

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN REKAM MEDIS  
PRAKTIK DOKTER GIGI BERSAMA DI TABING**

**TUGAS AKHIR**

*Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1)  
Jurusan Teknik Elektronika Program Studi Pendidikan Teknik Informatika  
Universitas Negeri Padang*



Oleh :  
**ANNISA AULIA ZAROH**  
**NIM. 1302874/2013**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRONIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI PADANG  
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

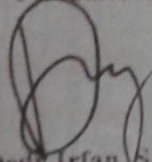
RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LAYANAN REKAM MEDIS PRAKTIK  
DOKTER GIGI BERSAMA DI TABING

Nama : Annisa Aulia Zaroh  
Nim/Bp : 1302874/2013  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Jurusan : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

Padang, Agustus 2017

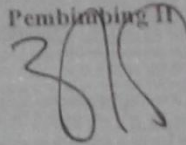
Disetujui Oleh

Pembimbing I



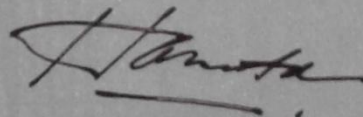
Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom  
NIP. 197604082005011002

Pembimbing II



Dr. Elfi Tasrif, MT  
NIP. 196205241987031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Elektronika  
Fakultas Teknik UNP



Drs. Hanesman, MM  
NIP. 196101111985031002

PENGESAHAN

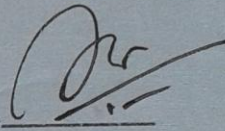
Dinyatakan lulus setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Pendidikan Teknik Informatika  
Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik  
Universitas Negeri Padang

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Rekam Medis  
Praktik Dokter Gigi Bersama Di Tabing  
Nama : Annisa Aulia Zaroh  
NIM/BP : 1302874/2013  
Program Studi : Pendidikan Teknik Informatika  
Jurusan : Teknik Elektronika  
Fakultas : Teknik

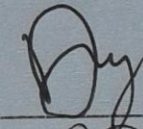
Padang, Agustus 2017

Tim Penguji

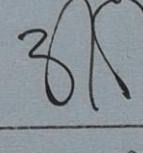
Ketua : Dr. Muhammad Anwar, MT

1. 

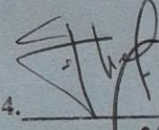
Anggota : 1. Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom

2. 

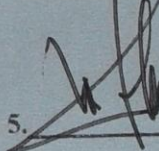
2. Dr. Elfi Tasrif, MT

3. 

3. Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom

4. 

4. Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom

5. 

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Agustus 2017

Yang Menyatakan,

  
Annisa Aulia Zaroh

## ABSTRAK

### **Annisa Aulia Zaroh : Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Rekam Medis Praktik Dokter Gigi Bersama Di Tabing**

Pencatatan data riwayat kesehatan pasien adalah hal yang penting dalam dunia medis dan dikenal dengan istilah data rekam medis. Selama pasien melakukan pemeriksaan atau menjalani perawatan medis oleh dokter atau suatu instansi medis, maka status kesehatan pasien akan dicatat sebagai data rekam medis pasien. Data rekam medis pasien tersebut dapat dipakai sebagai acuan dokter untuk pemeriksaan kesehatan pasien selanjutnya, sekaligus sebagai bukti tercatat mengenai diagnosis penyakit pasien dan pelayanan medis yang diperoleh pasien. Sesuai dengan tujuan dari tugas akhir ini yaitu memberikan rancangan data penunjang rekam medis yang lengkap dan terstruktur agar memudahkan melakukan tindakan medis, merancang sistem informasi rekam medis untuk mempermudah pencarian data rekam medis pasien beserta laporannya.

