



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI KLINIK PADA NATURAL HERBALOGY**

SKRIPSI



Diajukan guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Grant Dinarto

11110310003

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2015**



UMN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

**“ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK PADA
NATURAL HERBALOGY”**

Oleh

Grant Dinarto

11110310003

Telah diajukan pada hari Selasa, tanggal 3 Februari 2015

pukul 13.30 s.d. 15.30 dan dinyatakan lulus

dengan susunan penguji sebagai berikut

Ketua Sidang

Penguji

Dr.Friska Natalia, S.Kom., M.T.

Martinus R. Sigit S., S.T., M.T.I.

Dosen Pembimbing

Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc.

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Sistem Informasi

Wira Munggana, S.Si., M.Sc.

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Dengan ini saya,

Nama : Grant Dinarto
NIM : 11110310003
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi dan Komunikasi

Menyatakan bahwa skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK PADA NATURAL HERBALOGY” adalah karya ilmiah pribadi saya, bukan karya ilmiah yang ditulis oleh orang atau lembaga lain. Semua karya ilmiah orang atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumbernya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.

Tangerang, 10 Februari 2015

Grant Dinarto

UMMN

KATA PENGANTAR

Penulis sangat bersyukur laporan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK PADA NATURAL HERBALOGY” untuk Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara dapat terselesaikan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana komputer di Universitas Multimedia Nusantara. Laporan skripsi ini dibuat dengan tujuan membangun sistem informasi klinik yang ada di klinik pengobatan Natural Herbalogy.

Semua kerja keras serta dapat terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari peran banyak pihak yang membantu penulis selama ini. Ijinkan penulis memberikan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada:

- Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc. selaku pembimbing skripsi yang membantu penulis dalam menyusun laporan skripsi.
- Tanzu Handy sebagai pemilik klinik pengobatan Natural Herbalogy yang memberikan masukan untuk pembuatan aplikasi dan laporan skripsi ini.
- Bapak Wira Mungana, S.Si., M.Sc. sebagai kaprodi yang membimbing penulis selama menempuh perkuliahan di UMN serta memberikan masukan yang berguna untuk laporan ini.
- Raditia Sigit S., ST., M.T.I , Johan Setiawan, S.Kom, M.M, dan dosen lain yang telah membimbing penulis selama menempuh perkuliahan di UMN.
- Fiola Christaria sebagai pacar penulis yang memberikan motivasi dan menemani penulis dalam pembuatan laporan skripsi ini.
- Semua pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara tidak langsung telah membantu penulis menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Semoga skripsi ini berguna dan bermanfaat bagi para pembaca terutama paramahasiswa Universitas Multimedia Nusantara yang ingin mengembangkan sistem informasi.

Tangerang, 10 Februari 2015

Penulis

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK PADA NATURAL HERBALOGY

Abstrak

Sistem informasi dapat diterapkan diberbagai bidang kehidupan manusia salah satunya dibidang kesehatan dan riwayat medis. Sistem informasi dalam bidang ini akan membantu manajemen riwayat kesehatan pasien sehingga data dapat di organisir dengan baik dan benar.

Natural Herbalogy merupakan klinik pengobatan yang belum menerapkan sistem informasi, oleh karena itu penulis melihat solusi yang dapat diterapkan untuk mengubah sistem manual menjadi sistem yang terkomputerisasi.

Dalam pengembangan sistem informasi klinik ini penulis menggunakan metode tradisional *waterfall* dengan banyak tahapan. Diharapkan dengan melalui sistem informasi klinik ini dapat membantu pihak Natural Herbalogy dalam proses bisnisnya.

Kata kunci: Sistem Informasi Klinik, Skripsi, VB.Net

UMMN

DAFTAR ISI

Pengesahan Laporan Skripsi.....	i
Pernyataan Bebas Plagiarisme.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Rumusan Masalah	2
1. 3 Batasan Masalah	2
1. 4 Tujuan Penelitian.....	3
1. 5 Kegunaan Penelitian	3
1. 6 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Teori Umum	5
2.1.1 Pengertian Sistem	5
2.1.2 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.3 Karakteristik Sistem	6
2.1.4 Pengertian Informasi	7
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.6 Komponen Sistem Informasi.....	8

