

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA RUJUKAN PASIEN UNTUK PUSKESMAS PEMBANGUNAN GARUT

Yogi Purwasandina¹, Erwin Gunadhi², Dini Destiani³

Jurnal Algoritma
Sekolah Tinggi Teknologi Garut
Jl. Mayor Syamsu No. 1 Jayaraga Garut 44151 Indonesia
Email : jurnal@sttgarut.ac.id

¹1006128@sttgarut.ac.id

²erwin.gunadhi@sttgarut.ac.id

³dini.dsf@sttgarut.ac.id

Abstrak – Puskesmas dalam meningkatkan pelayanan kesehatan membutuhkan penunjang lain untuk menangani tugas dan kewajibannya, diantaranya komputer. Puskesmas Pembangunan memiliki beberapa bagian, diantaranya ruang pendaftaran, bagian pemeriksaan gigi, bagian pemeriksaan umum, laboratorium, apotik. Bagian pemeriksaan umum memiliki kendala dari alur proses yang sekarang, diantaranya data pasien yang di rujuk di simpan dalam bentuk lembaran–lembaran kertas, hal ini dapat terjadinya penumpukan dan sulitnya mencari informasi jumlah data kartu peserta yang digunakan pasien, kurang efisien dalam membuat surat rujukan karena identitas pasien ditulis berulang ketika membuat surat rujukan dan identitas pasien untuk arsip. Metode perancangan sistem yang digunakan dalam tugas akhir ini merupakan metodologi berorientasi objek yaitu Unified Approach (UA) dengan menggunakan Unified Modelling Language (UML) untuk memodelkan kebutuhan sistem. Tahapan – tahapan yang dilalui dalam proses analisis dan perancangan sistem antara lain identifikasi actor, identifikasi use case diagram, identifikasi activity diagram dan identifikasi sequence diagram. Hasil dari proses tersebut didapat aktor – aktor yang mendukung berjalannya sistem yang dibangun, yaitu Petugas, Pasien dan Kepala Puskesmas. Kesimpulan penelitian ini bahwa Sistem Informasi Pengelolaan Data Rujukan Pasien mampu menampilkan informasi data rujukan pasien, mencetak surat rujukan dan menampilkan informasi jumlah data perjenis kartu yang digunakan pasien.

Kata Kunci – Puskesmas, Rujukan Pasien, Unified Approach , Unified Modelling Language, Sistem Informasi.

I. PENDAHULUAN

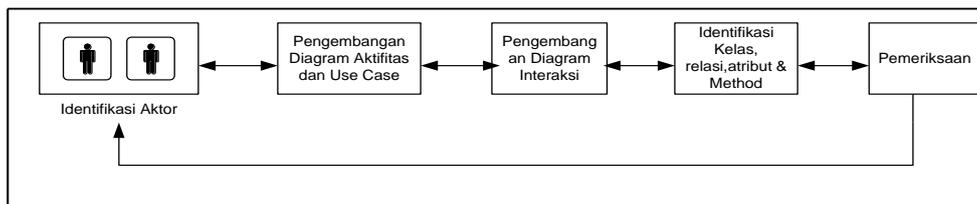
Puskesmas merupakan unit pelaksana teknis dinas kesehatan kabupaten / kota yang bertanggung jawab menyelenggarakan pengembangan kesehatan di wilayah kerjanya. Puskesmas memiliki fungsi pokok sebagai pusat penggerak pembangunan berwawasan kesehatan pusat pemberdayaan keluarga dan masyarakat serta pusat pelayanan kesehatan tingkat pertama