Perancangan sistem informasi layanan rekam medis ini dikembangkan dengan mengambil studi kasus di praktek dokter gigi bersama di tabing, dan rancangan sistem informasi ini berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP (*PHP Hypertext Preprocessor*), *framework codeigniter* dengan XAMPP sebagai *Database Management System (DBMS)*, dan *Sublime Text 3* sebagai editor. Sistem informasi layanan rekam medis Praktek Dokter Gigi bersama di Tabing memberikan data penunjang rekam medis yang lengkap dan terstruktur agar memudahkan melakukan tindakan medis, mempermudah pencarian data rekam medis pasien beserta laporannya.

Perancangan sistem informasi layanan rekam medis ini dilakukan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi berbasis web yang dapat membuat data rekam medis tersimpan rapi dan aman di dalam *database*, memudahkan dalam proses pencarian data rekam medis pasien saat datanya diperlukan, meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data rekam medis pasien. Perancangan sistem informasi ini menampilkan data rekam medis, pasien, pembuatan rujukan dan surat izin dokter.

*Keyword : Sistem Informasi Layanan Rekam Medis, Web, PHP*

## KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim, Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Rekam Medis Praktik Dokter Gigi Bersama Di Tabing”** akhirnya dapat terselesaikan. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Strata Satu (S1) pada Program Studi Pendidikan Teknik Informatika Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Penyelesaian tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Dr. Fahmi Rizal, M.Pd.,MT., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
2. Bapak Drs. Hanesman, MM, selaku Ketua Jurusan Teknik Elektronika Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.
3. Bapak Drs. Zulhendra, M.Kom, selaku Penasehat Akademik.
4. Bapak Dr. Dedy Irfan, S.Pd, M.Kom., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Dr. Elfi Tasrif, MT., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dalam perencanaan, pelaksanaan, dan pelaporan Tugas Akhir ini.

6. Bapak Ahmaddul Hadi, S.Pd, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Pendidikan Teknik Informatika sekaligus dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Dr. Muhammad Anwar, MT., selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Dr. Asrul Huda, S.Kom, M.Kom., selaku dosen penguji yang telah banyak meluangkan waktu untuk memberikan arahan dan bimbingan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat, motivasi dan doa selama menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Teknik Informatika, Teknisi dan Pegawai Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang.
11. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika Universitas Negeri Padang, khususnya Program Studi Pendidikan Teknik Informatika 2013.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga bantuan, arahan dan bimbingan Bapak, Ibu dan teman-teman berikan menjadi amal kebaikan dan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan dari

semua pihak untuk kesempurnaan tugas akhir ini. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi pembaca terutama bagi penulis sendiri. Aamiin.

Padang, Mei 2017

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SOURCE CODE .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	5
D. Rumusan Masalah .....	5
E. Tujuan.....	5
F. Manfaat .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
A. Sistem Informasi .....	7
1. Pengertian Sistem.....	7
2. Karakteristik Sistem.....	8
3. Konsep Dasar Informasi .....	10
4. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
B. Rekam Medis.....	13
1. Pengertian Rekam Medis .....	13
2. Isi Rekam Medis .....	15
3. Tujuan Rekam Medis .....	15
4. Rekam Medis Dokter Gigi .....	16
5. Sistem Informasi Rekam Medis.....	17
C. <i>Framework</i> .....	17
D. <i>CodeIgniter</i> .....	20
E. PHP.....	24
F. XAMPP.....	28
G. SQL.....	29
H. UML.....	30
I. Penelitian Relevan.....	31
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>33</b>
A. Analisis Sistem.....	33
1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan .....	33

a. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	33
b. <i>Flowmap</i> yang Sedang Berjalan .....	35
2. Analisis Permasalahan dan Solusi .....	36
3. Analisis Sistem yang Diusulkan .....	36
a. Analisis User .....	36
b. Analisis Prosedur yang Diusulkan .....	37
c. <i>Flowmap</i> yang Diusulkan .....	38
B. Perancangan Sistem.....	39
1. Diagram Konteks .....	39
2. <i>Usecase Diagram</i> .....	40
3. <i>Activity Diagram</i> .....	41
a. <i>Activity Diagram Login</i> .....	41
b. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Petugas.....	42
c. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Dokter .....	42
d. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Obat .....	43
e. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Rujukan.....	43
f. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Regristasi Pasien .....	44
g. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Tindakan Dokter .....	45
h. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data BPJS Pasien .....	45
i. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Pembayaran .....	46
j. <i>Activity Diagram</i> CRUD Data Surat Izin .....	47
4. <i>Sequence Diagram</i> .....	47
a. <i>Sequence Diagram Login</i> .....	48
b. <i>Sequence Diagram Input Data</i> .....	48
c. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Data .....	49
5. <i>Class Diagram</i> .....	49
C. Database .....	50
1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	50
2. Relasi Antar Tabel .....	51
3. Struktur Tabel .....	52
D. Rancangan Desain Interface.....	57
1. Rancangan Tampilan <i>Login</i> .....	57
2. Rancangan Tampilan Menu Utama .....	58
3. Rancangan Tampilan Data Pasien .....	58
4. Rancangan Tampilan Data Dokter.....	59
5. Rancangan Tampilan Data Obat .....	59
6. Rancangan Tampilan Data Petugas .....	60
7. Rancangan Tampilan Data Rujukan .....	60
8. Rancangan Tampilan Data Tindakan Dokter.....	61
9. Rancangan Tampilan Data Pembayaran .....	61
10. Rancangan Tampilan Laporan Pembayaran .....	62
11. Rancangan Tampilan Form Surat Izin .....	62
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>63</b>
A. Hasil Rancangan Tampilan .....	63
1. Halaman <i>Login</i> .....	63
2. Halaman <i>Home Admin</i> .....	67

a. Halaman <i>Data User</i> .....	68
b. Halaman <i>Input Data User</i> .....	71
c. Halaman <i>Edit Data User</i> .....	73
3. Halaman <i>Home</i> Petugas .....	74
4. Halaman <i>Home</i> Dokter .....	75
5. Halaman <i>Home</i> Apoteker.....	76
6. Halaman Antrian .....	77
7. Halaman Data Obat.....	79
8. Halaman Rekam Medis.....	81
9. Halaman Pembayaran .....	83
10. Halaman Resep .....	85
11. Halaman Rujukan.....	86
B. Pembahasan .....	88
1. Pembahasan Halaman <i>Login</i> .....	88
2. Pembahasan Halaman <i>Home Admin</i> .....	88
a. Pembahasan Halaman <i>Home Data User</i> .....	88
b. Pembahasan Halaman <i>Input Data User</i> .....	88
c. Pembahasan Halaman <i>Edit Data User</i> .....	89
3. Pembahasan Halaman <i>Home Operator</i> .....	89
4. Pembahasan Halaman <i>Home</i> Petugas .....	89
5. Pembahasan Halaman <i>Home</i> Dokter .....	89
6. Pembahasan Halaman <i>Home</i> Apoteker.....	89
7. Pembahasan Halaman Antrian .....	90
8. Pembahasan Halaman Laporan Obat .....	90
9. Pembahasan Halaman Laporan Pasien .....	90
10. Pembahasan Halaman Surat Izin .....	90
11. Pembahasan Halaman Pembayaran .....	90
12. Pembahasan Halaman Resep .....	90
13. Pembahasan Halaman Rujukan.....	90
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>91</b>
A. Kesimpulan .....	91
B. Saran.....	91
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>93</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>94</b>

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan .....	34
Tabel 2. Analisis Permasalahan dan Solusi.....	36
Tabel 3. Analisis Prosedur yang Diusulkan .....	37
Tabel 4. Tabel User .....	53
Tabel 5. Tabel Pasien .....	53
Tabel 6. Tabel Petugas .....	53
Tabel 7. Tabel Dokter .....	54
Tabel 8. Tabel Obat.....	54
Tabel 9. Tabel Rujukan .....	55
Tabel 10. Tabel Rekam Medis .....	55
Tabel 11. Tabel Pembayaran.....	55
Tabel 12. Tabel Surat Izin.....	56
Tabel 13. Tabel Pengunjung .....	56
Tabel 14. Tabel Resep.....	56