2.1.7 Pengertian Data.....	9
2.1.8 Pengertian Basis Data.....	9
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Klinik Pengobatan	9
2.2.2 Sistem Informasi Klinik.....	10
2.2.3 Pengobatan Alternatif	12
2.2.4 Obat Herbal.....	13
2.2.5 Akupunktur	13
2.2.6 Chiropractic	15
2.2.7 SMS Gateway	15
2.3 Analisis dan Perancangan Sistem Informasi	17
2.3.1. Analisis Sistem	17
2.3.2 Perancangn Sistem.....	17
2.4 Analisis dan Perancangan Berorientasi Struktural	17
2.4.2 Data Flow Diagram (DFD).....	18
2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.4.5 Siklus Pengembangan Sistem	21
2.4.6 Metode Waterfall	22
2.4.7 MySQL	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian.....	26
3.1.1 Sejarah Perusahaan	26
3.1.2 Struktur Organisasi	28

3.2 Metode Penelitian.....	29
3.3 Perangkat Pengembang	32

BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Pengumpulan Kebutuhan.....	34
4.2 Analisis Sistem	37
4.2.1 Analisis Sistem yang sedang Berjalan	37
4.2.2 Analisis Permasalahan dan Solusi	38
4.2.3 Usulan Sistem yang Diajukan.....	39
4.2.4 Diagram Konteks	41
4.2.5 DFD Level 0	43
4.2.6 DFD Level 1	44
4.2.7 Perancangan Basis Data secara Konseptual	52
4.2.8 Perancangan Basis Data secara Logical	53
4.2.9 Perancangan Basis Data secara Fisik.....	61
4.2.10 Struktur Basis Data	62
4.2.11 Perancangan Aplikasi	75
4.2.11.1 Struktur Menu.....	75
4.2.11.2 Perancangan (<i>Graphical User Interface</i>) GUI	74
4.2.11.2.1 Kasir GUI	74
4.2.11.2.2 Admin GUI.....	79
4.2.12 Spesifikasi Perangkat Keras	80
4.2.13 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	80
4.3 Implementasi dan Tampilan	81

4.3 Hasil Implementasi dan Penelitian99

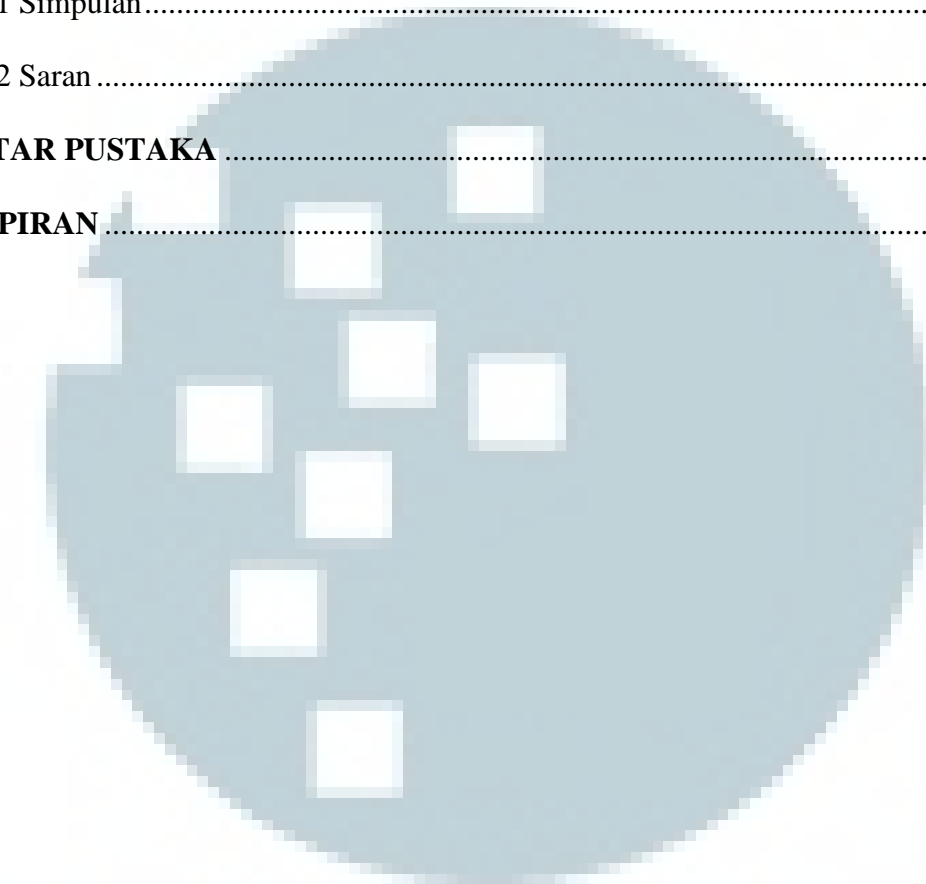
BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan..... 100

