

Prototipe sistem informasi manajemen kemoterapi pasien rawat jalan di unit hematologi onkologi medik RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo = Outpatient chemotherapy management information system at hematology oncology medical unit of RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo / Avid Wijaya

Avid Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20503735&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Kanker merupakan penyakit tidak menular yang menjadi salah satu perhatian dunia. Perbedaan jenis dan stadium kanker mempengaruhi terapi pengobatan seperti operasi, radiasi, kemoterapi, terapi hormone, terapi kekebalan dan terapi yang ditargetkan. Terapi yang paling sering dilakukan adalah kemoterapi. Namun secara global, layanan terhadap manajemen kemoterapi belum maksimal, baik dari intern Rumah Sakit maupun pelayanan terhadap pasien. Dengan memanfaatkan pesatnya perkembangan teknologi, maka layanan manajemen kemoterapi berbasis web dan android dapat menjadi solusinya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat sebuah prototipe sistem informasi manajemen kemoterapi yang berfungsi untuk menentukan jadwal kemoterapi dan manajemennya yang berbasis web dan android sebagai layanan otomatis bagi petugas kemoterapi dan pasiennya. Metode pengembangan system yang digunakan yaitu prototyping yang didalamnya mencakup identifikasi kebutuhan, pembuatan prototipe, pengujian prototipe, memperbaiki prototipe, dan mengembangkan versi produksi. Analisis sistem dilakukan dengan metode kualitatif menggunakan analisis PIECES (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service). Hasil dari penelitian ini adalah sebuah prototipe sistem informasi manajemen kemoterapi dengan menggunakan aplikasi berbasis android maupun web. Aplikasi sistem informasi ini digunakan antara pasien dengan dokter atau perawat sehingga dapat meningkatkan pelayanan dan meminimalisir kekhawatiran efek samping yang dirasakan pasien. Jadwal kemoterapi ditentukan secara otomatis dan pasien akan mendapatkan notifikasi ketika mendekati jadwal kemoterapi tersebut. Secara keseluruhan, aplikasi ini sangat bermanfaat bagi pasien dan tenaga kesehatan sehingga pelayanan kemoterapi dapat terkontrol oleh sistem informasi manajemen ini.

<hr>

**ABSTRACT**

Cancer is a non-communicable disease that is one of the world's attentions. Different types and stages of cancer affect treatment therapies such as surgery, radiation, chemotherapy, hormone therapy, immune therapy and targeted therapies. While the most frequent therapy is chemotherapy. But globally, the service to chemotherapy management has not been maximal, either from internal hospital or patient service. By leveraging the rapid development of technology, web-based and android-based

chemotherapy management services can be the solution. This study aims to design and create a prototype chemotherapy management information system that serves to determine chemotherapy and management schedule based web and android as an automatic service for chemotherapy officers and patients. The system development method used is prototyping which includes identification of needs, prototype manufacture, prototype testing, prototype fixing, and developing production version. While to identify the system needs done by qualitative method using PIECES analysis (Performance, Information, Economy, Control, Efficiency, Service). The result of this research is a prototype information system of chemotherapy management using android and web based application. This information system application is used between patients with doctors or nurses so as to improve services and minimize concerns of perceived side effects. The chemotherapy schedule is automatically determined and the patient will get a notification when approaching the chemotherapy schedule. Overall, this application is very useful for patients and health personnel, so it is expected that chemotherapy services can be controlled by this management information system.