

---

## **APLIKASI REMAM MEDIS POLI GIGI DI PUSKESMAS DLANGGU**

**Achmad Vigi Verdianto**

Mahasiswa Teknik Informatika Universitas Islam Majapahit

Vigi.achmad@gmail.com

### ***ABSTRAK***

Pelayanan yang merugikan bagi pasien pada poli gigi, misalnya pada aspek pasien menunggu lama, data pasien tiba – tiba hilang sehingga daftar kembali, mencari data pasien masih manual, dan tidak tepat waktu.

Berdasarkan latar belakang tersebut maka dianggap perlu untuk merancang dan membangun aplikasi rekam medis di poli gigi puskesmas Dlanggu. Agar dokter gigi tidak mengalami kesulitan untuk memperoleh data dan informasi pelayanan yang digunakan di poli gigi. Metode yang digunakan dalam pembuatan laporan tugas akhir ini adalah Kepustakaan ada juga dengan menggunakan wawancara pada dokter gigi.

Penulis mencoba membangun sebuah aplikasi yang akan membantu untuk mempermudah dalam pengolahan data medis yang meliputi data pasien, data obat, data konsultasi, data resep, dengan tujuan mempermudah dalam pengolahan data lebih optimal dan efektif. Aplikasi yang akan dibuat adalah “Aplikasi Rekam Medis Poli Gigi di Puskesmas Dlanggu”.

**Kata Kunci: *Aplikasi, Rekam Medis, Puskesmas, Poli gigi***

### ***ABSTRACT***

*The detrimental services to patients at dental poly, for example in the aspect such as patients waiting tii long, data of patients suddenly disappear so must list returns, looking for data patient is still manual, and not on time.*

*Based on this backround, it is deemed necessary to design and build medical record application at dental poly in Dlanggu health clinic, in order to the dentist don't have difficulties in obtaining data and service information that used in dental poly. The method used in making the report of this final project is Literature there also by using interviews with the dentist*

*The author tries to build an application that will help to facilitate the processing of medical data which includes data of patient, data of drug, data of consultation, data of prescription, with the aim to facilitating processing data more optimally and effectively. The application that will be made is “Dental Poly Medical Record Application at Dlanggu Health Clinic.*

**Keywords: *Application, Method Record, Health Clinic, Dental Poly***

## PENDAHULUAN

Gigi dan mulut merupakan organ-organ tubuh yang sangat penting karena berawal dar penyakit yang terdapat pada kedua organ inilah maka akan timbul penyakit-penyakit yang membahayakan dan akan menyerang organ-organ tubuh yang lain.

Poli gigi adalah tempat perawatan dan pemeriksaan gigi agar gigi atau mulut tetap sehat dan gigi dapat menjalankan fungsinya. Poli gigi pada UPT Puskesmas Dlanggu ini selalu mendapat kepadatan jumlah pasien yang berkunjung. Pada permasalahan waktu pelayanan dan validitas data, hal tersebut mutlak dilakukan untuk menjaga kualitas pelayanan yang baik. Sistem pelayanan pasien yang sudah lama oleh dokter gigi masih bersifat tradisional, yaitu masih menggunakan pencatatan yang manual.

Terdapat banyak aspek yang merugikan bagi pasien, misalnya pada aspek pasien yang menunggu lama, data pasien tiba – tiba hilang sehingga mengisi data kembali, mencari data pasien masih manual, tidak tepat waktu dan kesalahan pembayaran. Pengembangan sistem informasi poli gigi mendukung pelayanan kesehatan gigi dan mulut, seperti perlunya untuk merancang dan membangun sebuah aplikasi yang dapat mengelola seluruh data pelayanan pada poli gigi yang memudahkan pengelola dalam pengarsipan data, keuangan, serta pencetakan laporan.

