DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **v**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI **7**

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 7

2.1.1 Definisi Sistem 7

2.1.2 Definisi Informasi 8

2.1.2.1 Siklus Informasi 8
2.1.2.2 Kualitas Informasi 9
2.1.3 Definisi Sistem Informasi 11
2.1.4 Elemen/Komponen Sistem Informasi 11
2.2 Perancangan Sistem Informasi 12
2.3 Promosi 13
2.3.1 Tujuan Promosi 13
2.3.2 Promotional Mix/Bauran Promosi 13
2.4 Tujuan, Pelaksana, Sasaran, dan Landasan Hukum 14
2.4.1 Tujuan Konversi MITAN ke LPG 14
2.4.2 Pelaksana Konversi ke LPG 14
2.4.2.1 Kementrian Negara Koperasi dan UKM (KUKM) ... 14
2.4.2.2 PT. PERTAMINA 15
2.4.2.3 Kementrian Negara Pemberdayaan Perempuan 15
2.4.3 Sasaran Konversi ke LPG 15
2.4.3.1 Rumah Tangga 15
2.4.3.2 Usaha Mikro 16
2.4.4 Landasan Hukum Konversi ke LPG 16
2.5 Pengertian LPG 17
2.6 Pengetian Internet 17
2.6.1 Layanan Aplikasi di Internet 18
2.6.2 Koneksi Internet 20
2.4.3 Istilah-istilah Dalam Internet 20
2.7 Aplikasi dan Teknologi Web 23

2.7.1 Pengertian Website 23
2.7.2 Aplikasi Web..... 23
2.7.3 Perangkat Lunak Pendukung..... 24
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 28
3.1 Objek Penelitian..... 28
3.1.1 Sekilas Tentang SPPBE PJG..... 28
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 28
3.1.2.1 Visi 28
3.1.2.2 Misi 29
3.1.3 Kriteria Menjadi Agen..... 29
3.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.5 Deskripsi Tugas..... 30
3.2 Metode Penelitian..... 31
3.2.1 Desain Penelitian..... 31
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 31
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 31
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 32
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.2.1 Metode Pendekatan Sistem..... 33
3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 34
1) Flowmap..... 34
2) Diagram Konteks 35
3) Data Flow Diagram..... 35

4) Kamus Data 35
5) Perancangan Basis Data 36
a. Normalisasi..... 36
b. Relasi Tabel..... 37
3.2.4 Pengujian Software..... 37
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 40
4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan..... 40
4.1.1 Analisis Dokumen..... 40
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 43
4.1.2.1 Flowmap 44
4.1.2.2 Diagram Konteks..... 46
4.1.2.3 DFD 46
4.3.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 47
4.2 Perancangan Sistem..... 49
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 49
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 50
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 50
4.2.3.1 Diagram Konteks 51
4.2.3.2 DFD..... 51
a. DFD Level 1..... 52
b. DFD Level 2 Proses 6 52
4.2.3.3 Kamus Data 53
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 55
4.2.4.1 Normalisasi..... 56

4.2.4.2 Relasi Tabel 58
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 59
4.2.4.4 Struktur File 60
4.2.4.5 Kodifikasi 65
4.2.5 Perancangan Antar Muka 66
4.2.5.1 Struktur Menu 66
1. Struktur Menu Utama 67
2. Struktur Menu Admin 67
4.2.5.2 Perancangan Input 68
4.2.5.3 Perancangan Output 69
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 70
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 72
5.1 Implementasi 72
5.1.1 Batasan Implementasi 72
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 73
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 73
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 74
5.1.5 Implementasi Antar Muka 77
5.1.5.1 Implementasi Halaman Agen 77
5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin 78
5.1.4 Implementasi Instalasi Program 80
5.1.5 Penggunaan Program 80
5.2 Pengujian Sistem 89
5.2.1 Rancangan Pengujian 89

5.2.2 Rencana Pengujian 90

5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 91

5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 93

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 94

6.1 Kesimpulan 94

6.2 Saran..... 94

DAFTAR PUSTAKA..... 95

LAMPIRAN.....