Puskesmas dalam meningkatkan pelayanan kesehatan membutuhkan penunjang lain untuk menangani tugas dan kewajibannya, diantaranya komputer. Penggunaan komputer dalam hal pengelolaan data masih banyak lembaga kesehatan yang masih menggunakan media konvensional, salah satunya di Puskesmas Pembangunan Kabupaten Garut. Puskesmas Pembangunan memiliki beberapa bagian, diantaranya ruang pendaftaran, bagian pemeriksaan gigi, bagian pemeriksaan umum, laboratorium, apotik. Bagian pemeriksaan umum memiliki kendala dari alur proses yang sekarang, diantaranya data pasien yang di rujuk di simpan dalam bentuk lembaran–lembaran kertas, hal ini dapat terjadinya penumpukan dan sulitnya mencari informasi jumlah data kartu peserta yang digunakan pasien, kurang efisien dalam membuat surat rujukan karena identitas pasien ditulis berulang ketika membuat surat rujukan dan identitas pasien untuk arsip.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi yang digunakan dalam pembahasan menggunakan metode Observasi yaitu melakukan penelitian bagaimana proses yang terjadi untuk dijadikan sebagai bahan analisis. Wawancara yaitu melakukan tanya jawab secara langsung dengan petugas untuk mengetahui sistem pengelolaan data rujukan yang akan dibangun. Studi dokumentasi untuk mengumpulkan dokumen – dokumen yang diperlukan didapat dari hasil observasi dan wawancara. Studi pustaka dilakukan dengan mempelajari teori – teori literature yang berhubungan dengan data dan informasi dari internet serta buku – buku yang berhubungan dengan sistem yang di bangun. Metode perancangan menggunakan model pendekatan *Unified Approach* dan standar notasi grafis *Unified Modelling Language* (UML) dengan menggunakan *tools* ArgoUML 0.34. Alat bantu piranti lunak yang akan digunakan adalah dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan *Database Microsof Acces* 2007.

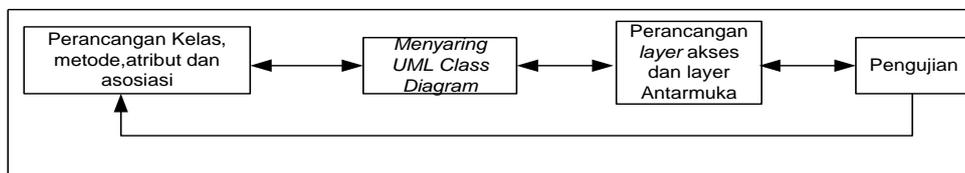
Analisis berorientasi objek dengan pendekatan *Unified Approach* dari Ali Bahrami digambarkan dalam bagan berikut :



Gambar 2.1 Tahapan Analisis *Unified Approach* (Bahrami, 1999)

Perancangan sistem dirancang berdasarkan hasil dari tahap analisis sebelumnya. Pada tahap perancangan lebih terfokus pada bagaimana cara untuk menyajikan informasi kepada *aktor* serta merancang *interface* sehingga aktor dapat berinteraksi dengan sistem.

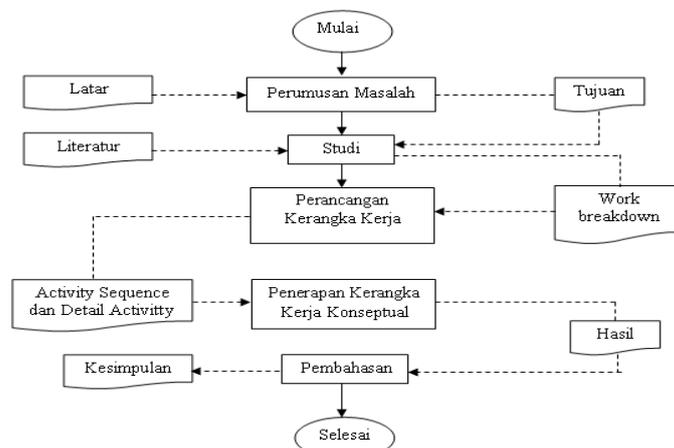
Berikut adalah tahapan-tahapan pada OOD:



Gambar 2.1 Tahap Perancangan *Unified Approach* (Bahrami, 1999)