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 1. <i>Flowmap</i> yang sedang berjalan.....	35
Gambar 2. <i>Flowmap</i> yang diusulkan.....	38
Gambar 3. Diagram Konteks.....	39
Gambar 4. <i>Usecase Diagram</i> .....	40
Gambar 5. <i>Activity Diagram Login</i> .....	41
Gambar 6. <i>Activity Diagram</i> Data Petugas.....	42
Gambar 7. <i>Activity Diagram</i> Data Dokter.....	42
Gambar 8. <i>Activity Diagram</i> Data Obat.....	43
Gambar 9. <i>Activity Diagram</i> Data Rujukan.....	43
Gambar 10. <i>Activity Diagram</i> Data Registrasi Pasien.....	44
Gambar 11. <i>Activity Diagram</i> Data Tindakan Dokter.....	45
Gambar 12. <i>Activity Diagram</i> Data BPJS Pasien.....	45
Gambar 13. <i>Activity Diagram</i> Data Pembayaran.....	46
Gambar 14. <i>Activity Diagram</i> Data Surat Izin.....	47
Gambar 15. <i>Sequence Diagram Login</i> .....	48
Gambar 16. <i>Sequence Diagram Input Data</i> .....	48
Gambar 17. <i>Sequence Diagram</i> Laporan Data.....	49
Gambar 18. <i>Class Diagram</i> .....	50
Gambar 19. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	51
Gambar 20. Relasi Antar Tabel.....	52
Gambar 21. Tampilan <i>Login</i> .....	57
Gambar 22. Tampilan Menu Utama.....	58
Gambar 23. Tampilan Data Pasien.....	58
Gambar 24. Tampilan Data Dokter.....	59
Gambar 25. Tampilan Data Obat.....	59
Gambar 26. Tampilan Data Petugas.....	60
Gambar 27. Tampilan Data Rujukan.....	60
Gambar 28. Tampilan Data Tindakan Dokter.....	61
Gambar 29. Tampilan Data Pembayaran.....	61
Gambar 30. Tampilan Laporan Pembayaran.....	62
Gambar 31. Tampilan Form Surat Izin.....	62
Gambar 32. Halaman <i>Login</i> .....	63
Gambar 33. Halaman <i>Home Admin</i> .....	67
Gambar 34. Halaman Data <i>User</i> .....	68
Gambar 35. Halaman <i>Input Data User</i> .....	71
Gambar 36. Halaman Edit Data User.....	73
Gambar 37. Halaman <i>Home Operator</i> .....	75
Gambar 38. Halaman <i>Home Dokter</i> .....	76
Gambar 39. Halaman <i>Home Petugas Apotek</i> .....	77
Gambar 40. Halaman Antrian.....	77
Gambar 41. Halaman Data Obat.....	79
Gambar 42. Halaman Rekam Medis.....	81
Gambar 43. Halaman Pembayaran.....	83
Gambar 44. Halaman Resep.....	85

Gambar 45. Halaman Rujukan.....	86
---------------------------------	----

## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
a. Contoh Form Rekam Medis Manual.....	94
b. Contoh Resep Manual.....	95
c. Contoh Rujukan Manual .....	95
d. Contoh Slip Pembayaran Manual .....	96
Lampiran 1. <i>Source Code Model</i> .....	97
Lampiran 2. <i>Source Code View</i> .....	109
Lampiran 3. <i>Source Code Controller</i> .....	159

