

**SISTEM INFORMASI KLINIK GIGI BERBASIS WEB
STUDI KASUS : LOTUS DENTAL CARE**

Skripsi



oleh

YEDIJA BUDIONO

72110005

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2015

**SISTEM INFORMASI KLINIK GIGI BERBASIS WEB
STUDI KASUS : LOTUS DENTAL CARE**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

YEDIJA BUDIONO

72110005

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
2015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

SISTEM INFORMASI KLINIK GIGI BERBASIS WEB STUDI KASUS : LOTUS DENTAL CARE

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 23 Juli 2015



YEDIJA BUDIONO
72110005

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI KLINIK GIGI BERBASIS
WEB
STUDI KASUS : LOTUS DENTAL CARE

Nama Mahasiswa : YEDJA BUDIONO
N I M : 72110005
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2014/2015

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 23 Juli 2015

Dosen Pembimbing I



HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T

Dosen Pembimbing II



ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

**SISTEM INFORMASI KLINIK GIGI BERBASIS WEB
STUDI KASUS : LOTUS DENTAL CARE**

Oleh: YEDIJA BUDIONO / 72110005

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
4 Agustus 2015

Yogyakarta, 18 Agustus 2015
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
2. ERICK KURNIAWAN, S.Kom., M.Kom.
3. Drs. WIMMIE HANDIWIDJOJO, MIT.
4. Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.


Dekan

(BUDI SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Sc.)

Kata Pengantar

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala penyertaan yang telah diberikan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan skripsi dengan baik. Skripsi ini berjudul Sistem Informasi Klinik Gigi Berbasis Web Studi Kasus: Lotus Dental Care, Yogyakarta. Penulisan Skripsi ini bertujuan sebagai pemenuhan satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Strata Satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Selain itu juga bertujuan sebagai sarana pembelajaran bagi penulis maupun pembaca.

Dalam proses pembuatan Skripsi ini tidak semata-mata terselesaikan oleh kerja penulis sendiri. Banyak pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis dapat melewati setiap proses pembuatan Skripsi hingga terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada beberapa pihak :

1. Tuhan Yesus Kristus yang telah memberikan anugerahNya dan kasihNya sehingga dapat menyelesaikan skripsi.
2. Papa, mama, kakak, adik, dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, dan menjadi motivasi.
3. Bapak Halim Budi Santoso, S.Kom., MBA. selaku dosen pembimbing I yang banyak membimbing dan memberikan dukungan kepada penulis.
4. Bapak Erick Kurniawan S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan kepada penulis.
5. Andre, Claudia, Kevin, Aya, Danu, Donny, Ardy, Ferry, Vito, Memei, Lovandi, Karin, serta sahabat, saudara dan teman-teman penulis yang selalu mendukung dalam doa.
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis secara langsung atau tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini tidaklah sempurna, masih banyak kekurangan yang terjadi akibat keterbatasan penulis. Oleh karena itu, penulis

terbuka terhadap saran dan kritik yang dapat membangun mengenai laporan Skripsi ini. Dengan demikian, penulis dapat memberikan karya yang lebih baik dan berguna bagi pembaca di masa datang.

Yogyakarta, 23 Juli 2015



Yedija Budiono

©UKDWIN

ABSTRAK

Pemeriksaan gigi merupakan bagian yang penting untuk merawat gigi seseorang. Pemeriksaan gigi di klinik atau rumah sakit dapat membantu untuk mengetahui tingkat kesehatan gigi seseorang. Saat selesai pemeriksaan, pasien hanya mengetahui jenis penyakit dan perawatan yang dilakukan oleh pasien secara lisan dan hasil diagnosa untuk dokter. Pasien akan selalu mengingat hasil diagnosa, catatan dokter, gigi yang diperiksa dan jenis perawatan yang pasien lakukan pada saat itu dan perawatan sebelumnya.

Dalam skripsi ini dibuat program untuk memvisualisasi gigi terhadap hasil pemeriksaan di klinik yang dapat membantu pasien mengerti riwayat giginya lebih informatif. Pasien dapat melihat history giginya, dokter dapat memasukan data diagnosa dan juga dapat melihat history pasien yang diperiksa, *front office* dapat melakukan registrasi pasien baru dan juga mendaftarkan pasien yang ingin periksa. Visualisasi gigi menggunakan tingkatan warna untuk menunjukkan tingkat kesehatan gigi baik atau buruk. Warna hijau menandakan bahwa gigi itu masih sehat, warna kuning gigi itu sudah mulai memburuk, dan warna merah menandakan gigi itu sudah buruk kesehatannya.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat memvisualisasikan hasil dari pemeriksaan gigi pasien, serta menampilkan riwayat gigi pasien untuk setiap gigi yang sama dengan tanggal yang berbeda. Pada sistem akan diketahui seberapa sehat atau buruknya tingkat kesehatan gigi yang digambarkan menggunakan gambar gigi dengan pewarnaan sesuai kesehatan gigi.