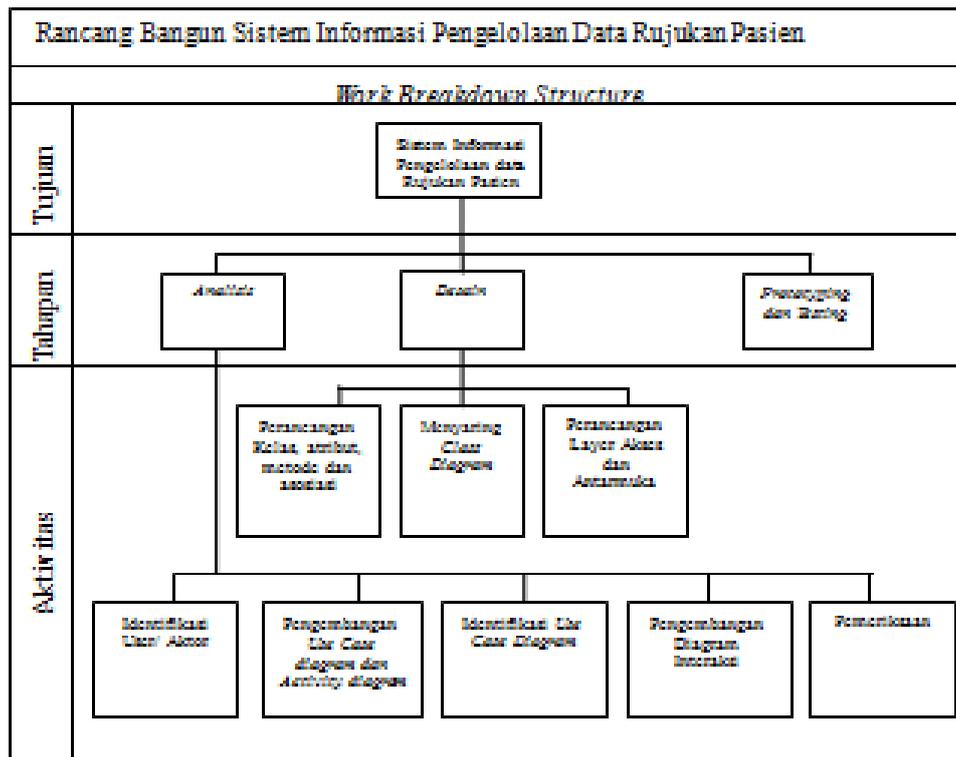
III. KERANGKA KERJA KONSEPTUAL

Pada proyek tugas akhir ini dilakukan beberapa tahapan untuk mencapai tujuan yang telah direncanakan. Adapun alur kerja proyek tugas akhir ini dapat dilihat pada gambar 3.1 sebagai berikut :



Gambar 3.1 Alur Aktivitas Proyek Penelitian

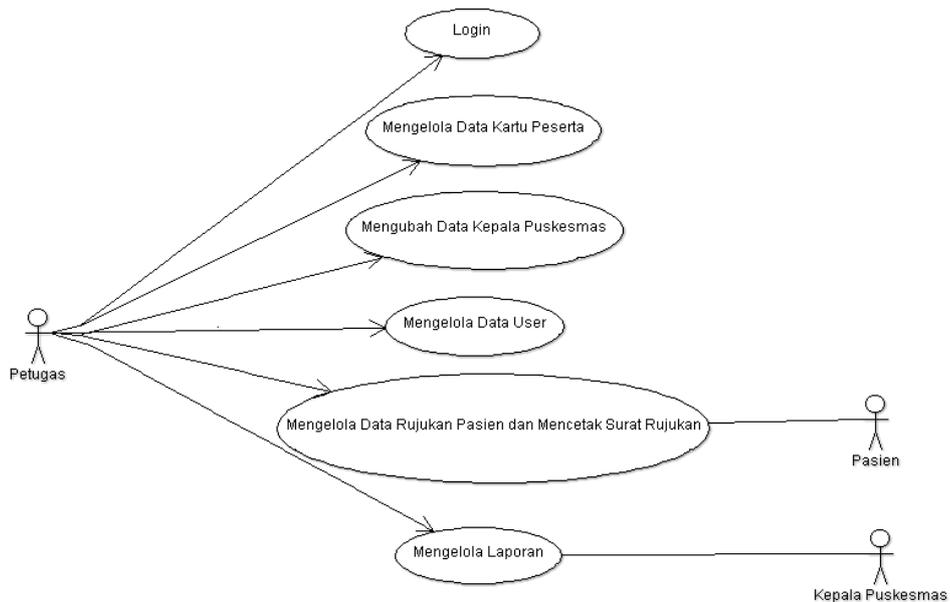
Berdasarkan tujuan literature yang telah diuraikan sebelumnya, maka *Work Breakdown Structure* dapat digambarkan seperti pada gambar 3.2 berikut :