5.2 Saran 100

DAFTAR PUSTAKA 101

LAMPIRAN 105



UMN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Informasi Klinik.....	11
Gambar 2.2 Titik Akupuntur	14
Gambar 2.3 Arsitektur Aplikasi <i>SMS Gateway</i>	16
Gambar 2.4 Lambang DFD	19
Gambar 2.5 Lambang ERD	21
Gambar 2.6 Metode Waterfall	23
Gambar 2.7 Logo MySQL.....	24
Gambar 3.1 Logo Natural Herbalogy	26
Gambar 3.2 Meja Resepsionis	27
Gambar 3.3 Kursi Terapi Ion.....	28
Gambar 3.4 Struktur Organisasi	29
Gambar 3.5 Langkah Pengembangan Sistem.....	30
Gambar 4.1 Analisis Sistem yang Berjalan	37
Gambar 4.2 Analisis Sistem yang Diajukan	40
Gambar 4.3 Diagram Konteks	41
Gambar 4.4 DFD Level 0	43
Gambar 4.5 DFD Level 1 Pendaftaran Pasien.....	44
Gambar 4.6 DFD Level 1 Transaksi (Konsultasi).....	44
Gambar 4.7 DFD Level 1 Transaksi (Cek Up).....	45
Gambar 4.8 DFD Level 1 Transaksi (Pembelian Produk).....	46
Gambar 4.9 DFD Level 1 Pembayaran	47
Gambar 4.10 DFD Level 1 Pembayaran Hutang.....	47
Gambar 4.11 DFD Level 1 Manajemen Pasien	48
Gambar 4.12 DFD Level 1 SMS Gateway	48

Gambar 4.13 DFD Level 1 Manajemen Terapis	49
Gambar 4.14 DFD Level 1 Penjadwalan Terapis.....	49
Gambar 4.15 DFD Level 1 Reservasi.....	50
Gambar 4.16 DFD Level 1 Manajemen User.....	50
Gambar 4.17 DFD Level 1 Manajemen Produk.....	51
Gambar 4.18 DFD Level 1 Membuat Laporan.....	51
Gambar 4.19 ERD Konseptual	52
Gambar 4.20 ERD Fisik	61
Gambar 4.21 Struktur Menu.....	75
Gambar 4.22 Rancangan Form Login	76
Gambar 4.23 Rancangan Form Utama	76
Gambar 4.24 Rancangan Form Transaksi Medis	77
Gambar 4.25 Rancangan Form Penjualan Produk.....	78
Gambar 4.26 Rancangan Form Manajeme User	79
Gambar 4.27 Form Login	81
Gambar 4.28 Form Utama.....	82
Gambar 4.29 Form Transaksi Medis	83
Gambar 4.30 Form Penjualan Produk	84
Gambar 4.31 Form Pembayaran.....	85
Gambar 4.32 Form Resevasi	86
Gambar 4.33 Form Tambah Pasien	87
Gambar 4.34 Form Riwayat Medis	88
Gambar 4.35 Form Lihat Hutang	89
Gambar 4.36 Form Manajemen Hutang.....	90
Gambar 4.37 Form Manajemen Produk	91

Gambar 4.38 Form Manajemen Resep	92
Gambar 4.39 Form Manajemen Jadwal & Terapis	93
Gambar 4.40 Form Manajemen Cek Up	94
Gambar 4.41 Form Manajemen Tindakan.....	95
Gambar 4.42 Form Tulis Pesan	96
Gambar 4.43 Form Pengaturan Reminder.....	97
Gambar 4.44 Form Profile User	98



UMN

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil Wawancara.....	34
Tabel 4.2 Analisis Permasalahan dan Solusi.....	38