Pada penelitiain ini penulis akan akan membuat Aplikasi Rekam Medis Penyakit Gigi dan Mulut. Aplikasi ini akan menyediakan data pasien, data konsultasi, data obat dan laporan. Sehingga memudahkan pengelolaan berdasarkan data yang akurat

### Teknik Penyusunan

Terdapat beberapa teknik penyusunan dalam tahapan pelaksanaan penelitian ini. Teknik yang dilakukan adalah sebagai berikut :

#### 1. Observasi

Teknik penyusunan secara observasi yang dimaksudkan dalam laporan ini adalah melaksanakan

penelitian secara langsung di poli gigi UPT PUSKESMAS DLANGGU melalui teori yang kemudian diterapkan dalam bentuk kegiatan tugas akhir yang akan menghasilkan aplikasi untuk poli gigi..

#### 2. Interview

Teknik penyusunan secara interview yang dimaksudkan dalam laporan ini adalah mengumpulkan data dengan cara melakukan tanya jawab secara langsung kepada dokter gigi. Hal ini di lakukan untuk memperoleh suatu informasi yang tepat dan jelas yang dibutuhkan di dalam penyusunan aplikasi yang dibuat oleh penulis. Selain itu, penulis juga melakukan konsultasi dengan dosen pembimbing terhadap proyek yang sedang dikerjakan oleh penulis..

#### 3. Study Literatur

Teknik penyusunan secara study literatur yang dimaksudkan dalam laporan ini adalah penulis mengumpulkan data dengan cara mencari sumber referensi sebanyak mungkin baik dari buku, hasil penelitian sebelumnya, maupun internet yang terkait dengan pembahasan masalah.

### Alat Pendukung

Alat pendukung yang digunakan peneliti untuk membuat aplikasi rekam medis poli gigi di puskesmas Dlanggu adalah sebagai berikut:

#### 1. Perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan selama penelitian adalah berupa laptop yang memiliki spesifikasi sebagai berikut :

- Lenovo ideapad 300
- *Processor Intel ® Celeron CPU N3160 @ 1.60GHz*
- RAM 1990 MB

#### 2. Perangkat lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi rekam medis diagnosa penyakit gigi dan mulut adalah sebagai berikut:

- Sistem operasi: *Windows 7 Ultimate 64 bit*

- Microsoft Visual Studio 2012. Sebagai editor source code dan compiler
- SQL Server Management Studio. Sebagai pembuat database
- Balsamiq Mockup 3. Digunakan untuk perancangan interface
- Microsoft Office Visio 2007. Digunakan untuk perancangan flowchart system, Data Flow Diagram
- Power Designer. Digunakan untuk perancangan Entity Relationship Diagram

**Diagram Konteks**

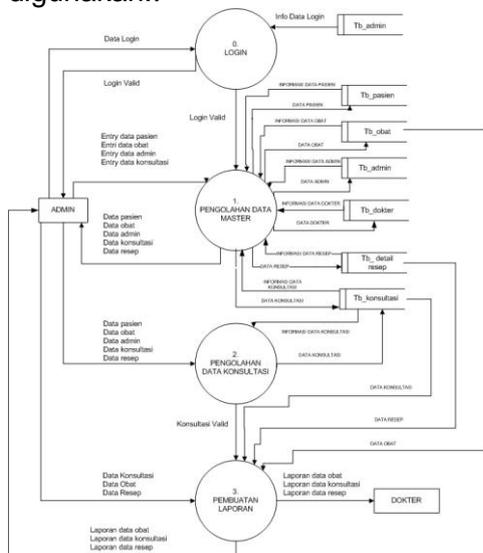
Diagram konteks pada aplikasi rekam medis poli gigi ini terdiri dari 2 external entity yaitu admin dan dokter yang menunjang jalan nya sistem informasi



Gambar 1 Diagram Konteks

**DFD level 0**

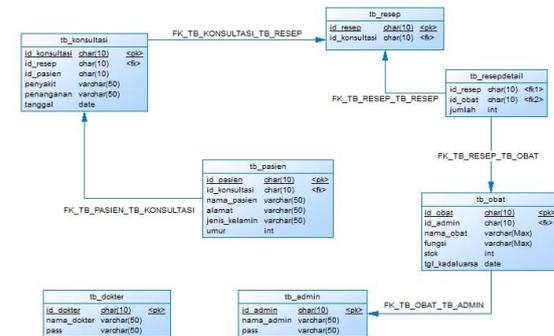
Data Flow Diagram Level 0 merupakan penjaaran dari diagram konteks. Data Flow Diagram level 0 ini di gambarkan sedemikian rupa agar pembaca bisa mengerti alur sistem yang digunakan.:



