

KARYA TULIS ILMIAH

**APLIKASI SISTEM KOMPUTERISASI DALAM MENDIAGNOSA RADANG PULPA
DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN MySQL DAN JAVA
PADA PRAKTIK KEDOKTERAN GIGI**

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh

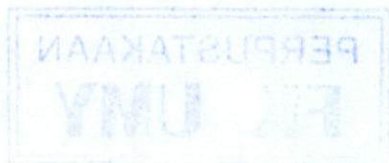
Nama : Winda Putri Alivia
No. Mahasiswa : 20070340002

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

KARYA TULIS ILMIAH

APLIKASI SISTEM KOMPUTERISASI DALAM MENDIAGNOSA RADANG PULPA
DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN MS-DOS DAN JAVA
PADA PRAKTIK KEDOKTERAN GIGI

Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Mengetahui
Derajat Sarjana Kedokteran Gigi pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dibuat oleh

Nama : Winda Putri Alvia

No. Mahasiswa : 20070340002

Nama

No. Mahasiswa

PROGRAM STUDI KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2010

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Winda Putri Alivia
NIM : 20070340002
Program Studi : Kedokteran Gigi
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dalam karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil iiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

MOTTO

Do'a merupakan imajinasi yang terstruktur

(Winda Putri Alivia)

Jangan hanya berfikir "Aku akan kerja dimana??",
tapi berfikirilah "Lapangan pekerjaan apa yang akan aku buat setelah ini"

(Bapak)

Allah tidak memberikan atau mengabaikan apa yang kita inginkan
Melainkan Allah memberikan atau mengabaikan apa yang kita butuhkan

(Ibu)

"Tujuan utama menjadi dokter gigi adalah mempermudah beramal
dengan ilmu yang dimiliki"

Halaman Persembahan

Alhamdulillah Jaza HumullohuKhoiro untuk semua dukungan dan do'a yang setulus-tulusnya untuk semua pihak atas terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.

Karya Tulis ini ini dipersembahkan untuk :

Allah SWT

Yang telah senantiasa begitu banyak nikmat yang telah diberikan dalam setiap hembusan nafas hamba..Alhamdulillah hirobbil'amin...

Kedua Orang Tua

Bapak H. M. Warsono dan ibu Hj. Indah tersayang dan tercinta yang selalu mncurahkan segenap cinta dan sayangnya serta do'a dan selalu memberikan yang terbaik dalam setiap langkah dan perjalanan hidup adinda...

Adik-Adikku

Arif Wahyu Dwinata dan Moch. Reza Al-Rasyid untuk semangat dan dukungannya serta do'anya.

Ridwan Aryandi Pratama

Alhamdulillah Jaza kallohuKhoiro untuk Kesabaran, Semangat, serta do'a yang tulus selama ini.

Almamater

Untuk persaudaraan dan kebersamaan yang telah di bangun selama empat tahun ini

KATA PENGANTAR

Assalamu`alaikum wr.wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah mengkaruniakan *hidayah* dan *taufiq*-nya, serta segala nikmat yang mustahil kita dustakan. Shalawat dan salam mudah-mudahan senantiasa tercurah kepada seorang hamba Allah, sekaligus kekasih-nya, pribadi terindah dambaan seluruh penghuni bumi, Nabi Muhammad *shallallahu 'alaihi wasallam*.

Sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul “Aplikasi Sistem Komputerisasi dalam Mendiagnosa Radang Pulpa dengan Menggunakan *MySql* dan *Java* Pada Praktik Kedokteran Gigi”, untuk penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis mengakui bahwa telah banyak mendapatkan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang setulus – tulusnya kepada :

1. drg.Hastoro Pintadi , Sp.Pros, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Edwyn Saleh, selaku dosen pembimbing dengan ketulusan beliau yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun proposal ini.
3. drg. Ana Medawati, M. Kes, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang telah memberi banyak masukan atas penelitian yang saya lakukan.
4. Seluruh dosen Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan selama saya menyusun proposal ini.
5. Kedua orang tua penulis yang senantiasa tak henti-hentinya memberikan dukungan,

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah mengkaruniakan hidayah dan taqdir-nya, serta segala nikmat yang mustahil kita dustakan. Shalawat dan salam mudah-mudahan senantiasa tercurah kepada seorang hamba Allah, sekaligus kekasih-nya, pribadi terindah dalam seluruh penghuni bumi, Nabi Muhammad shallallahu 'alaihi wasallam.

Sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul "Aplikasi Sistem Komputerisasi dalam Mendagnosis Radang Pulpa dengan Menggunakan MySQL dan Java Pada Praktik Kedokteran Gigi", untuk penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis mengakui bahwa telah banyak mendapatkan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang setulus – tulusnya kepada :

1. drg. Hastoro Pinardi, Sp.Pros, selaku Ketua Program Studi Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. drg. Edwyn Saleh, selaku dosen pembimbing dengan ketulusan belia yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam menyusun proposal ini.
3. drg. Ana Medawati, M. Kes, selaku penanggung jawab blok Metodologi Penelitian yang telah memberi banyak masukan atas penelitian yang saya lakukan.
4. Seluruh dosen Kedokteran Gigi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan selama saya menyusun proposal ini.
5. Kedua orang tua penulis yang senantiasa tak henti-hentinya memberikan dukungan, semangat, serta do'a yang tak pernah putus.

