**Tugas Review Jurnal**

*Pemodelan Activity Diagram Untuk Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik*

Logo

Description automatically generated

Disusun Oleh:

Yohanes Dimas Pratama

A11.2021.13254

A11.43UG2

**Teknik Informatika**

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Universitas Dian Nuswantoro**

|  |  |
| --- | --- |
| Judul | Pemodelan Activity Diagram Untuk Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik |
| Jurnal | Jurnal Kesehatan Qamarul Huda |
| Volume & Halaman | Volume 9 Nomor 2, Halaman 106 - 109 |
| Tahun | 2021 |
| Publikasi | Google Scholar |
| Penulis | Valian Yoga Pudya Ardhana |
| Reviewer | Yohanes Dimas Pratama |
| Tanggal Review | Selasa, 2 Oktober 2022 |
| Pendahuluan | Pencapaian kesehatan masyarakat yang optimal memerlukan banyak upaya, salah satunya adalah penyelenggaraan dan peningkatan pelayanan kesehatan. Pelayanan kesehatan perlu ditingkatkan untuk membentuk sistem yang efektif dan efisien. Klinik adalah lembaga hukum publik yang bergerak di bidang medis. Jurnal Kesehatan Qamarul Huda Volume 9 Nomor 2 Desember 2021 Hal 107 penting untuk pelayanan yang lebih efektif.  Pelaksanaan pengarsipan data pasien di poliklinik masih merupakan proses manual, dan dapat terjadi kesalahan akibat human error dalam penyimpanan dan pengolahan data. Selain itu, dengan bertambahnya jumlah pasien, jumlah pemrosesan data dan informasi juga meningkat. Pemodelan adalah pemetaan sistem nyata ke dalam model dalam hal perilaku, geometri fisik, dan sifat-sifat lain yang menyerupai sistem nyata. Model yang baik adalah model yang efisien dan dapat diterapkan pada program komputer.  Teknik pemodelan sistem yang digunakan adalah UML, alat untuk mengembangkan sistem yang berkelanjutan atau berorientasi objek. Tools yang digunakan dalam desain berorientasi objek berbasis UML antara lain use case diagram, activity diagram, sequence diagram, class diagram, dan deployment diagram. Dalam penelitian ini, diagram aktivitas digunakan untuk memodelkan sistem informasi rekam medis rumah sakit. |
| Masalah | Masih banyak masalah dalam pengarsipan data pasien karena masih dilakukan dengan cara manual yang dapat memuat membuat kesalahan dalam penyimpanan dan pengolahan data oleh human error. |
| Metode yang Digunakan | 1. Identifikasi masalah   Menganalisis masalah tentang kesalahan dalam pengarsipan data pasien serta human error lalu mencari solusi dengan membuat pemodelan perangkat lunak.   1. Studi pustaka tahapan   Mencari literatur yang bisa dijadikan studi pustaka seperti abstrak, jurnal, narasumber, dan lain lain sehingga dapat membantu menentukan metode penelitian yang sesuai untuk memecahkan permasalahan.   1. Pengumpulan data penelitian   Mengumpulkan berbagai sumber informasi yang berhubungan dengan permasalahan untuk mencapai tujuan penelitian.   1. Analisis kebutuhan sistem   Mengolah dan menentukan data-data penelitian yang sudah dikumpulkan untuk fungsionalitas sistem.   1. Pemodelan proses menggunakan activity diagram   Membuat model activity diagram dengan tujuan supaya pihak pengembang dapat mendeskripsikan rencana penyusunan perangkat lunak serta mengkomunikasikan rencana tersebut ke pihak lain, seperti user, owner, customer ataupun kepada sesame developer program. |
| Penemuan | Pada activity diagram kelola data diri berisi data diri pasien yang diinput oleh pasien. Pada activity diagram kelola data rekam medis berisi tentang jejak rekam medis berupa data hasil diagnosa pasien yang akan diinput oleh dokter. Pada activity diagram kelola data berobat berisi inputan data data obat yang akan diinput oleh admin klinik. Yang terakhir yaitu activity diagram relasi, activity diagram ini menjelaskan tentang hubungan relasi antara dokter, pasien, petugas, obat dan data rekam medis. |
| Kesimpulan | Berdasarkan hasil penemuan yang dilakukan menunjukkan bahwa dengan adanya sistem informasi rekam medis di suatu klinik mempermudah proses pencatatan dan pengolahan data grafik pasien. Dengan sistem komputerisasi ini, Kita dapat menghemat waktu, mengurangi kemungkinan kesalahan, dan mengharapkan kinerja yang lebih baik di klinik. |