

ABSTRAK

Klinik gigi merupakan tempat dimana pasien melakukan perawatan yang berhubungan dengan gigi. Proses-proses yang ada dalam klinik gigi masih secara manual sehingga bisa terjadi kesalahan. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu aplikasi yang dapat membantu dalam penggerjaan proses-proses yang ada pada klinik gigi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dengan pendekatan studi kasus. Aplikasi yang dibuat adalah mengelola data pasien, perawatan, obat, pembayaran, pendaftaran, pengiriman sms, dan jadwal dokter yang berbasis desktop dengan bahasa pemrograman JAVA. Hasil implementasi pada aplikasi ini terdiri dari sembilan modul utama, yaitu *User*, *Pasien*, *Dokter*, *Perawatan*, *Obat*, *Pendaftaran*, *Pembayaran*, *Sms*, dan *Laporan*.

Kata kunci: Klinik, Gigi, Pendaftaran, Pembayaran, Sms.

ABSTRACT

Dental clinic is a place where the patient does all that relate to dental treatment. The processes that exist in the dental clinic was still manually so that errors can occur. The purpose of this research was to make an application that help the treatment processes in the dental clinic. This research used descriptive analysis methods of case study approach. The application is made to manage the data of patient, treatment, medication, payment, registration, sending sms, and schedule of docter with a desktop-based JAVA programming language. The implementation of the application consists of nine main modules, namely user, patient, doctor, treatment, medication, registration, payment, sms, and reports.

Keywords : Clinic, Dental, Registration, Payment, Sms.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 <i>Entity Relational Diagram</i>	5
2.2 <i>Flowchart</i>	7
2.3 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	8
2.3.1 <i>Class Diagram</i>	9
2.3.2 <i>Use Case</i>	9
2.3.3 <i>Activity Diagram</i>	9
2.4 MySQL	10
2.5 Bahasa Pemrograman Java.....	11
2.6 <i>Short Message Service (SMS)</i>	12

BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Proses Bisnis.....	13
3.1.1 Manual.....	13
3.1.2 Komputerisasi	14
3.2 <i>User Interface</i>	19
3.2.1 Login.....	19
3.2.2 Main.....	20
3.2.3 Pendaftaran.....	20
3.2.4 Pembayaran.....	21
3.2.2 Pengingat Jadwal Berobat	22
3.2.3 Pengobatan.....	22
3.2.4 Staff.....	23
3.2.5 Pasien	24
3.2.6 Perawatan.....	27
3.2.7 Obat	28
3.2.8 Dokter.....	30
3.2.9 Jadwal	32
3.3 ER-Diagram	34
3.4 Konversi ER ke Tabel.....	36
3.4.1 Tabel Dokter	36
3.4.2 Tabel Obat	36
3.4.3 Tabel Pasien	36
3.4.4 Tabel Perawatan	37
3.4.5 Tabel Role.....	37
3.4.6 Tabel SMS	37
3.4.7 Tabel Staff.....	38

3.4.8	Tabel Mendaftar	38
3.4.9	Tabel Mendapat	38
3.4.10	Tabel Merawat	39
3.4.11	Tabel Pembayaran.....	39
3.4.12	Pembayaran Detail	39
3.4.13	Jadwal.....	40
3.5	Unifited Modeling Language (UML).....	40
3.5.1	Use Case	40
3.5.2	Diagram Aktivitas	41
3.5.3	Class Diagram.....	51
	BAB IV HASIL PENELITIAN	53
4.1	<i>Login</i>	53
4.2	<i>Main Frame</i>	53
4.3	Staff	53
4.3.1	Lihat Staff.....	53
4.3.2	Tambah Staff	55
4.3.3	Ubah Staff.....	55
4.3.4	Hapus Staff	55
4.4	Dokter.....	56
4.4.1	Lihat Dokter	57
4.4.2	Tambah Dokter	57
4.4.3	Ubah Dokter.....	57
4.4.4	Hapus Dokter	58
4.5	Obat	59
4.5.1	Lihat Obat	59
4.5.2	Tambah Obat.....	59

4.5.3 Ubah Obat	60
4.5.4 Hapus Obat.....	61
4.6 Perawatan	62
4.6.1 Lihat Perawatan.....	62
4.6.2 Tambah Perawatan.....	62
4.6.3 Ubah Perawatan	62
4.6.4 Hapus Perawatan	63
4.7 Pasien	64
4.7.1 Lihat Pasien	65
4.7.2 Tambah Pasien.....	65
4.7.3 Ubah Pasien	65
4.7.4 Hapus Pasien	65
4.8 Pembayaran Pengobatan.....	67
4.9 Pendaftaran.....	67
4.10 Tambah Sms	67
4.11 Pengobatan	67
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	71
5.1. <i>Blackbox Testing</i>	71
5.1.1. Halaman Login	71
5.1.2. Halaman Utama	71
5.1.3. Halaman Staff	72
5.1.4 Halaman Dokter.....	73
5.1.5 Halaman Obat.....	75
5.1.6 Halaman Perawatan	76
5.1.7 Halaman Pasien	77
5.1.8 Halaman Jadwal	78