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus informasi 9
Gambar 2.2 Komponen sistem 12
Gambar 3.1 Stuktur organisasi SPPBE PJG 30
Gambar 3.2 Metode pendekatan prototype 34
Gambar 4.1 Flowmap sistem pemesanan tabung gas yang sedang berjalan pada SPPBE PJG 45
Gambar 4.2 Diagram konteks sistem pemesanan tabung gas yang sedang berjalan SPPBE PJG 46
Gambar 4.3 Dfd level 1 sistem pemesanan tabung gas yang sedang berjalan pada SPPBE PJG 47
Gambar 4.4 Diagram konteks yang diusulkan 51
Gambar 4.5 Dfd level1 yang diusulkan 52
Gambar 4.6 Dfd level1 yang diusulkan 52
Gambar 4.7 Dfd level 2 proses 1 yang diusulkan 52
Gambar 4.8 Dfd level 2 proses 2 yang diusulkan 53
Gambar 4.9 Dfd level 3 proses 1.4 yang diusulkan 53
Gambar 4.10 Relasi tabel yang diusulkan 60
Gambar 4.11 ERD yang diusulkan 61
Gambar 4.12 Perancangan antar muka 67
Gambar 4.12 Perancangan form input member 67
Gambar 4.13 Perancangan form input pemesanan 68
Gambar 4.14 Perancangan form input produk 68

Gambar 4.15 Laporan data status pesanan 69
Gambar 4.16 Penggambaran arsitektur jaringan 70
Gambar 5.1 Tampilan menu utama 78
Gambar 5.2 Tampilan menu admin 79
Gambar 5.3 Tampilan page home 81
Gambar 5.4 Tampilan page registrasi member 81
Gambar 5.5 Tampilan konfirmasi melalui email..... 82
Gambar 5.6 Tampilan page konfirmasi 82
Gambar 5.7 Tampilan page data produk..... 83
Gambar 5.8 Tampilan input pemesanan produk 83
Gambar 5.9 Tampilan page status pemesanan 84
Gambar 5.10 Tampilan menu admin 84
Gambar 5.11 Tampilan data admin 85
Gambar 5.12 Tampilan data agen..... 85
Gambar 5.13 Tampilan data produk 86
Gambar 5.14 Tampilan input data produk 86
Gambar 5.15 Tampilan laporan data pesanan 87
Gambar 5.16 Tampilan laporan status pesanan..... 88

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu / jadwal penelitian 6

Tabel 4.1 Analisis dokumen dalam prosedur pemesanan tabung gas yang sedang berjalan pada SPPBE PJG 40

Tabel 4.2 Struktur file tabel agen 62

Tabel 4.3 Struktur file tabel pemesanan 63

Tabel 4.4 Struktur file tabel produk 63

Tabel 4.5 Struktur file tabel detail pemesanan 64

Tabel 4.6 Struktur file tabel verifikasi 65

Tabel 5.1 Implementasi halaman utama agen 77

Tabel 5.2 Implementasi halaman utama admin 78

Tabel 5.3 Rencana pengujian web pemesanan dan promosi tabung gas pada SPPBE PJG 83

Tabel 5.4 Pengujian pendaftaran agen 89

Tabel 5.5 Pengecekan agen yang telah terdaftar 90

Tabel 5.6 Pengujian login admin 91

DAFTAR SIMBOL

Flow Map (Bagan Aliran Dokumen)

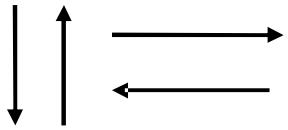
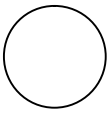
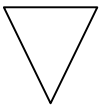
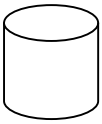
No	Simbol	Keterangan
1.		**Arah Aliran Dokumen** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem, dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian di luar sistem
2.		**Dokumen** Menunjukan dokumen berupa dokumen input, output pada proses manual dan proses berbasis komputer.
3.		**Proses Manual** Menunjukan proses yang di lakukan secara manual.
4.		**Proses Komputer** Menunjukan proses yang di lakukan secara komputerisasi
5.		**Penghubung** Menunjukan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama
6.		**Pengarsipan** Menunjukan simpanan data non komputer / informasi file pada proses manual, dokumen dapat di simpan pada lemari arsif, map, file, dll
7.		**Penyimpanan Magnetik** Menunjukn medi penyimpanan data / informasi file pada proses berbasis komputer, file dapat di simpan pada hardisk, disket, cd, dll

Diagram konteks dan Data Flow Diagram

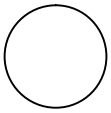
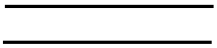
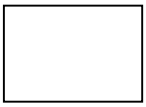
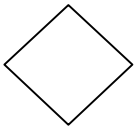
No	Simbol	Keterangan
1.		**Entitas Luar** Menunjukan bagian luar sistem yang mempunyai hubungan langsung dengan sistem.
2.		**Boundary Sistem (Proses)** Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
3.		**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data.

Diagram Relasi Entitas (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1.		Menunjukan aliran data
2.		Merupakan suatu kesatuan atau entitas
3.		Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas