

**SISTEM PAKAR PENYAKIT GIGI PADA KLINIK
Drg. NURMUHAYANAH, Sp. Ort
METODE FC**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S-1)
Program Studi Sistem Informasi**

Disusun Oleh:

DWIE OKTAVIA HIDAYATI

19.22.0597



**Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal
STMIK ROYAL
KISARAN**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Pembimbing 1, Pembimbing 2 dan Ketua Program Studi menyatakan bahwa Skripsi dari:

DWIE OKTAVIA HIDAYATI
NIM. 19.22.0597

Dengan judul:

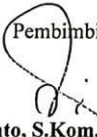
**“SISTEM PAKAR PENYAKIT GIGI PADA KLINIK Drg.
NURMUHAYANAH, Sp. Ort METODE FC”**

Telah diperiksa dan dinyatakan selesai, serta dapat diajukan dalam sidang Pertanggungjawaban Skripsi.

Kisaran, 9 Maret 2024

Disetujui oleh:

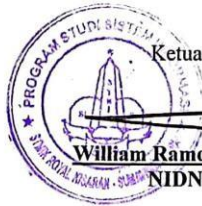
Pembimbing 1


Irianto, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0115048601

Pembimbing 2


Wan Mariatul Kifti., S.E., M.M.
NIDN. 0114057302

Ketua Program Studi




William Ramdhan, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0130048702

HALAMAN PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, Tim Penguji dan Ketua STMIK Royal menyatakan bahwa Skripsi dari:

DWIE OKTAVIA HIDAYATI
NIM. 19.22.0597

Dengan judul:

**“SISTEM PAKAR PENYAKIT GIGI PADA KLINIK Drg.
NURMUHAYANAH, Sp. Ort METODE FC”**

Telah selesai diujikan dan dinyatakan LULUS dalam Sidang Ujian Skripsi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal Pada tanggal 9 Maret 2024

Oleh

TIM PENGUJI

Ketua Penguji,



Rizky Fauziah, S.Sos., M.Kom., M.Ikom.
NIDN. 0112039501

Penguji 1,



Nurwati, M.Kom
NIDN. 0101068701

Penguji 2,



Sudarmin, M.Kom
NIDN. 0119028001

Disahkan oleh:

Ketua STMIK Royal Kisaran

Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M
NIDN. 0114057302

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Dwie Oktavia Hidayati

NIM : 19.22.0597

Judul Skripsi : Sistem Pakar Penyakit Gigi Pada Klinik Drg.
Nurmuhayanah Sp. Ort.

Program Studi : Sistem Informasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan laporan skripsi berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari penulis sendiri, kecuali kutipan dan ringkasan yang masing-masing penulis akan cantumkan sumbernya dengan jelas, sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Jika dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di STMIK Royal.

Kisaran Februari 2024
menyatakan
METERAI
TEMPEL
45ALX053519289
Dwie Oktavia Hidayati
NIM. 19.22.0597

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur ku ucapkan atas segala nikmat-Mu Ya Allah
Yang selalu memberikan kekuatan dan pertolongan di setiap langkahku
Sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Kupersembahkan skripsi ini kepada kedua orang tua ku dan kakak-kakakku
yang tiada henti memberikan dukungan,
do'a, dan cinta kasihnya untukku.
Terimakasih untuk dosen-dosen ku,
Yang telah memberikan ilmunya untukku.

Terimakasih untuk Dosen Pembimbing, Bapak irianto, M.Kom, dan Ibu Wan Mariatul Kifti M.M, yang
telah banyak memberikan support dalam penyelesaian Skripsi saya serta selalu sabar memberikan
bimbingan dan arahan kepada ku.

Terimakasih juga untuk seorang wanita yang ku-cintai yang selalu
mendukung dan mensupport saya,
sahabat-sahabatku
yang selalu memberikan semangat untukku.

Keluarga Besar Sistem Informasi Angkatan 2019
Serta Almamater tercinta, STMIK Royal Kisaran...