Gambar 2 DFD level 0

**Entity Diagram Relationship**

Entity Diagram Relationship merupakan model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data. Entity Relationship Diagram(ERD) Merupakan model data tingkat tinggi yg populer untuk model data relasional.



Gambar 3 ERD

**Implementasi**

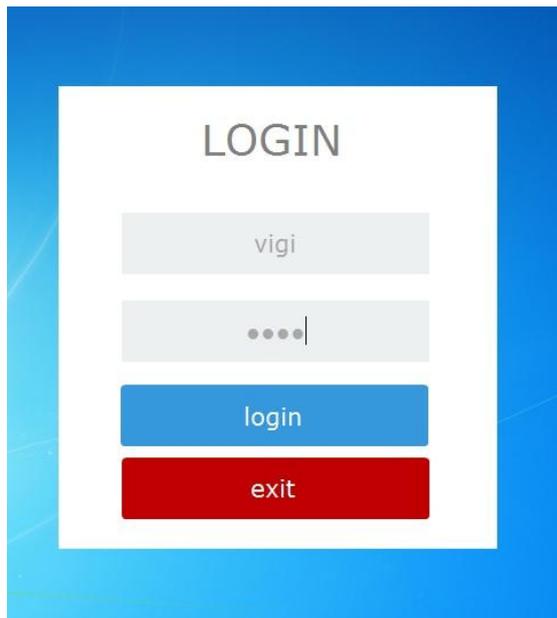
Implementasi atau tahapan penerapan adalah suatu bentuk kegiatan yang merupakan rangkaian lanjutan dari kegiatan perancangan perangkat lunak. Implementasi dimaksudkan sebagai usaha untuk mewujudkan hasil dari perancangan Perangkat lunak. Hasil ini berarti hasil dari kegiatan rangkaian implementasi perancangan Perangkat lunak adalah proses aplikasi yang telah dibuat dan sudah dapat digunakan serta berfungsi dengan baik

**Implementasi Antar muka**

Dalam pembuatan aplikasi apapun, antar muka juga memegang peranan yang penting. Antar muka dapat memudahkan user dalam mengoperasikan aplikasi yang telah dibuat untuk lebih jelasnya akan digambarkan sebagai berikut:

**1. Form Login**

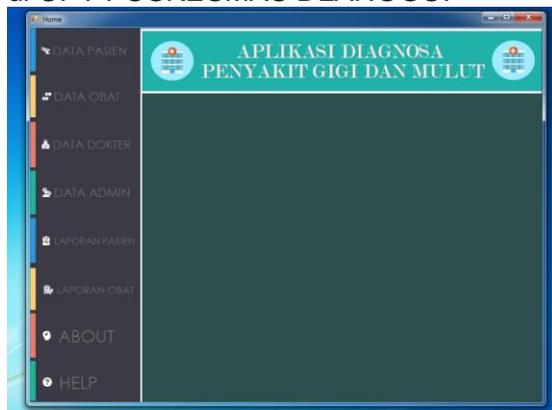
Form Login merupakan tampilan akses masuk kedalam sistem saat awal program digunakan. Berikut ini adalah from login aplikasi sistem pakar pada UPT Puskesmas Dlanggu



Gambar 4 Form login

## 2. Form Halaman Utama

Form halaman utama merupakan tampilan aplikasi sistem pakar, pada form halaman utama terdapat beberapa sub menu, diantaranya adalah form data pasien, form data obat, form data admin, form data dokter, form laporan konsultasi, form laporan obat, form help dan form about. Berikut adalah tampilan form utama di UPT PUSKESMAS DLANGGU:



Gambar 5 Form halaman utama

## 2. Form Data Pasien

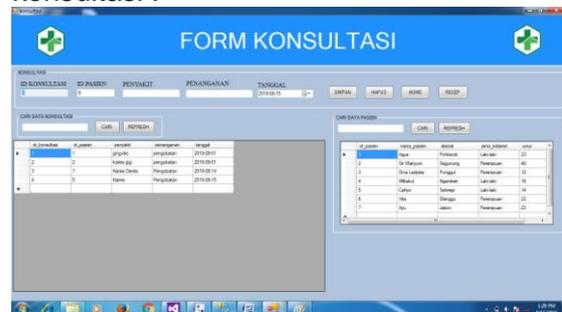
Pada form ini, admin dapat memasukkan data pasien, merubah data pasien, menghapus data pasien. Setelah memasukkan data pasien. User dapat melanjutkan mendiagnosa pasien dengan cara menekan tombol diagnosa. Berikut tampilan form data pasien :



Gambar 6 Form data pasien

## 4. Form Data Konsultasi

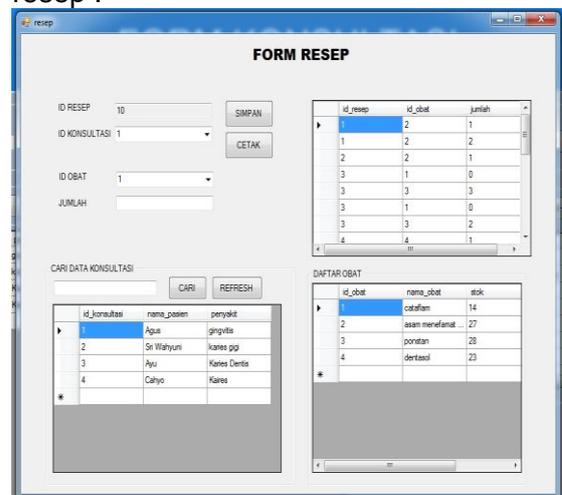
Form ini digunakan untuk memasukkan penyakit gigi yang diderita oleh pasien. Berikut tampilan form data konsultasi :



Gambar 7 Form data konsultasi

## 5. Form Data Resep

Setelah memasukkan data konsultasi, admin memasukkan data resep agar pasien dapat mengambil obat di apotek. Berikut tampilan form data resep :



Gambar 8 Form data resep

### 6. Form Data Obat

Form ini berfungsi untuk memasukkan, merubah dan menghapus data obat. Berikut tampilan form obat :



Gambar 9 Form data obat

### 7. Form Data Dokter

Form ini berfungsi untuk menambahkan, merubah, dan menghapus data dokter. Dan data dokter dapat digunakan untuk login/masuk kedalam aplikasi sistem pakar ini. Berikut tampilan form data dokter :



Gambar 10 Form data dokter

### 8. Form Data Admin

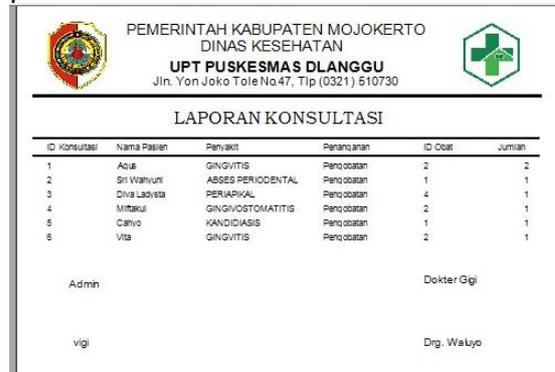
Form ini berfungsi untuk menambahkan, merubah, dan menghapus data admin. Dan data dokter dapat digunakan untuk login/masuk kedalam aplikasi sistem pakar ini. Berikut tampilan form data admin :



Gambar 11 Form data admin

### 9. Form Laporan Pasien

Form ini berisikan tentang laporan data pasien yang sudah berobat, dan konsultasi di poli gigi upt puskesmas Dlanggu. Berikut tampilan form laporan pasien :



Gambar 12 Form laporan pasien

### 10. Form Laporan Obat

Form ini berisikan tentang laporan data obat, admin atau dokter dapat melihat jumlah dan jenis obat yang tersedia. Berikut tampilan form laporan pasien



Gambar 13 Form laporan obat

### 11. Form Laporan Resep

Form ini berisikan rentang laporan resep yang telah diterima oleh pasien. Berikut tampilan form laporan resep :



Gambar 14 Form laporan resep

### 12. Form About

Form ini berisikan info tentang pembuat aplikasi diagnosa penyakit gigi

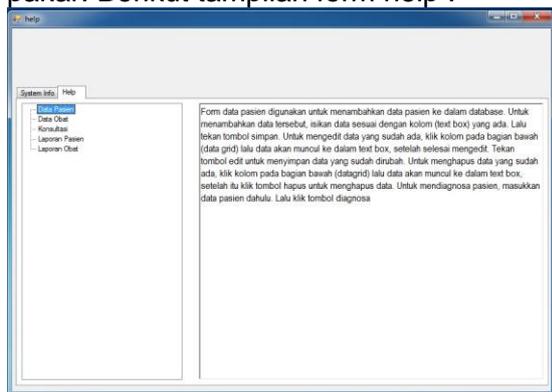
dan mulut di poli gigi puskesmas Dlanggu. Berikut tampilan form about :



Gambar 15 Form about

### 13. Form Help

Form ini berisikan bantuan atau penjelasan penggunaan aplikasi sistem pakar. Berikut tampilan form help :



Gambar 16 Form help

### Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Telah berhasil dibangun aplikasi rekam medis poli gigi.
2. Aplikasi dapat memberikan informasi laporan konsultasi pasien dan laporan obat, dan laporan resep. Sehingga mempermudah dokter maupun perawat dalam membuat laporan bulanan
3. Aplikasi mudah dioperasikan dan dapat membantu perawat yang membantu dokter gigi.

### Saran

Bedasarkan penelitian yang dilakukan maka diperoleh beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut sebagai berikut :

1. Penambahan data terkait obat masuk dan obat keluar.
2. Sistem dapat dikembangkan dalam bentuk aplikasi web untuk penelitian selanjutnya.

### DAFTAR PUSTAKA

- Azwar, Azrul. 1996. *Menjaga Mutu Pelayanan Kesehatan*. Jakarta: Pustaka Sinar Harapan
- Birnbaum, Warren. 2010. *Diagnosis kelainan dalam mulut*. Jakarta: EGC
- Depkes RI. 2007. *Pedoman Pelaksanaan Promosi Kesehatan di Puskesmas*. Jakarta: Depkes RI
- Lukman, Djohansyah. 2006. *Ilmu kedokteran gigi forensik*. Jakarta: Sagung Seto
- Martawiansyah. 2008. *Gigiku Kuat, Mulutku Sehat*. Bandung: Karya Kita
- Menteri Kesehatan RI. *Peraturan Menteri Kesehatan RI nomor 284/MENKES/IV/2006, tanggal 21 April 2006, tentang Standar Asuhan Kesehatan Gigi dan Mulut*, Departemen Kesehatan RI, Jakarta 2006.
- Ono. 2015. *Kelebihan dan Kekurangan SQL Server*, diakses dari <https://dosenit.com/software/dbms/mssql-server/kelebihan-dan-kekurangan-microsoft-sql-server>, pada tanggal 9 Maret 2018
- W. Handiwidjojo, 2009. *Rekam Medis Elektronik*. Jakarta: J.Eksplor
- Walnuyo, M, *Peraturan Tentang Standar Pelayanan Minimal Dinas Kesehatan*, [www.semarang.go.id](http://www.semarang.go.id), pada tanggal 3 Mei 2008.
- Yoko. 2015. *Pengertian, definisi dan arti diagnosa*, diakses dari <http://menurutparaahli.com/tag/diagnosa-adalah/>, pada tanggal 9 Maret 2018