Kata Kunci : Pemeriksaan, visualisasi, klinik gigi, dental care.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	
HALAMAN PERSETUJUAN	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Spesifikasi Sistem.....	2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penulisan.....	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.1.1 Sistem Informasi Bidang Kesehatan.....	5
2.2 Sistem Informasi Klinik	6
2.2.1 Definisi Klinik Gigi	7
2.2.2 Keunggulan dan Kekurangan Sistem Informasi Klinik.....	9
2.3 Pengertian Rekam Medis.....	9

BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	12
3.1 Analisis Data	12
3.2 Rancangan Aliran Data dan Proses	12
3.3 Model Data Logika (MDL).....	15
3.4 Flowchart.....	26
3.5 Diagram Use Case.....	28
3.6 Rancangan Masukan.....	29
3.6.1 Rancangan Form Login	29
3.6.2 Rancangan Form Home Bagian Pendaftaran.....	29
3.6.3 Rancangan Form Data Pasien.....	30
3.6.4 Rancangan Form Input Data Pasien	31
3.6.5 Rancangan Form Home Dokter.....	31
3.6.6 Rancangan Form Diagnosa.....	32
3.6.7 Rancangan Form Detail Diagnosa.....	32
3.6.8 Rancangan Form Pendaftaran Periksa Bagian Pasien	33
3.6.9 Rancangan Form History Pasien	34
3.7 Rancangan Keluaran	34
3.7.1 Rancangan Output Hasil Diagnosa.....	34
3.7.2 Rancangan Output Data Periksa Pasien.....	35
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	36
4.1 Implementasi	36
4.1.1 Implementasi Sistem Awal.....	36
4.1.2 Implementasi Sistem Proses	38
4.2 Analisis Sistem	55
4.3 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	58
4.3.1 Kelebihan dari Sistem.....	58

4.3.2	Kekurangan dari Sistem.....	58
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		59
5.1	Kesimpulan.....	59
5.2	Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA		60

©UKDWN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 DFD Level 0.....	12
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	13
Gambar 3.3 DFD Level 1:Setup Pasien	13
Gambar 3.4 DFD Level 1:Setup Dokter	14
Gambar 3.5 DFD Level 1:Setup Perawatan.....	14
Gambar 3.6 DFD Level 2:Diagnosa.....	14
Gambar 3.7 MDL 1 : Identifikasi Entitas Utama.....	15
Gambar 3.8 MDL 2 : Hubungan Antar Entitas	16
Gambar 3.9 MDL 3 : Menentukan Kunci Primer dan Alternatif.....	17
Gambar 3.10 MDL 4 : Menentukan Kunci Tamu.....	17
Gambar 3.11 MDL 6 : Penambahan Atribut Bukan Kunci.....	19
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> Proses Pemeriksaan	26
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> Proses Pendaftaran.....	27
Gambar 3.14 Diagram <i>Use Case</i> Sistem Informasi Klinik Gigi.....	28
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Login</i>	29
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Beranda bagian Pendaftaran.....	30
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pasien bagian Pendaftaran	30
Gambar 3.18 Rancangan Halaman <i>Input</i> Pasien bagian Pendaftaran.....	31
Gambar 3.19 Rancangan Halaman <i>Home</i> Dokter.....	31
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Diagnosa bagian Dokter.....	32
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Detail Diagnosa bagian Dokter	33
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Daftar Periksa bagian Pasien.....	33
Gambar 3.23 Rancangan Halaman <i>History</i> bagian Pasien.....	34
Gambar 3.24 Rancangan <i>Output</i> Hasil Diagnosa	34