## DAFTAR SOURCE CODE

	<b>Halaman</b>
<i>Source Code 1. Menampilkan Login.....</i>	64
<i>Source Code 2. Menampilkan Home Admin .....</i>	68
<i>Source Code 3. Menampilkan Data User.....</i>	69
<i>Source Code 4. Menampilkan Input Data User .....</i>	71
<i>Source Code 5. Menampilkan Edit Data User .....</i>	73
<i>Source Code 6. Menampilkan Home Petugas .....</i>	75
<i>Source Code 7. Menampilkan Home Dokter .....</i>	76
<i>Source Code 8. Menampilkan Home Apoteker.....</i>	77
<i>Source Code 9. Menampilkan Halaman Antrian .....</i>	78
<i>Source Code 10. Menampilkan Halaman Data Obat .....</i>	79
<i>Source Code 11. Menampilkan Halaman Rekam Medis .....</i>	82
<i>Source Code 12. Menampilkan Halaman Slip Pembayaran .....</i>	83
<i>Source Code 13. Menampilkan Resep .....</i>	85
<i>Source Code 14. Menampilkan Halaman Rujukan .....</i>	87

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Saat ini, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) di dunia sudah sangat maju. Tentu saja, hal ini membuat banyak orang beralih dari metode manual ke penggunaan teknologi informasi. Oleh karena itu, alangkah baiknya jika manusia yang hidup pada zaman sekarang juga mengikuti perkembangan IPTEK tersebut dan menerapkannya pada kehidupan sehari-hari. Perkembangan teknologi informasi semakin cepat. Teknologi informasi dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas dan produktivitas bagi manusia. Globalisasi informasi memaksa setiap insan baik individu ataupun kelompok, baik swasta maupun pemerintah, untuk memperhitungkan sistem informasi yang akan diterapkan supaya tetap kompetitif. Masyarakat umum dapat menggunakan sistem informasi untuk mendapatkan informasi yang ia butuhkan. Hampir semua informasi sekarang ini dikemas dalam bentuk sistem informasi yang kemudian dikembangkan menjadi sistem informasi berbasis komputer.

Dunia kesehatan saat ini tidak terlepas dari perkembangan IPTEK. Pengolahan data medis yang dahulu dilakukan secara manual saat ini dibuat menjadi otomatis dengan sistem informasi untuk mempercepat proses kerja para dokter dalam memperoleh data medis. Pencatatan data riwayat kesehatan pasien adalah hal yang penting dalam dunia medis dan dikenal dengan istilah data rekam medis. Selama pasien melakukan pemeriksaan atau menjalani

perawatan medis oleh dokter atau suatu instansi medis, maka status kesehatan pasien akan dicatat sebagai data rekam medis pasien. Data rekam medis pasien tersebut dapat dipakai sebagai acuan untuk pemeriksaan kesehatan pasien selanjutnya, sekaligus sebagai bukti tercatat mengenai diagnosis penyakit pasien dan pelayanan medis yang diperoleh pasien.

Di negara maju, rekam medis sudah mulai dibangun menggunakan data elektronik (yang dikenali komputer), sehingga muncul istilah sistem informasi layanan rekam medis yang didefinisikan sebagai perluasan konsep rekam medis dan memiliki banyak fungsi yang hampir mustahil dilakukan oleh rekam medis berbasis kertas.

Dalam upaya peningkatan pelayanan kesehatan di fasilitas pelayanan kesehatan, perlu adanya upaya yang nyata dan professional, salah satunya adalah terselenggaranya rekam medis yang sesuai dengan Permenkes No: 269/MENKES/ PER/ III/ 2008, yaitu “rekam medis adalah berkas yang berisi catatan dan dokumen antara lain identitas pasien, hasil pemeriksaan, pengobatan yang telah diberikan, serta tindakan dan pelayanan lain yang telah diberikan kepada pasien”.

Dengan dukungan teknologi informasi yang ada, pengolahan data secara manual di berbagai instansi terkait dengan kesehatan dapat diganti menggunakan komputer. Selain cepat dan mudah dengan sistem informasi yang telah dibuat pengolahan data juga menjadi lebih akurat. Oleh karena itu sangat tepat suatu klinik atau instansi kesehatan juga memiliki layanan sistem informasi yang lengkap dan efisien. Rekam Medis juga merupakan kompilasi

fakta tentang kondisi kesehatan dan penyakit seorang pasien yang meliputi data terdokumentasi tentang keadaan sakit sekarang dan waktu lampau serta pengobatan yang telah dan akan dilakukan oleh tenaga kesehatan secara tertulis.