Gambar 3.2 Work Breakdown Structure

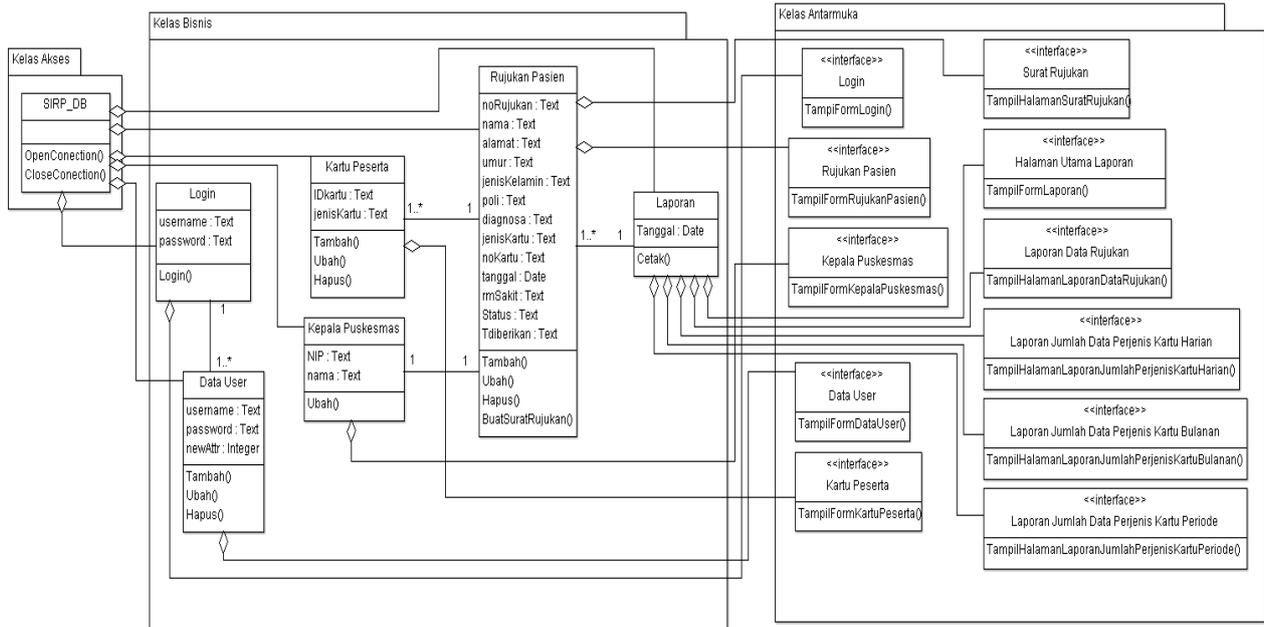
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Identifikasi Use Case