Gambar 3.25 Rancangan <i>Output</i> Data Periksa Pasien	35
Gambar 4.1 Tampilan <i>Database</i> Dental.....	36
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pengguna	38
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Awal Petugas Pendaftaran	40
Gambar 4.4 Halaman Tambah Pendaftaran	42
Gambar 4.5 Halaman Tambah Pasien Baru	43
Gambar 4.6 Halaman Data Pasien	44
Gambar 4.7 Halaman Jenis Perawatan.....	45
Gambar 4.8 Halaman Tambah Perawatan.....	46
Gambar 4.9 Halaman Pemeriksaan	47
Gambar 4.10 Halaman Detail Pemeriksaan	48
Gambar 4.11 Halaman Hasil Pemeriksaan.....	51
Gambar 4.12 Halaman Detail Hasil Pemeriksaan.....	51
Gambar 4.13 Halaman History Pasien Oleh Dokter	52
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Cetak Transaksi Pembayaran	53
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Transaksi.....	54
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Cetak Diagnosa Pasien	55
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pendaftaran Online oleh Pasien.....	56
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pendaftaran oleh <i>front officie</i>	56
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Data Pendaftaran Pasien	57
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Beranda Dokter.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.MDL 5 – Menentukan Aturan Bisnis.....	18
Tabel 3.2 Kamus Data Tabel Pasien	20
Tabel 3.3 Kamus Data Tabel Dokter.....	21
Tabel 3.4 Kamus Data Tabel Perawatan	21
Tabel 3.5 Kamus Data Tabel Gigi.....	22
Tabel 3.6 Kamus Data Tabel Obat	22
Tabel 3.7 Kamus Data Tabel Pendaftaran.....	23
Tabel 3.8 Kamus Data Tabel Diagnosa.....	23
Tabel 3.9 Kamus Data Tabel Detail Diagnosa.....	24
Tabel 3.10 Kamus Data Tabel Transaksi	25
Tabel 3.11 Kamus Data Tabel Detail Transaksi	25

DAFTAR LAMPIRAN

Koneksi.php	Lampiran A – 1
Login.php	Lampiran A – 1
Administrasi-home.php	Lampiran A – 2
Validasi.php	Lampiran A – 4
Administrasi-dafar.php.....	Lampiran A – 4
Input-pendaftaran.php	Lampiran A – 7
Input-pasien.php.....	Lampiran A – 8
Insert-pasien.php	Lampiran A – 9
Transaksi.php	Lampiran A – 10
Prosestransaksi.php	Lampiran A – 11
cetakNota.php.....	Lampiran A – 12
Dokter-home.php	Lampiran A – 14
Dokter-diagnosa.php	Lampiran A – 15
Detail-diagnosa.php	Lampiran A – 19
Input-detail-diagnosa.php.....	Lampiran A – 22
Resepobat.php	Lampiran A – 31
Input-resep.php.....	Lampiran A – 32
History-pasien.php	Lampiran A – 32
Detail-history.php.....	Lampiran A – 33
Klinik-daftar.php	Lampiran A – 37
Input-pendaftaran.php	Lampiran A – 37
Klinik-History.php	Lampiran A – 38

ABSTRAK

Pemeriksaan gigi merupakan bagian yang penting untuk merawat gigi seseorang. Pemeriksaan gigi di klinik atau rumah sakit dapat membantu untuk mengetahui tingkat kesehatan gigi seseorang. Saat selesai pemeriksaan, pasien hanya mengetahui jenis penyakit dan perawatan yang dilakukan oleh pasien secara lisan dan hasil diagnosa untuk dokter. Pasien akan selalu mengingat hasil diagnosa, catatan dokter, gigi yang diperiksa dan jenis perawatan yang pasien lakukan pada saat itu dan perawatan sebelumnya.

Dalam skripsi ini dibuat program untuk memvisualisasi gigi terhadap hasil pemeriksaan di klinik yang dapat membantu pasien mengerti riwayat giginya lebih informatif. Pasien dapat melihat history giginya, dokter dapat memasukan data diagnosa dan juga dapat melihat history pasien yang diperiksa, *front office* dapat melakukan registrasi pasien baru dan juga mendaftarkan pasien yang ingin periksa. Visualisasi gigi menggunakan tingkatan warna untuk menunjukkan tingkat kesehatan gigi baik atau buruk. Warna hijau menandakan bahwa gigi itu masih sehat, warna kuning gigi itu sudah mulai memburuk, dan warna merah menandakan gigi itu sudah buruk kesehatannya.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem yang dapat memvisualisasikan hasil dari pemeriksaan gigi pasien, serta menampilkan riwayat gigi pasien untuk setiap gigi yang sama dengan tanggal yang berbeda. Pada sistem akan diketahui seberapa sehat atau buruknya tingkat kesehatan gigi yang digambarkan menggunakan gambar gigi dengan pewarnaan sesuai kesehatan gigi.

