

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
PERNYATAAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
ABSTRAK	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Telaah Pustaka	9
1. Diabetes mellitus	9
2. Kepatuhan pengobatan	13
3. Prinsip pengobatan diabetes mellitus	14
4. <i>Reminder system</i>	16
5. Prosedur teknis <i>reminder system</i>	17
6. Perancangan sistem	19
7. Metode <i>prototyping</i>	20
8. <i>Short message service (SMS)</i>	23
9. Karakteristik SMS	24
B. Kerangka Teori	26
C. Kerangka Konsep.....	27
D. Pertanyaan Penelitian.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
C. Subjek Penelitian	29
D. Identifikasi Variabel Penelitian.....	30
E. Definisi Operasional Variabel.....	30
F. Instrumen Penelitian dan Cara Pengumpulan Data	31
G. Cara Analisis Data	32
H. Etika Penelitian	33
I. Keterbatasan Penelitian.....	33
J. Jalannya Penelitian.....	34

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian	36
1. Gambaran umum Klinik Alifa Diabetic Centre	36
2. Karakteristik informan	37
3. Identifikasi kebutuhan pengguna	38
4. Identifikasi pesan pengingat.....	48
5. Perancangan prototype reminder system.....	54
6. Ujicoba prototype reminder system	63
7. Kepatuhan pengobatan pasien setelah pengiriman SMS.....	80
B. Pembahasan.....	82
1. Kebutuhan pengguna.....	82
2. Pesan pengingat.....	84
3. <i>Prototype reminder system</i>	89
4. Kepatuhan pengobatan pasien diabetes mellitus.....	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	96
A. Kesimpulan	96
B. Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	98
LAMPIRAN.....	102

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Gula darah normal, GDPT, TGT dan diabetes.....	15
Tabel 4.1	Karakteristik informan petugas klinik (n=7).....	38
Tabel 4.2	Karakteristik informan pasien (n=9)	38
Tabel 4.3	Pengawasan pengobatan pasien DM di Klinik Alifa Diabetic Centre	41
Tabel 4.4	Rancangan Pesan Pengingat.....	50
Tabel 4.5	Contoh Pesan Pengingat.....	52
Tabel 4.6	Kamus data entitas pasien	60
Tabel 4.7	Kamus data entitas dokter	61
Tabel 4.8	Kamus data entitas kunjungan.....	62
Tabel 4.9	Kamus data entitas resep	62
Tabel 4.10	Kamus data entitas monitoring pasien	63
Tabel 4.11	Kamus data entitas <i>reminder</i>	63
Tabel 4.12	Kepatuhan kunjungan kontrol pasien setelah dikirim SMS pengingat di Klinik Alifa Diabetic Centre	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Mekanisme transfer informasi pada <i>reminder system</i>	18
Gambar 2.2	Tahapan pengembangan <i>prototyping</i> (Jogiyanto, 2008)	22
Gambar 2.3	Disain proses <i>interactive prototype</i> (Preece et al., 2002).....	26
Gambar 2.4	Kerangka konsep penelitian	27
Gambar 4.1	<i>Hardware</i> dan tampilan <i>software reminder system</i>	40
Gambar 4.2	<i>Flowchart reminder system</i>	56
Gambar 4.3	<i>Flowchart</i> operator komputer.....	57
Gambar 4.4	<i>Data flow diagram</i> (DFD) <i>reminder system</i>	58
Gambar 4.5	<i>Entity relationship diagram</i> (ERD) <i>reminder system</i>	59
Gambar 4.6	Tampilan login admin.....	65
Gambar 4.7	Tampilan halaman <i>reminder system</i>	65
Gambar 4.8	Tampilan input data pasien.....	66
Gambar 4.9	Tampilan input data dokter.....	66
Gambar 4.10	Tampilan input data kunjungan	67
Gambar 4.11	Tampilan input data resep	67
Gambar 4.12	Tampilan input data monitoring	68
Gambar 4.13	Tampilan input data <i>reminder</i>	68
Gambar 4.14	Pengaturan tanggal <i>reminder</i>	69
Gambar 4.15	Tampilan menu SMS.....	69
Gambar 4.16	Tampilan output laporan kunjungan pasien	70
Gambar 4.17	Tampilan output laporan <i>reminder</i> pasien.....	70
Gambar 4.18	Tampilan output grafik monitoring pasien	71
Gambar 4.19	Operator komputer mengujicobakan <i>reminder system</i>	71
Gambar 4.20	Mekanisme pengiriman SMS <i>reminder</i>	72
Gambar 4.21	Tampilan <i>reminder system</i> untuk pengiriman SMS pengingat kontrol.....	73
Gambar 4.22	Tampilan <i>draft SMS reminder system</i>	74
Gambar 4.23	Tampilan hasil uji coba SMS di <i>handphone</i>	74
Gambar 4.24	Tampilan SMS pengingat kontrol di <i>handphone</i>	75
Gambar 4.25	Tampilan SMS informasi kesehatan di <i>handphone</i>	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Lembar penjelasan kepada informan	102
Lampiran 2	Lembar persetujuan penelitian (<i>inform consent</i>)	104
Lampiran 3	Lembar identitas pasien	105
Lampiran 4	Pedoman wawancara	106
Lampiran 5	Lembar observasi.....	111
Lampiran 6	Hasil analisis data	113
Lampiran 7	<i>Output reminder system</i>	117
Lampiran 8	<i>Ethical clearance</i>	123
Lampiran 9	Surat izin penelitian	124

DAFTAR SINGKATAN

ADA	: <i>American Diabetes Association</i>
ASP	: <i>Active Server Pages</i>
BP4	: Balai Pengobatan Penyakit Paru-paru
CDMA	: <i>Code Division Multiple Access</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
DFD	: <i>Data Flow Diagram</i>
DM	: Diabetes Mellitus
DOTS	: <i>Directly Observed Treatment Short Course</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
ETSI	: <i>European Telecommunication Standards Institute</i>
FGD	: <i>Focus Group Discussion</i>
Gammu	: <i>GNU All Mobile Management Utilities</i>
GDPT	: Glukosa Darah PuasaTerganggu
GDS	: Gula Darah Sewaktu
GSM	: <i>Global System for Communication</i>
Hb	: Hemoglobin
HbA1c	: <i>Glycated Hemoglobin/Glycosylated Hemoglobin</i>
HTTP	: <i>Hypertext Transfer Protocol</i>
IDF	: <i>International Diabetes Federation</i>
Kemenkes	: Kementerian Kesehatan
KGD	: Kadar Glugosa Darah
MMS	: <i>Multimedia Messaging Service</i>
Modem	: <i>Modulator Demodulator</i>
MySQL	: <i>My Structured Query Language</i>
OAD	: Oral Antidiabetes
OS	: <i>Operating System</i>
PC	: <i>Personal Computer</i>
Perkeni	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
PTM	: Penyakit Tidak Menular
RAM	: <i>Random Access Memory</i>
Riskesdas	: Riset Kesehatan Dasar
RTMM	: <i>Real Time Medication Monitoring</i>
SDM	: Sumber Daya Manusia
SMSC	: <i>Short Message Service Center</i>
SME	: <i>Short Message Entities</i>
STI	: Sistem Teknologi Informasi
TGT	: Toleransi GlukosaTerganggu
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
SMS	: <i>Short Message Service</i>
UPTD	: Unit Pelaksana Teknis Daerah
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WUI	: <i>Web User Interface</i>