

INTISARI

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PUSKESMAS UNTUK MENINGKATKAN LAYANAN KESEHATAN BERBASIS ANDROID

Oleh

MUHAMMAD DIYAN YUSUF

m.diyanyusuf@gmail.com

Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) di Kecamatan Rebang Tangkas Kabupaten Way Kanan memiliki peran penting dalam menyediakan layanan kesehatan bagi masyarakatnya. Penggunaan ambulan menghadapi kendala dalam respons cepat terhadap keadaan darurat, efisiensi rute, dan koordinasi dengan pihak terkait. Di sisi lain, manajemen antrian yang tidak efektif dapat mengakibatkan waktu tunggu pasien yang panjang, kebingungan terkait jadwal, dan pengalaman pasien yang kurang optimal. Aplikasi sistem informasi puskesmas berbasis Android dibuat untuk meningkatkan layanan kesehatan sebagai upaya mengatasi permasalahan dan potensi peningkatan dalam penggunaan ambulan serta peningkatan layanan manajemen antrian di Puskesmas tersebut. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah extreme programming yang terdiri dari tahap perencanaan, perancangan, pengodean, dan pengujian. Selain itu, penggunaan UML yang digunakan untuk merancang dan mendokumentasikan struktur dan perilaku sistem perangkat lunak dilakukan menggunakan use case diagram, class diagram, activity diagram, dan sequence diagram. Solusi yang didapat dari aplikasi tersebut adalah memungkinkan respons cepat terhadap keadaan darurat dengan fitur pemetaan rute dan meningkatkan peluang penyelamatan nyawa. Pendaftaran online untuk layanan kesehatan mengurangi waktu tunggu pasien di Puskesmas dan meningkatkan efisiensi dan efektivitas administrasi. Serta, rekam medis digital memberikan akses mudah dan cepat terhadap riwayat kesehatan pasien memungkinkan keputusan yang lebih tepat dan perencanaan perawatan yang lebih baik oleh petugas kesehatan.

Kata kunci : Layanan Kesehatan Puskesmas, Antrian, Ambulan, Android, *Extreme Programming*, UML