

Judul Tesis: Solusi IT untuk Medical Record pada PT. Panasonic Manufacturing Indonesia

ABSTRACT

Hospitals and clinics need Electronic Medical Record (EMR) system to provide a better service. Polyclinic in PT. Panasonic Manufacturing Indonesia (PMI) also needs the similiar system. The challenge was to design a modern polyclinic that integrated all the services, such as admission, consultation, laboratory, dental services, pharmacy and billing system. The method used in this thesis was by studying literature of EMR system and interviewing the doctors at the polyclinic. Comparing literature of published EMR systems that have integrated clinic and it modules: Software Development Life Cycle, Use Case Diagram, flowchart and statechart were utilized in the design of EMR. Alert system also included when abnormal conditions occur to patient.

Keyword: EMR, MMDB, hospital, clinic, Panasonic

ABSTRAK

Setiap industri rumah sakit atau klinik medis membutuhkan Electronic Medical Record (EMR). Begitu pula dengan PT. Panasonic Manufacturing Indonesia (PMI). Kondisi yang ada sekarang, PT. PMI memiliki sebuah klinik untuk mendukung produktivitas mereka. Tantangannya adalah membentuk klinik modern yang lengkap dan saling berintegrasi antar bagiannya, seperti registrasi, dokter, laboratorium, pelayanan dokter gigi, apotik dan kasir. Metode yang digunakan antara lain melalui kajian pustaka terhadap EMR yang sudah diterapkan, lalu memperbandingkan EMR yang memiliki klinik dan modul yang saling terintegrasi, dan wawancara dengan pihak PT. PMI. Software Development Life Cycle, use case diagram, flowchart, dan statechart dipergunakan dalam merancang EMR ini. Melalui tesis ini, dengan tujuan menjaga produktivitas karyawan di lingkungan PT.

PMI, hasil akhirnya berupa rancangan dan desain EMR untuk PT. PMI. Sistem alert di dalam EMR ini juga diterapkan ketika terjadi ketidaknormalan kondisi pasien.

Kata kunci: EMR, MMDB, rumah sakit, PMI, Panasonic