ABSTRAK

SISTEM PAKAR PENYAKIT GIGI PADA KLINIK Drg. NURMUHAYANAH, Sp. Ort METODE FC

Oleh: Dwie Oktavia Hidayati (19.22.0597)

Banyak pasien yang berobat ke Klinik drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort. untuk pengobatan sakit gigi. Sementara dokter khusus (spesialis) yang menangani masalah tersebut hanya ada 2 orang dokter. Hal ini menyulitkan kerja dokter untuk bekerja secara maksimal karena dapat menimbulkan *human error* akibat kelelahan dalam bekerja sehingga dibutuhkanlah sistem pakar yang mampu membantu tugas dokter untuk melakukan diagnosa awal penyakit gigi dan memberikan solusi atas masalah tersebut. Sistem pakar merupakan program komputer yang meniru proses pemikiran dan pengetahuan pakar dalam menyelesaikan suatu masalah tertentu. Metode *forward chaining* merupakan salah satu dari metode dalam sistem pakar untuk merancang sistem pakar penyakit gigi dengan metode *forward chaining* cocok menggunakan PHP dan MySQL agar sistem dapat digunakan secara *online* sehingga dokter gigi dan pasien dapat berkonsultasi dengan baik walaupun jaraknya jauh. Hasil penelitian ini adalah Sistem pakar penyakit gigi efektif dan efisien membantu mempercepat menemukan solusi dari penyakit tersebut sehingga lebih cepat untuk ditangani.

Kata Kunci: Metode Forward Chaining, Penyakit Gigi, Sistem Pakar

ABSTRACT

DENTAL DISEASE EXPERT SYSTEM IN CLINIC Drg. NURMUHAYANAH, Sp. Ort FC METHOD

By: Dwie Oktavia Hidayati (19.22.0597)

Many patients seek treatment at the Drg Clinic. Nurmuhayanah, Sp. Ort. for the treatment of toothache. Meanwhile, there are only 2 special doctors (specialists) who handle this problem. This makes it difficult for doctors to work optimally because it can cause human error due to fatigue at work, so an expert system is needed that is able to assist doctors in carrying out initial diagnoses of dental disease and providing solutions to these problems. An expert system is a computer program that imitates the thought processes and knowledge of experts in solving a particular problem. The forward chaining method is one of the methods in expert systems for designing dental disease expert systems with the forward chaining method suitable for using PHP and MySQL so that the system can be used online so that dentists and patients can consult well even though they are far away. The results of this research are that the dental disease expert system is effective and efficient in helping to speed up finding solutions to these diseases so that they can be treated more quickly.

Keywords: Forward Chaining Method, Dental Disease, Expert System

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Program Strata-1 Sistem Informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mengambil judul **“Sistem Pakar Penyakit Gigi pada Klinik Drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort metode FC”**. Selama proses Skripsi ini penulis telah banyak mendapatkan bimbingan, nasehat, doa dan materi dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dhani Alhamidi Lubis, S.AB selaku Ketua Yayasan Pendidikan Royal Teladan Asahan;
2. Ibu Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M selaku Ketua STMIK Royal Kisaran selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan masukan terhadap proses penyelesaian proposal;
3. Ibu Rizky Fauziah, S.Sos., M.Kom., M.Ikom selaku Wakil Ketua 1 STMIK Royal Kisaran;
4. Ibu Rohminatin, S.E., M.Ak selaku Wakil Ketua 2 STMIK Royal Kisaran;
5. Bapak Sudarmin M.Kom selaku Wakil Ketua 3 STMIK Royal Kisaran;
6. Bapak William Ramdhan, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi STMIK Royal Kisaran;
7. Ibu Nurwati, M.Kom selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi STMIK Royal Kisaran;

8. Bapak Irianto, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan banyak masukan terhadap proses penyelesaian proposal;
9. Seluruh Dosen dan Staff Kependidikan STMIK Royal yang telah banyak membantu kelancaran perkuliahan penulis;
10. Pemilik Klinik Gigi Drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort Kisaran yang telah memberikan izin untuk melakukan riset.

Dalam penyusunan proposal ini penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan proposal ini dan membantu ilmu pengetahuan penulis.