6. Adik-adiku Arif Wahyu Dwinata dan Moch. Reza Al-Rasyid yang menjadikan semangat peneliti untuk selalu menjadi contoh yang terbaik untuk mereka, serta seluruh keluarga besar yang tak hentinya memberi dukungan dan do'a.
7. Ridwan Aryandi Pratama sebagai inspirator dari Karya Tulis Ilmiah ini serta sebagai motivator dari awal pembuatan hingga akhir pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Seluruh sahabat sekaligus keluarga yang ikut membantu dalam penelitian ini, Novita, Rias, Kenshie, Ratna, Gilang, Rizki Rahim, Utut, Dany, Budi, Wian, Nabilla, Siti Rahma.
9. Programmer penulis, Arkham yang telah membantu memberikan arahan terhadap jalannya software yang saya jadikan sumber penelitian.
10. Teman-teman prodi Kedokteran Gigi angkatan 2007 dan teman sejawat di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah dan Ilmu Kesehatan Yogyakarta.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Semoga amal baik dari semua pihak mendapatkan pahala dari Allah SWT, dan proposal yang sederhana ini bermanfaat bagi dunia pengembangan ilmu kedokteran gigi.

Wassalamu`alaikum wr.wb

Yogyakarta, 23 April 2010

Penulis

Winda Putri Alivia

6. Adik-adiku Arief Wahyu Dwinata dan Moch. Rexa Al-Rasyid yang menjadikan semangat peneliti untuk selalu menjadi contoh yang terbaik untuk mereka, serta seluruh keluarga besar yang tak hentinya memberi dukungan dan doa.
 7. Ridwan Aryandi Pratama sebagai insipator dari Karya Tulis Ilmiah ini serta sebagai motivator dari awal pembuatan hingga akhir pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini.
 8. Seluruh sahabat sekaligus keluarga yang ikut membantu dalam penelitian ini, Novita, Rias, Kusnie, Ratna, Gilang, Rizki Rahim, Utut, Dany, Budi, Wian, Nabila, Siti Rahma.
 9. Programer penulis, Arkham yang telah membantu memberikan arahan terhadap jalannya software yang saya jadikan sumber penelitian.
 10. Teman-teman prodi Kedokteran Gigi angkatan 2007 dan teman sejawat di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah dan Ilmu Kesehatan Yogyakarta.
 11. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.
- Semoga amal baik dari semua pihak mendapatkan pahala dari Allah SWT, dan proposal yang sederhana ini bermanfaat bagi dunia pengembangan ilmu kedokteran gigi.

Wassalamu'alaikum wr.wb

Yogyakarta, 23 April 2010

Penulis

Winda Putri Alivis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Keaslian Penelitian.....	3
C. Perumusan Masalah.....	5
D. Tujuan Penelitian.....	5
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Dasar Teori.....	7
1. Metode Diagnosis Klinis.....	7
a) Riwayat Medis dan Gigi.....	8
b) Pemeriksaan Subjektif.....	9
c) Pemeriksaan Objektif.....	9
1. Pemeriksaan visual dan taktil.....	10
2. Sondasi.....	10

3. Perkusi.....	11
4. Palpasi.....	11
5. Aplikasi Dingin	12
B. Endodontik.....	12
a. Pulpitis Reversibel.....	15
b. Pulpitis Irreversibel.....	18
c. Nekrosis Pulpa.....	22
C. Bahasa Pemrograman MySQL dan Java.....	25
a. Bahasa Pemrograman MySQL	25
b. Bahasa Pemrograman Java	28
D. Hipotesis.....	30

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Desain Penelitian.....	31
B. Tempat dan Waktu	31
C. Identifikasi Variabel Penelitian dan Definisi Oprasional.....	31
D. Alat dan Bahan Penelitian.....	35
E. Cara Kerja.....	36

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	38
B. Pembahasan	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	53
B. Saran	53

DAFTAR PUSTAKA	54
----------------------	----

LAMPIRAN	55
----------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep.....	29
Gambar 2. Tampilan Awal Saat Membuka XAMPP.....	38
Gambar 3. Tampilan phpMyAdmin.....	39
Gambar 4. Tampilan Database KTI	39
Gambar 5. Tampilan Halaman Import.....	40
Gambar 6. Tampilan Pencarian Database yang Akan Diimport	40
Gambar 7. Tampilan XAMPP <i>Control Panel Application</i>	41
Gambar 8. Tampilan Masuk Program	42
Gambar 9. Tampilan Menu Utama	42
Gambar 10. Tampilan Data Pasien	43
Gambar 11. Tampilan Cari Data Pasien	44
Gambar 12. Tampilan Menu Utama Pemeriksaan <i>Subjektif</i>	45
Gambar 13. Tampilan Pemeriksaan <i>Objektif</i>	46
Gambar 14. Tampilan <i>Treatmen</i>	47
Gambar 15. Tampilan Riwayat Pemeriksaan	48
Gambar 16. Tampilan Riwayat Pemeriksaan	48

DAFTAR GAMBAR

39	Gambar 1. Kerangka Konsep.....
38	Gambar 2. Tampilan Awal Saat Membuka XAMPP.....
39	Gambar 3. Tampilan phpMyAdmin.....
39	Gambar 4. Tampilan Database KTI.....
40	Gambar 5. Tampilan Halaman Import.....
40	Gambar 6. Tampilan Pencarian Database yang Akan Diimport.....
41	Gambar 7. Tampilan XAMPP Control Panel Application.....
42	Gambar 8. Tampilan Masuk Program.....
42	Gambar 9. Tampilan Menu Utama.....
43	Gambar 10. Tampilan Data Pasien.....
44	Gambar 11. Tampilan Cari Data Pasien.....
45	Gambar 12. Tampilan Menu Utama Pemeriksaan Subjektif.....
46	Gambar 13. Tampilan Pemeriksaan Objektif.....
47	Gambar 14. Tampilan Treatment.....
48	Gambar 15. Tampilan Riwayat Pemeriksaan.....
48	Gambar 16. Tampilan Riwayat Pemeriksaan.....