5.1.9 Halaman Pembayaran	80
5.1.10 Halaman Pendaftaran	80
5.1.11 Halaman Tambah Sms	81
5.1.12 Halaman Pengobatan	81
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	82
6.1 Simpulan	82
6.2 Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....	83
RIWAYAT HIDUP PENULIS	A.1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 – One to One	6
Gambar 2 – One to Many	6
Gambar 3 – Many to One	7
Gambar 4 – Many to Many	7
Gambar 5 – Pendaftaran Pengobatan	15
Gambar 6 – Pembayaran Pengobatan	16
Gambar 7 – Pendaftaran Pengobatan	17
Gambar 8 – Pembayaran Pengobatan	18
Gambar 9 – Pengingat Jadwal Berobat	19
Gambar 10 – Login	20
Gambar 11 – Main	20
Gambar 12 – Pendaftaran	21
Gambar 13 – Pembayaran.....	21
Gambar 14 – Pengingat Jadwal Berobat	22
Gambar 15 – Pengobatan.....	22
Gambar 16 – Tampilan Staff	23
Gambar 17 – Tambah Staff	23
Gambar 18 – Ubah Staff	24
Gambar 19 – Hapus Staff	24
Gambar 20 – Tampilan Pasien	25
Gambar 21 – Tambah Pasien.....	25
Gambar 22 – Ubah Pasien	26
Gambar 23 – Hapus Pasien.....	26
Gambar 24 – Tampilan Perawatan	27
Gambar 25 – Tambah Perawatan.....	27
Gambar 26 – Ubah Perawatan	28
Gambar 27 – Hapus Perawatan.....	28
Gambar 28 – Tampilan Obat	29
Gambar 29 – Tambah Obat	29
Gambar 30 – Ubah Obat.....	30

Gambar 31 – Hapus Obat.....	30
Gambar 32 – Tampilan Dokter.....	31
Gambar 33 – Tambah Dokter	31
Gambar 34 – Ubah Dokter.....	32
Gambar 35 – Hapus Dokter	32
Gambar 36 – Jadwal.....	33
Gambar 37 – Tambah Jadwal.....	33
Gambar 38 – Ubah Jadwal	34
Gambar 39 – ER Diagram	36
Gambar 40 – Use Case	41
Gambar 41 – Aktivitas <i>Login</i>	42
Gambar 42 – Aktivitas Staff	43
Gambar 43 – Aktivitas Dokter	44
Gambar 44 – Aktivitas Obat.....	45
Gambar 45 – Aktivitas Perawatan.....	46
Gambar 46 – Aktivitas Pasien.....	47
Gambar 47 – Aktifitas Pendaftaran.....	48
Gambar 48 – Aktivitas Pembayaran	49
Gambar 49 – Aktivitas Pengobatan dan Sms	50
Gambar 50 – Aktivitas Jadwal.....	51
Gambar 51 – Class Diagram.....	52
Gambar 52 - Login	53
Gambar 53 – Main Frame	54
Gambar 54 – Lihat Staff.....	54
Gambar 55 – Tambah Staff	55
Gambar 56 – Ubah Staff	56
Gambar 57 – Hapus Staff	56
Gambar 58 – Lihat Dokter.....	57
Gambar 59 – Tambah Dokter	58
Gambar 60 – Ubah Dokter.....	59
Gambar 61 – Hapus Dokter	59
Gambar 62 – Lihat Obat	60

Gambar 63 – Tambah Obat	60
Gambar 64 – Ubah Obat.....	61
Gambar 65 – Hapus Obat.....	62
Gambar 66 – Lihat Perawatan	63
Gambar 67 – Tambah Perawatan.....	63
Gambar 68 – Ubah Perawatan	64
Gambar 69 – Hapus Perawatan.....	64
Gambar 70 – Lihat Pasien	65
Gambar 71 – Tambah Pasien.....	66
Gambar 72 – Ubah Pasien	66
Gambar 73 – Hapus Pasien.....	67
Gambar 74 - Pembayaran	68
Gambar 75 – Pendaftaran	68
Gambar 76 – Tambah Sms.....	69
Gambar 77 - Pengobatan	70

DAFTAR TABEL

Tabel I – Simbol Flowchart	8
Tabel II – Use Case	9
Tabel III – Tabel Dokter	36
Tabel IV – Tabel Obat.....	36
Tabel V – Tabel Pasien.....	37
Tabel VI – Tabel Perawatan	37
Tabel VII – Tabel <i>Role</i>	37
Tabel VIII – Tabel SMS	37
Tabel IX – Tabel Staff	38
Tabel X – Tabel Mendaftar	38
Tabel XI – Tabel Mendapat.....	38
Tabel XII – Tabel Merawat.....	39
Tabel XIII – Tabel Pembayaran	39
Tabel XIV – Detail Obat	39
Tabel XV – Detail Perawatan.....	40
Tabel XVI – Tabel Jadwal	40
Tabel XVII – Halaman Login	71
Tabel XVIII – Halaman Utama	72
Tabel XIX – Halaman Utama Staff	72
Tabel XX – Halaman Tambah Staff	73
Tabel XXI – Halaman Ubah Staff.....	73
Tabel XXII – Halaman Utama Dokter.....	74
Tabel XXIII – Halaman Tambah Dokter	74
Tabel XXIV – Halaman Ubah dokter	74
Tabel XXV – Halaman Utama Obat	75
Tabel XXVI – Halaman Tambah Obat.....	75
Tabel XXVII – Halaman Ubah Obat	76
Tabel XXVIII – Halaman Utama Perawatan.....	76
Tabel XXIX – Halaman Tambah Perawatan	77
Tabel XXX – Halaman Ubah Perawatan.....	77

Tabel XXXI – Halaman Utama Pasien	77
Tabel XXXII – Halaman Tambah Pasien	78
Tabel XXXIII – Halaman Ubah Pasien	78
Tabel XXXIV – Halaman Utama Jadwal	78
Tabel XXXV – Halaman Tambah Jadwal	79
Tabel XXXVI – Halaman Ubah Jadwal	79
Tabel XXXVII – Halaman Pembayaran.....	80
Tabel XXXVIII – Halaman Pendaftaran.....	80
Tabel XXXIX – Halaman Tambah Sms.....	81
Tabel XL – Halaman Pengobatan.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

Riwayat Hidup Penulis A.1