Saat ini, di Praktek Dokter Gigi Bersama Tabing memiliki jumlah pasien pengunjung minimal 8 – 15 pasien per hari nya, dengan jumlah dokter 3 orang dokter dan 3 petugas. Dengan jumlah pasien tersebut sistem yang berjalan di Praktek Dokter Gigi Bersama Tabing yaitu pengolahan data rekam medis pasien masih dikerjakan dengan sistem manual sesuai dengan kolom buku rekam medis yang dalam mengerjakan pengolahan data rekam medis.

Sistem manual kurang mampu menjawab kebutuhan pasien akan kinerja pelayanan prima yang menuntut kecepatan dan keakuratan. Dokumentasi yang menumpuk mengakibatkan kesulitan dalam penelusuran dan pencarian data yang dibutuhkan. Lambatnya proses pencarian data dan pengelolaan informasi dapat menurunkan kinerja pelayanan. Bila tidak ditemukan data rekam medis pasien, maka data rekam medis tersebut harus dibuat ulang, sedangkan rekam medis merupakan kompilasi fakta tentang kondisi kesehatan dan penyakit seorang pasien yang meliputi data terdokumentasi tentang keadaan sakit sekarang dan waktu lampau serta pengobatan yang telah dan akan dilakukan, hal ini menyebabkan mengakibatkan kerugian yang dialami oleh pasien, dokter maupun pihak manajemen praktek dokter gigi. Merugikan pasien karena haknya tidak terpenuhi dimana informasi riwayat penyakitnya tidak berkesinambungan. Sedangkan untuk dokter kerugian yang dialami adalah

kesulitan dalam memonitor perkembangan riwayat tindakan dokter, penyakit dan kondisi pasien. Agar masalah diatas dapat terselesaikan, penulis dalam tugas akhir ini membuat “*Rancang Bangun Sistem Informasi Layanan Rekam Medis Praktik Dokter Gigi Bersama Di Tabing*”.

## **B. Identifikasi Masalah**

Berdasarkan latar belakang, terdapat beberapa masalah yang teridentifikasi yaitu sebagai berikut :

1. Data medis pasien Praktik Dokter Gigi Bersama di Tabing saat ini dilakukan dengan cara manual sehingga pada saat petugas mencari data seorang pasien sering ditemukannya data-data yang sama.
2. Dokumentasi data medis pasien Praktik Dokter Gigi Bersama di Tabing yang menumpuk mengakibatkan lambatnya proses pencarian data dan pengelolaan informasi sehingga menurunkan kinerja pelayanan.
3. Pembuatan data rekam medis pasien yang tidak ditemukan harus dibuat ulang bila sehingga menyebabkan kerugian untuk pasien karena haknya tidak terpenuhi dimana informasi riwayat penyakitnya tidak berkesinambungan. Sedangkan untuk dokter kerugian yang dialami adalah kesulitan dalam memonitor perkembangan riwayat tindakan dokter, penyakit dan kondisi pasien.

## **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah, maka masalah dibatasi pada :

1. Sistem informasi ini berbasis *Web-Based System*.

2. Sistem informasi ini meliputi data penunjang rekam medis seperti data pasien, dokter, resep, rujukan, surat izin dokter dan laporan medis.
3. Sistem informasi ini dibangun menggunakan *framework CodeIgniter* versi 3.1.2.
4. Sistem informasi layanan rekam medis ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL sebagai *Database Management System*, XAMPP dan Sublime Text.
5. Sistem informasi layanan rekam medis ini dirancang untuk praktik dokter gigi bersama di Tabing.

#### **D. Rumusan Masalah**

Berdasarkan batasan masalah dapat dirumuskan masalah yang akan dibahas yaitu “Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi layanan rekam medis praktik dokter gigi bersama di Tabing?”.

