

IMPLEMENTASI KONSEP INTEROPERABILITAS SISTEM PADA ARSITEKTUR MICROSERVICES DALAM PENGEMBANGAN SISTEM REKAM MEDIS DI KLINIK KESEHATAN

Oleh

I Made Mahayogi Harta Sentosa, NIM 1815101009

Program Studi Ilmu Komputer

Jurusan Teknik Informatika



ABSTRAK

Klinik merupakan usaha yang bergerak dalam sektor layanan kesehatan, di mana semua kegiatan dilakukan secara manual tanpa melibatkan komputer. Hal ini berpotensi menyebabkan catatan dan berbagai data klinik hilang atau rusak, karena semuanya dicatat secara tertulis dan membutuhkan tempat khusus untuk penyimpanannya. Saat ini, sistem pengelolaan informasi di klinik dr. Mardani yang terletak di JL. Raya Pamaron masih dilakukan secara manual, yang memerlukan waktu yang cukup lama dan belum efisien dalam pelayanan, terutama dalam pencatatan hasil pemeriksaan pasien. Terkadang, beberapa data rekam medis pasien bahkan belum tercatat, mengingat jumlah pasien yang terdaftar di klinik tersebut sekitar 100 orang. Berdasarkan masalah ini, diperlukan suatu sistem yang dapat memberikan manfaat langsung bagi pasien. Salah satu teknologi yang bisa menjadi solusi adalah teknologi mikro-layanan. Sistem Informasi berbasis Mikro-layanan ini berguna sebagai alat pendaftaran antrian untuk layanan medis dari dokter serta sarana untuk memberikan informasi tentang layanan yang ditawarkan di klinik dr. Mardani. Dalam perancangannya, digunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang fokus pada siklus pengembangan yang cepat.

Kata-kata kunci: Microservices, Rekam Medis, Klinik.

IMPLEMENTATION OF SYSTEM INTEROPERABILITY CONCEPTS IN MICROSERVICES ARCHITECTURE IN THE DEVELOPMENT OF A MEDICAL RECORDS SYSTEM AT THE HEALTH CLINIC

By

I Made Mahayogi Harta Sentosa, NIM 1815101009

Program Studi Ilmu Komputer

Jurusan Teknik Informatika

ABSTRACK

Clinics are businesses operating in the health services sector, where all activities are carried out manually without involving computers. This has the potential to cause records and various clinical data to be lost or damaged, because everything is recorded in writing and requires a special place for storage. Currently, the information management system at Dr. Clinic. Mardani which is located on JL. Raya Pamaron is still done manually, which takes quite a long time and is not efficient in service, especially in recording patient examination results. Sometimes, some of the patient's medical record data has not even been recorded, considering that the number of patients registered at the clinic is around 100 people. Based on this problem, a system is needed that can provide direct benefits to patients. One technology that could be a solution is micro-service technology. This Micro-service based Information System is useful as a queue registration tool for medical services from doctors as well as a means of providing information about the services offered at Dr. Clinic. Mardani. In the design, the Rapid Application Development (RAD) method was used which focuses on a fast development cycle.

Key words: Microservices, Medical Records, Clinic.