Kisaran, 09 Maret 2024

Penulis

Dwie Oktavia Hidayati

NIM : 19.22.0597

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN KEASLIAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xx
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Perumusan Masalah	5
1.5 Tujuan Penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Sistem Pakar	8

2.1.1 Pengertian Sistem Pakar	8
2.1.2 Komponen-Komponen Sistem Pakar	9
2.1.3 <i>Forward Chaining</i>	11
2.1.4 Penyakit Gigi	14
2.1.5 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	16
2.1.5.1 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	16
2.1.5.2 Flowchart	17
2.1.5.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
2.1.5.4 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	19
2.1.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	24
2.1.6.1 PHP.....	24
2.1.6.2 Sublime Text.....	25
2.1.6.3 XAMPP	27
2.1.6.4 MySQL	28
2.1.6.5 Web Browser.....	30
2.2 Tinjauan Penelitian	31
2.3 Kerangka Pemikiran.....	32
2.4 Tinjauan Umum Perusahaan.....	32
2.4.1 Klinik drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort.....	33
2.4.2 Visi dan Misi Klinik drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort	34
2.4.3 Struktur Organisasi Klinik drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort.....	35
2.4.4 Uraian Tugas Struktur Organisasi Klinik drg.	
Nurmuhayanah, Sp. Ort.....	36
2.5 Hipotesis	36

BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....	37
3.2 Metode Penelitian	39
3.3 Teknik Pengumpulan Data	40
3.4 Waktu dan Tempat Penelitian	41
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN	43
4.1 Analisis Sistem	43
4.1.1 Analisis Masalah	44
4.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	45
4.1.2.1 Analisis Data Masukan dan Data Keluaran	45
4.1.2.2 Analisis Pengguna.....	51
4.1.2.3 Analisis Perangkat Keras	51
4.1.2.4 Analisis Perangkat Lunak	52
4.1.2.5 Analisis Konfigurasi Sistem	52
4.2 Analisis Biaya.....	53
4.3 Perancangan Sistem Secara Umum	53
4.3.1 Analisis Sistem Baru	54
4.3.2 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	55
4.3.3 <i>Flowchart</i>	79
4.3.3.1 <i>Flowchart</i> Pasien.....	79
4.3.3.2 <i>Flowchart</i> Admin	88
4.3.3.3 <i>Flowchart</i> Pakar	96
4.3.4 Perancangan Basis Data	101
4.3.5 Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>)	104

4.3.5.1 Struktur Menu	104
4.3.5.2 Perancangan Tampilan	105
BAB 5 IMPLEMENTASI DAN HASIL.....	116
5.1 Implementasi	116
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras	117
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	117
5.1.3 Implementasi Basis Data	117
5.1.4 Implementasi Antarmuka	121
5.2 Pengujian Sistem.....	134
BAB 6 PENUTUP	142
6.1 Kesimpulan.....	142
6.2 Saran.....	142
DAFTAR PUSTAKA	
DAFTAR LAMPIRAN	
1 Listing Program	
2 Surat Riset	
3 Surat Balasan Riset Dari Instansi	
4 Lembar Konsultasi Dengan Dosen Pembimbing	
5 Daftar Riwayat Hidup	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen-Komponen Arsitektur Sistem Pakar	11
Gambar 2.2 Contoh Pelacakan <i>Forward Chaining</i>	13
Gambar 2.3 PHP	25
Gambar 2.4 Sublime Text	27
Gambar 2.5 XAMPP	28
Gambar 2.6 PHPMyAdmin	30
Gambar 2.7 Jenis-Jenis Web Browser	31
Gambar 2.8 Kerangka Pemikiran	33
Gambar 2.9 Lokasi Klinik drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort	34
Gambar 2.10 Klinik drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort.....	34
Gambar 2.10 Struktur Organisasi Klinik drg. Nurmuhayanah, Sp. Ort.....	35
Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	37
Gambar 4.1 Aliran Sistem Informasi Lama (yang Sedang Berjalan)	43
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	54
Gambar 4.3 <i>Use Case Diagram</i>	56
Gambar 4.4 <i>Class Diagram</i>	57
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram Home</i>	58
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Tentang Kami	58
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Daftar Pasien.....	59
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Login Pasien.....	59
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Konsultasi Pasien	60
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Histori Konsultasi Pasien.....	60

Gambar 4.11 <i>Activity Diagram Password</i> Pasien.....	61
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram Logout</i> Pasien.....	61
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Login</i> Admin.....	62
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram Gejala</i>	62
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram Penyakit</i>	63
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram Solusi</i>	63
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram Pengetahuan</i>	64
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram Histori Konsultasi</i> Admin.....	64
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram Ganti Password</i> Admin	65
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram Logout</i> Admin.....	65
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram Login</i> Pakar.....	66
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram Pengetahuan</i> Pakar	66
Gambar 4.23 <i>Activity Diagram Histori Konsultasi</i> Pakar.....	67
Gambar 4.24 <i>Activity Diagram Ganti Password</i> Pakar	67
Gambar 4.25 <i>Activity Diagram Logout</i> Pakar.....	68
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram Home</i>	68
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram Tentang Kami</i>	69
Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram Daftar</i> Pasien	69
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram Login</i> Pasien.....	70
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram Konsultasi</i> Pasien.....	70
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram Histori Konsultasi</i> Pasien.....	71
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram Password</i> Pasien.....	71
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram Logout</i> Pasien.....	72
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram Login</i> Admin	72

Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Gejala.....	73
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Penyakit	73
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Solusi	74
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram</i> Pengetahuan	74
Gambar 4.39 <i>Sequence Diagram</i> Histori Konsultasi Admin	75
Gambar 4.40 <i>Sequence Diagram</i> Ganti Password Admin.....	75
Gambar 4.41 <i>Sequence Diagram</i> Logout Admin	76
Gambar 4.42 <i>Sequence Diagram</i> Login Pakar	77
Gambar 4.43 <i>Sequence Diagram</i> Pengetahuan Pakar	77
Gambar 4.44 <i>Sequence Diagram</i> Histori Konsultasi Pakar.....	78
Gambar 4.45 <i>Sequence Diagram</i> Ganti Password Pakar	78
Gambar 4.46 <i>Sequence Diagram</i> Logout Pakar	79
Gambar 4.47 <i>Flowchart</i> Beranda	80
Gambar 4.48 <i>Flowchart</i> Home	81
Gambar 4.49 <i>Flowchart</i> Tentang Kami	81
Gambar 4.50 <i>Flowchart</i> Daftar Pasien	82
Gambar 4.51 <i>Flowchart</i> Login Pasien	83
Gambar 4.52 <i>Flowchart</i> Halaman Utama Pasaien	84
Gambar 4.53 <i>Flowchart</i> Konsultasi.....	85
Gambar 4.54 <i>Flowchart</i> Histori Konsultasi	86
Gambar 4.55 <i>Flowchart</i> Password Pasien	87
Gambar 4.56 <i>Flowchart</i> Halaman Logout Pasien	87
Gambar 4.57 <i>Flowchart</i> Login Admin.....	88
Gambar 4.58 <i>Flowchart</i> Halaman Utama Admin	89

Gambar 4.59 <i>Flowchart</i> Gejala Admin.....	90
Gambar 4.60 <i>Flowchart</i> Penyakit Admin	91
Gambar 4.61 <i>Flowchart</i> Solusi Admin	92
Gambar 4.62 <i>Flowchart</i> Pengetahuan Admin	93
Gambar 4.63 <i>Flowchart</i> Histori Konsultasi Admin	94
Gambar 4.64 <i>Flowchart Password</i> Admin	95
Gambar 4.65 <i>Flowchart Logout</i> Admin.....	95
Gambar 4.66 <i>Flowchart Login</i> Pakar.....	96
Gambar 4.67 <i>Flowchart</i> Halaman Utama Pakar	97
Gambar 4.68 <i>Flowchart</i> Pengetahuan Pakar	98
Gambar 4.69 <i>Flowchart</i> Histori Konsultasi Pakar	99
Gambar 4.70 <i>Flowchart Password</i> Pakar	100
Gambar 4.71 <i>Flowchart Logout</i> Pakar.....	100
Gambar 4.72 Struktur Menu Pasien.....	104
Gambar 4.73 Struktur Menu Admin	104
Gambar 4.74 Struktur Menu Pakar	105
Gambar 4.75 Perancangan Halaman Beranda	105
Gambar 4.76 Perancangan Halaman Tentang Kami.....	106
Gambar 4.77 Perancangan Halaman Daftar Pasien	106
Gambar 4.78 Perancangan Halaman <i>Login</i> Pasien.....	107
Gambar 4.79 Perancangan Halaman Utama Pasien	107
Gambar 4.80 Perancangan Halaman Konsultasi	108
Gambar 4.81 Perancangan Halaman Histori Konsultasi Pasien.....	108
Gambar 4.82 Perancangan Halaman <i>Password</i> Pasien.....	109