#### **E. Tujuan**

Tujuan pembuatan tugas akhir ini adalah :

1. Memberikan rancangan data penunjang rekam medis yang lengkap dan terstruktur agar memudahkan melakukan tindakan medis.
2. Merancang sistem informasi rekam medis untuk mempermudah pencarian data rekam medis pasien beserta laporannya.

#### **F. Manfaat**

Adapun manfaat tugas akhir ini adalah :

1. Data rekam medis tersimpan lebih rapi dan juga aman.

2. Memudahkan pegawai menyelesaikan pekerjaannya secara efektif dan efisien.
3. Memudahkan pegawai dalam proses pencarian data rekam medis pasien saat datanya diperlukan.
4. Dapat meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data rekam medis pasien.
5. Dapat mempermudah petugas pada waktu pengolahan data rekam medis pasien.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil perancangan sistem informasi peta digital lokasi sarana prasarana olahraga di Provinsi Sumatera Barat ( Khususnya : Kota Padang ) menggunakan Google Map API v3 berbasis web dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan pemanfaatan bahasa pemrograman PHP menggunakan *Framework Codeigniter* dapat dikembangkan sebuah sistem informasi peta digital lokasi sarana prasarana olahraga di Provinsi Sumatera Barat ( Khususnya : Kota Padang ) menggunakan Google Map API v3 berbasis web.
2. Dengan adanya sistem informasi peta digital dapat membantu user dalam pencarian lokasi tempat sarana prasarana olahraga yang akurat.
3. Dengan adanya sistem informasi sarana prasarana olahraga dapat memberikan kemudahan dalam mempromosikan event-event olahraga yang ada.

#### **B. SARAN**

Adapun saran - saran yang diberikan setelah merancang dan membangun sistem informasi ini, antara lain :

1. Dalam pengembangan berikutnya, sistem informasi ini diharapkan tidak hanya untuk pencarian olahraga futsal, bulu tangkis, dan fitness saja namun dapat untuk pencarian tempat olahraga *Swimming Pool*.
2. Pemberitahuan *booking* ke pengguna dan pemilik/pengelola tempat olahraga masih melalui e-mail, maka perlu dibuat pengembangan sistem lebih lanjut dengan memberitahukan melalui SMS.
3. Pemilik/pengelola penyedia tempat olahraga dapat memberikan kemudahan dalam proses penyediaan informasi tempat olahraga.
4. Pemilik/pengelola tempat olahraga dapat memanfaatkan sistem informasi olahraga ini sebagai alternative dalam mempromosikan tempat olahraga yang dikelolanya.
5. Diharapkan sistem informasi olahraga ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pencarian tempat olahraga yang lebih akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhi Prasetio. 2014. *Buku Sakti Webmaster*. Jakarta: Mediakita.
- Budi Raharjo. 2015. *Belajar Otodidak Framework Codeigniter*. Bandung: Informatika
- H Nazrudin Safaat. 2015. *Aplikasi Berbasis Android*. Bandung: Informatika.
- Mohamad Subhan. 2012. *Analisa Perancangan Sistem*. Jakarta: Lentera Ilmu Cendekia.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor: 269/ MENKES/ PER/III/ 2008 “Tentang Rekam Medis”.
- Ridwan Fadjar Septian. 2009. *Modul Pelatihan CI*. Bandung: Ilmu Komputer
- Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Suyanto. 2014. *Artificial Intelegence*. Bandung: Informatika.
- Tim Penyusunan. 2014. *Buku Panduan Penulisan Tugas Akhir / Skripsi Universitas Negeri Padang*. Padang: UNP.
- Windiarto Nugroho, dkk. 2014. *Pengenalan Dasar Perancangan, Desain dan Pembuatan Sistem Informasi Rekam Medis Pada Klinik Rawat Jalan*. Jakarta: Trans Info Media.
- Yehuda Orr, Eli dan Zadik. 2013. *Programming with CodeIgniter MVC*. Mumbai: Packt Publishing Ltd.