Kata Kunci : Pemeriksaan, visualisasi, klinik gigi, dental care.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Semakin berkembangnya teknologi, semakin meningkat pula kebutuhan akan penggunaan IT di seluruh bidang kehidupan seperti kegiatan suatu perusahaan, industri, maupun instansi pemerintahan. Kebutuhan masyarakat saat ini menuntut teknologi yang serba efektif, efisien dan juga fleksibel.

Salah satu turunan dari teknologi adalah dengan semakin berkembangnya teknologi informasi. Teknologi informasi memiliki peranan sangat penting dalam menjadwalkan aktivitas manusia, baik dalam dunia sosial maupun dunia pekerjaan. Dengan adanya teknologi dibidang informasi (Teknologi Informasi) maka setiap pekerjaan manusia yang berhubungan dengan informasi akan mengalami lompatan kualitas baik dilihat dari segi kecepatan pengolahan maupun penyebarannya.

Dibutuhkan ketelitian yang baik dan juga penyimpanan data yang valid dalam perusahaan tentu harus dimengerti oleh seluruh karyawan untuk memenuhi kebutuhan konsumen dan perusahaan di masa mendatang. Untuk melakukan itu dapat melakukan penyajian dan visualisasi data yang dapat memberi informasi penting dengan cepat. Dengan menggunakan *Website* dapat membantu pengguna untuk dapat melihat *history* secara online dan juga data data valid dari pengguna.

Klinik Lotus Dental Care adalah salah satu instansi yang bergerak dalam pelayanan kesehatan gigi dan mulut. Dalam praktik pelayanan kesehatan melakukan penyimpanan data history pasien atau rekam medis dan data-data lainnya dalam dokumen kertas. Pada proses pencarian data pasien, rekam medis, proses pengolahan data administrasi pasien masih dilakukan secara manual. Selain itu dengan media penyimpanan seperti ini pasien hanya bisa melihat history giginya saat datang ke klinik.

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka perlu dilakukan penelitian untuk menghasilkan Sistem Informasi Klinik Gigi untuk meningkatkan pelayanan Lotus Dental Care terhadap pasien. Selain itu Sistem Informasi ini akan sangat membantu pengguna baik dari pasien maupun Lotus Dental Care dalam

melihat data maupun informasi dengan cepat. Pihak Klinik dapat melihat pasien yang harus melakukan *check-up* ulang giginya. Pihak pasien dapat melihat history giginya tanpa harus datang di klinik dan juga pasien dapat melakukan pendaftaran online untuk *check-up*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

- a. Pasien tidak dapat mendaftar secara online untuk melakukan *check-up*.
- b. Pasien tidak bisa melihat perkembangan kesehatan giginya secara berkala.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah di atas, maka batasan-batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

- a. Data yang digunakan adalah data rekam medis pasien Lotus Dental Care.
- b. Sistem hanya bisa digunakan untuk pasien yang sudah pernah periksa atau memiliki kode pasien di Lotus Dental Care, Yogyakarta.
- c. Aplikasi ini berbasis *website* dibuat dengan *Adobe Dreamweaver CS 5*.
- d. Jenis perawatan dan pemeriksaan gigi yang tersedia dalam sistem dipilih berdasarkan jenis penyakit yang ada.

1.4 Spesifikasi Sistem

- a. Spesifikasi Aplikasi
 1. Sistem dapat mengetahui kesehatan gigi pasien dari hasil rekam medis berdasarkan waktu tertentu dalam bentuk visual gambar gigi.
 2. Sistem dapat memberikan diagnosa yang diberikan oleh dokter dari hasil pemeriksaan.
- b. Spesifikasi Perangkat Lunak
 1. Sistem operasi Windows 8 Pro.
 2. Adobe Dreamweaver cs5.
 3. Bahasa Pemogramam PHP.
 4. MySql untuk *database*.

5. *Browser* Google Chrome
- c. Spesifikasi Perangkat Keras
 1. Intel® Core™ i3-3110M CPU @2.40GHz.
 2. RAM 3.76 GB.
 3. Hardisk 320 GB.
 4. Keyboard dan Mouse.
- d. Spesifikasi Pembangun
 1. Kemampuan dalam penggunaan bahasa PHP.
 2. Mampu mengolah data dan menampilkan data.
- e. Spesifikasi Pengguna Aplikasi
 1. Mampu menggunakan browser.
 2. Mampu menggunakan komputer dan internet.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Dalam penelitian ini bertujuan untuk :

- a. Bagi Pasien :
 1. Pasien dapat mengetahui hasil rekam medis kesehatan gigi pasien dengan lebih informatif dengan menggunakan gambar gigi.
- b. Bagi Lotus Dental Care :
 1. Dapat membantu memberi *reminder* kepada pasien untuk *check-up*.
 2. Dapat mengolah data dengan baik.