Gambar 4.83 Perancangan Halaman <i>Login</i> Admin	109
Gambar 4.84 Perancangan Halaman Utama Admin	110
Gambar 4.85 Perancangan Halaman Gejala.....	110
Gambar 4.86 Perancangan Halaman Penyakit	111
Gambar 4.87 Perancangan Halaman Solusi	111
Gambar 4.88 Perancangan Halaman Pengetahuan	112
Gambar 4.89 Perancangan Halaman Histori Konsultasi Admin	112
Gambar 4.90 Perancangan Halaman <i>Password</i> Admin	113
Gambar 4.91 Perancangan Halaman <i>Login</i> Pakar	113
Gambar 4.92 Perancangan Halaman Utama Pakar.....	114
Gambar 4.93 Perancangan Halaman Pengetahuan Pakar	114
Gambar 4.94 Perancangan Halaman Histori Konsultasi Pakar	115
Gambar 4.95 Perancangan Halaman <i>Password</i> Pakar.....	115
Gambar 5.1 Tabel Gejala	118
Gambar 5.2 Tabel Histori.....	118
Gambar 5.3 Tabel Konsultasi	119
Gambar 5.4 Tabel Pengetahuan.....	119
Gambar 5.5 Tabel Penyakit	120
Gambar 5.6 Tabel Solusi.....	120
Gambar 5.7 Tabel <i>User</i>	121
Gambar 5.8 Tampilan Halaman Beranda.....	121
Gambar 5.9 Tampilan halaman Tentang Kami	122
Gambar 5.10 Tampilan Halaman Daftar	122
Gambar 5.11 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pasien.....	123

Gambar 5.12 Tampilan Halaman Utama Pasien	123
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Konsultasi Pasien	124
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Histori Konsultasi Pasien.....	125
Gambar 5.15 Tampilan Halaman <i>Password</i> Pasien	125
Gambar 5.16 Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin	126
Gambar 5.17 Tampilan Halaman Utama Admin.....	126
Gambar 5.18 Tampilan Halaman Gejala.....	127
Gambar 5.19 Tampilan Halaman Penyakit	128
Gambar 5.20 Tampilan Halaman Solusi	129
Gambar 5.21 Tampilan Halaman Pengetahuan	129
Gambar 5.22 Tampilan Halaman Histori Konsultasi Admin	130
Gambar 5.23 Tampilan Halaman <i>Password</i> Admin.....	130
Gambar 5.24 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pakar	131
Gambar 5.25 Tampilan Halaman Utama Pakar.....	131
Gambar 5.26 Tampilan Halaman Pengetahuan Pakar	132
Gambar 5.27 Tampilan Halaman Histori Konsultasi Pakar.....	133
Gambar 5.28 Tampilan Halaman <i>Password</i> Pakar.....	133

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jumlah Pasien Sakit Gigi Januari-Desember 2022.....	2
Tabel 2.1	Simbol Aliran Sistem Informasi (ASI)	16
Tabel 2.2	Simbol <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2.3	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	18
Tabel 2.4	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	20
Tabel 2.5	Simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2.6	Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.7	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	23
Tabel 2.8	Simbol <i>Deployment Diagram</i>	24
Tabel 3.1	Waktu Penelitian	41
Tabel 4.1	Data Gejala.....	45
Tabel 4.2	Data Penyakit	46
Tabel 4.3	Data Solusi	46
Tabel 4.4	Data Pengetahuan	49
Tabel 4.5	Keputusan	50
Tabel 4.6	Perangkat Keras.....	51
Tabel 4.7	Perangkat Lunak.....	52
Tabel 4.8	Analisis Biaya	53
Tabel 4.9	Gejala.....	101
Tabel 4.10	Histori	101
Tabel 4.11	Kasus	102
Tabel 4.12	Pengetahuan	102

Tabel 4.13 Penyakit	103
Tabel 4.14 Solusi	103
Tabel 4.15 <i>User</i>	103
Tabel 5.1 Perangkat Keras.....	117
Tabel 5.2 Perangkat Lunak.....	117
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Tentang Kami.....	134
Tabel 5.4 Pengujian Halaman Daftar	134
Tabel 5.5 Pengujian Halaman <i>Login</i>	135
Tabel 5.6 Pengujian Halaman Gejala.....	136
Tabel 5.7 Pengujian Halaman Penyakit	137
Tabel 5.8 Pengujian Halaman Solusi	138
Tabel 5.9 Pengujian Halaman Pengetahuan	139
Tabel 5.10 Pengujian Halaman <i>Password</i>	141
Tabel 5.11 Pengujian Halaman <i>Logout</i>	141

