*) dan autentikasi identitas pasien. Di sini Algoritma *Autonomous Credential* digunakan pada sesi autentikasi data identitas pasien. Integrasi infrastruktur *tracking* dan *Secured Big data* menjadi luaran penelitian yang menyediakan solusi *healthcare* untuk pasien paliatif. Usulan penelitian ini sejalan dengan framework Rencana Induk Penelitian dari Pusat Riset *Ubiquitous Services* dalam membangun konsep *smart environment* dalam dunia medis dan sosial.