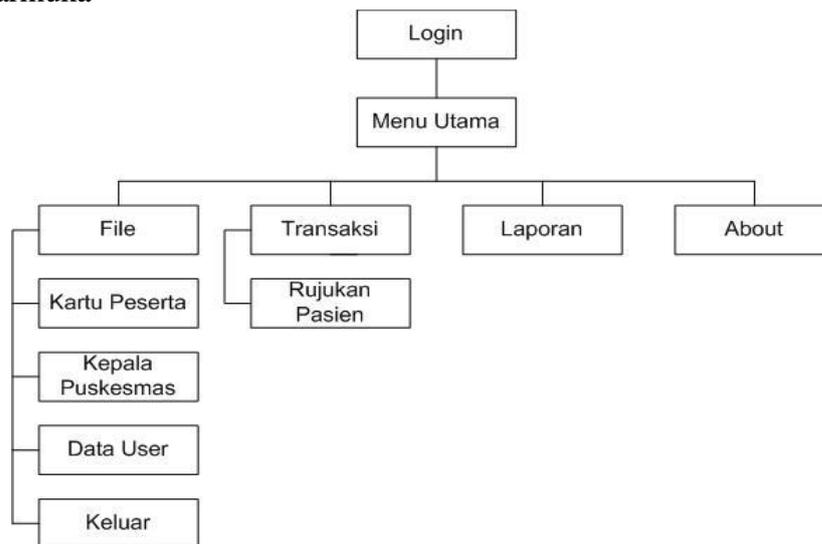
Gambar 4.1 Use Case Diagram

b. Perancangan Layer Akses, Layer Antarmuka dan Layer Bisnis



Gambar 4.2 Layer Akses, Layer Antarmuka dan Layer Bisnis

c. Perancangan Antarmuka



Gambar 4.3 Perancangan Struktur Menu

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kajian dan tinjauan teori yang ada, kesimpulan yang di ambil dari hasil analisis dan perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Rujukan Pasien di Puskesmas Pembangunan Garut adalah sebagai berikut :

1. Adanya sistem informasi pengelolaan data rujukan pasien ini dapat membantu petugas dalam proses pengelolaan data rujukan pasien.
2. Kebutuhan informasi data rujukan pasien dapat terpenuhi dengan adanya *form* data rujukan pasien yang *terintegrasi* dengan halaman surat rujukan, serta laporan – laporan yang dirangkum dari data rujukan pasien.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis Y.P mengucapkan banyak terimakasih kepada ibu dan ayah yang telah memberikan dukungan moril maupun materil dan sudah tidak terhitung sejak dalam kandungan sampai saat ini

memperkuliahkan. Penulis juga menyampaikan ucapan terimakasih kepada Bapak Rd. Erwin Gunadhi, MT. selaku pembimbing pertama yang telah memberikan arahan, waktu serta pikiran dan Ibu Dr. Dini Destiani SF.MT selaku pembimbing kedua yang telah, memberikan arahan, waktu serta pikiran selama proses bimbingan untuk menyelesaikan tugas akhir.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Amsyah,2005, *Perancangan Aplikasi Pengelolaan Data Kredit Pada Kredit Guna*
- [2] Anon (2015, Juli). *Microsoft Acces Database*. Diakses tanggal 20 september 2014, dari World Wide Web : <http://dokumen.tips/documents/microsoft-access-database.html>
- [3] Bahrami, A, “*Object Oriented Systems Development*”, McGraw-Hill, Singapore, 1999.
- [4] Booch,dkk.”*Analisis Sistem Informasi pelayanan Kesejahteraan Sosial Bagi Penyandang cacat menggunakan metodologi Unified Approach (UA)*”, Laporan: Siti Aisah : Garut, 2011.
- [5] Gunadharna. (1996), *Pengenalan Sistem Informasi*, Gunadharna, Jakarta, 88 – 89.
- [6] Irawan, Wiedha, Ardhitya (2011, Mei). *Argo UML (Open Source UML Modeling)* Diakses tanggal 20 september 2014, dari World Wide Web : <http://gulangguling.com/2011/05/21/argo-uml-open-source-uml-modeling/>
- [7] Kresnha (2010, Desember). *Pengertian Crystal Report dan Kelebihannya*. Diakses tanggal 20 september 2014, dari World Wide Web : <http://equilina.blogspot.co.id/2010/12/pengertian-crystal-report-dan.html>
- [8] Nugroho, A, “*Analisis dan Perancangan Sistem Informasi dengan Metodologi Berorientasi Objek*”, Informatika Bandung, 2005.
- [9] *School, Science , Applied, Telkom* (2012, Juni). *Jurnal Aplikasi Surat Rujukan Pasien Ke Rumah Sakit Umum Berbasis Web*. Diakses tanggal 2 Maret 2014, dari World Wide Web : <http://repository.tass.telkomuniversity.ac.id/index.php/func-startdown/4073/%20,%2012%20Februari%202014>