DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR SIMBOL x

DAFTAR TABEL xi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Maksud dan Tujuan 2

1.3. Identifikasi Masalah 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.6. Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1. Sejarah SMS 6

2.1.1 Arsitektur dan Elemen Jaringan SMS 7

2.1.2 Layanan Aplikasi SMS.....9

2.1.3 Prinsip Kerja SMS 10
2.1.4 Perangkat Lunak 11
2.1.5 *Database Management Sistem (DBMS)* 13
2.1.6 *Database* 14
2.1.7 *Protocol Data Unit (PDU)* 15
2.1.8 *AT Command* 21
2.2 Sejarah *Text to Speech* 22
2.2.1 Teknologi Bahasa Manusia 25
2.2.1.1 Sistem Bahasa Ucapan 25
2.2.1.2 Sistem Bahasa Tertulis 26
2.2.2 Teknologi Bahasa Manusia dalam Bahasa Indonesia 28
2.2.3 Sistem KWIC (Key Word In Context) 31
2.2.4 Perangkat Statistik Bahasa 32
2.2.5 Pemeriksaan Ejaan, Pemeriksa Tata Bahasa dan Pemenggalan Kata 32
2.2.6 Sistem Temu Balik Informasi Bahasa Indonesia 34
2.2.7 Konversi *Text To Speech* 35
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 43
3.1. Analisis Sistem 43
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem 44
3.2.1 Perangkat Keras(Hardware) 44
3.2.2 Perangkat Lunak(Software) 45
3.3 Perancangan Sistem 46

3.3.1 Perancangan Proses Sistem Aplikasi Text To Speech

pada SMS Gateway 46

1. Prosedur Pengaktifan Komunikasi 47

2. Prosedur Pengiriman SMS 48

3. Prosedur Penerimaan SMS 49

4. Prosedur Text To Speech 50

3.3.2 Perancangan Database 52

3.3.3 Perancangan Menu 53

3.3.4 Perancangan Antar Muka 54

3.3.3.a Perancangan Antar Muka Info Modem 54

3.3.3.b Perancangan Antar Muka Info SMS.....55

3.3.3.c Perancangan Antar Muka Kirim SMS 56

3.3.4 Tahap Pengkodean 57

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 58

4.1. Implementasi Sistem 58

4.1.1. Kebutuhan Perangkat Lunak dan Keras 58

4.1.1.1. Kebutuhan Perangkat Lunak 58

4.1.1.2. Kebutuhan Perangkat Keras 58

4.1.3. Implementasi Antar Muka.....59

4.1.3.1. Implementasi Form.....59

4.1.4. Koneksi Modem dan Komputer melalui *Hyper Terminal*.....59

4.1.5. Antar Muka Aplikasi SMS 62

4.1.5.1. Form Menu 62
4.1.5.2. Form Konfigurasi 63
4.1.5.3 Form Info SMS 64
4.1.5.4 Form Pengiriman SMS 65
4.2. Pengujian Sistem 66
4.2.1. Rencana Pengujian 67
4.2.2. Pengujian Alpha 67
1. Pengujian Koneksi 68
2. Pengujian Pengolahan Data 68
3. Pengujian Pengiriman SMS 69
4. Pengujian Text To Speech 69
5. Pengujian Penerimaan SMS 70
4.2.3 Kesimpulan hasil pengujian 70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 72
5.1. Kesimpulan 72
5.2. Saran 73
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar Arsitektur SMS 7

2.2 Gambar Struktur KEBI 30

2.3 Gambar Sistem Text To Speech 35

2.4 Gambar Urutan Proses Konversi Dar Text ke Ucapan 39

2.5 Besaran–besaran dalam Setiap Tahap Proses Konversi dari Teks ke Ucapan 42

3.1 Gambaran Umum Aplikasi SMS Gateway dengan Fasilitas Text To Speech 43

3.2 Gambar Flowchart Pengaktifan Komunikasi 47

3.3 Gambar Flowchart Pengiriman SMS 48

3.4 Gambar Flowchart Penerimaan SMS 49

3.5 Gambar Flowchart Prosedur Text To Speech 50

3.6 Gambar Perancangan Menu 53

3.6 Gambar Perancangan Antar Muka Info Modem 54

3.7 Gambar Perancangan Antar Muka Info SMS 55

3.8 Gambar Perancangan Antar Muka Kirim SMS 56

4.1 Gambar Program Hyper Terminal 60

4.2 Gambar Koneksi ke Serial Port 60

4.3 Gambar Setting Port 61

4.4 Gambar Hasil Koneksi HP melalui Hyper Terminal 62

4.5 Gambar Tampilan Form Utama 63

4.6 Gambar Tampilan Setting Port.....64

4.7 Gambar Tampilan Form Info SMS 65

4.8 Gambar Tampilan Form Kirim SMS.....66

DAFTAR TABEL

2.1 Tabel Nomor *SMS-Center* dan Kode PDU (Cara I) 16

2.2 Tabel Nomor *SMS-Center* dan Kode PDU (Cara II) 16

2.3 Tabel Validitas Waktu SMS 18

2.4 Tabel Konversi Heksa Desimal 19

2.5 Tabel Perintah AT-Command pada GSM versi 07.07 22

2.6 Tabel Informasi KEBI 30

3.1 Tabel Phonebook 52

3.2 Tabel SMS 53

4.1 Tabel Implementasi Form 59

4.2 Tabel Pengujian Program 67

4.3 Tabel Pengujian Koneksi 68

4.4 Tabel Pengujian Pengolahan Data SMS 68

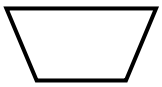
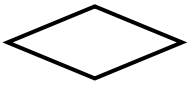
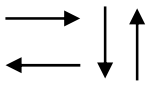
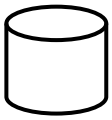
4.5 Tabel Pengiriman SMS 69

4.6 Tabel Pengujian Modul Text To Speech 69

4.7 Tabel Penerimaan SMS 70

DAFTAR SIMBOL

Simbol Diagram Alir Dokumen

Simbol	Arti Simbol / Keterangan
	**Dokumen** Menunjukkan dokumen terletak sebagai masukan/keluaran baik secara manual ataupun melalui komputer
	**Operasi Manual** Menunjukkan proses yang dikerjakan secara manual
	Operasi Komputer Menunjukkan proses yang dikerjakan melalui komputer
	**Decision** Menunjukkan pilihan keputusan
	**Manual Input** Menunjukkan operasi input seara manual melalui keyboard
	**Arus / Aliran Data** Menunjukkan aliran data antar proses
	**Offline Storage** Untuk menyimpan data sebagai arsip secara manual
	**Magnetic Disk** Untuk penyimpanan data dalam harddisk

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.