1.6 Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian yang akan dilakukan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Mengumpulkan Data

Data yang dikumpulkan adalah data rekam medik pasien yang berobat ke Lotus Dental Care.

- b. Wawancara

Wawancara dilakukan dengan Dokter Fimma selaku pemilik Lotus Dental Care sekaligus dokter di klinik. Wawancara dilakukan untuk mengetahui alur kerja proses di Lotus Dental Care.

c. Implementasi

Implementasi dilakukan dengan cara merancang aliran data proses pemeriksaan Lotus Dental Care, kemudian menentukan data apa saja yang akan disimpan.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dibagi menjadi 5 bab. Pada setiap bab memiliki masing-masing sub bab yang berisi mengenai penjelasan pendukung pokok masalah yang akan dibahas. Berikut merupakan penjelasan setiap bab yang akan dibahas dalam penulisan ini.

Bab 1 merupakan bab pendahuluan. Isi dari bab 1 menjelaskan mengenai latar belakang pembuatan penelitian, permasalahan yang dihadapi, tujuan yang diharapkan untuk mengatasi masalah yang ada, batasan-batasan dari masalah yang dibahas, metodologi dan sistematika penulisan. Bab 2 merupakan bab landasan teori yang berisi mengenai tinjauan pustaka dan landasan teori yang akan digunakan dalam pengerjaan penelitian. Pustaka yang akan digunakan dalam pembangunan sistem adalah berisi mengenai rekam medis pasien.

Bab 3 merupakan bab analisis dan perancangan sistem yang membahas tentang tahap-tahap dalam perancangan sistem yang akan dibuat secara rinci. Pada bab 3 ini penjelasan berbentuk diagram maupun gambar yang dapat menjelaskan cara kerja sistem.

Bab 4 merupakan bab penerapan dan analisis sistem yang membahas mengenai hasil implementasi dan pengujian beserta analisa mengenai hasil yang didapat. Selain itu menjelaskan cara kerja program yang dilengkapi dengan gambar hasil implementasi sistem. Bab 5 adalah bab penutup, yang membahas kesimpulan mengenai hasil dari sistem dan saran-saran atas hasil penelitian ini untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan :

- a. Visualisasi dalam bentuk gigi dapat memudahkan pasien untuk melihat tingkat kesehatan gigi dan hasil diagnosa tentang gigi pasien tersebut.
- b. Sistem dapat memberikan informasi tentang perkembangan kesehatan gigi pasien dengan tingkatan warna.

5.2. Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, maka diperlukan saran :

- a. Pada sistem perlu ditambahkan jika gigi di ganti dengan gigi palsu.
- b. Penambahan sistem reminder dengan menggunakan mengirim pesan kepada pasien untuk memperingatkan cek lanjut.

DAFTAR PUSTAKA

- Hobbs. (2000). *Sistem Informasi Manajemen*.
<http://ranneeagain.blogspot.com/2010/01/sim-pada-klinik.html>. Diakses
[pada tanggal 7 Juni 2015](#).
- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi edisi Revisi*. Yogyakarta : Andi.
- Komala, D. (2012, September 24). *Sistem Informasi Manajemen Kesehatan*.
Retrieved from Sistem Informasi Manajemen Kesehatan:dinikomalasari/e-
journal.com/sistem-informasi-manajemen-kesehatan. Diakses pada tanggal
18 Mei 2015.
- Peraturan Menteri Kesehatan No.28 Th 2011. *Tentang Klinik*.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
[http://jdih.pom.go.id/produk/peraturan%20menteri/PERMENKES_NO.749
a_Menkes_Per_XII_1989_Tentang%20REKAM%20MEDIS_MEDICA_19
89.pdf](http://jdih.pom.go.id/produk/peraturan%20menteri/PERMENKES_NO.749_a_Menkes_Per_XII_1989_Tentang%20REKAM%20MEDIS_MEDICA_1989.pdf). Diakses pada tanggal 10 Juli 2015.
- Permana, A. (2012, September 12). *Peranan Sistem Informasi Kesehatan* .
Retrieved from Peranan Sistem Informasi Kesehatan :
<http://www.uksw.edu/sistem-informasi-kesehatan>. Diakses pada tanggal 23
Mei 2015.
- Utoyo, S. (2008). *Jenis-Jenis Klinik Gigi*.
<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/46687/4/Chapter%20II.pdf>.
[Diakses pada tanggal 17 Juli 2015](#).