

ABSTRAK

Perusahaan gas agen LPG di PT. Umega Abadi Jaya melakukan kegiatan bisnis pengiriman gas LPG ke masyarakat melalui sub agen. Banyaknya transaksi yang terjadi di perlukan sebuah pencatatan data transaksi untuk mencatat kegiatan bisnis, akan tetapi metode bisnis yang di lakukan agen tidak efektif, karena masih menggunakan media tulis untuk mencatat data transaksi bisnis. Aplikasi administrasi agen LPG untuk PT. Umega Abadi Jaya, dibuat untuk menyelesaikan permasalahan yang ada sekarang.

Kata kunci: Aplikasi Web, ASP .NET, sistem informasi.

ABSTRACT

As an LPG agent, PT. Umega Abadi Jaya and its sub-agents distribute LPG to the community. Many transaction records are needed to maintain their business activities. However, the recent business administration is not effective, since everything is still manually recorded. A web-based application written in ASP.NET is developed to help resolve this problem. The evaluation shows that the proposed application can help PT. Umega Abadi Jaya maintains daily transactions effectively and reduce manual process significantly.

Keywords: *Web-based Application, ASP .NET, information system.*

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Pembahasan.....	2
BAB 2. TEORI PENUNJANG.....	5
2.1 ASP.NET.....	5
2.2 Website Project Item.....	5
2.3 ASP Website Project.....	6
2.4 Web User Control.....	8
2.5 Linq To Sql.....	9
2.6 Object Relational Mapping.....	9
2.7 Stylesheet.....	10
2.8 Entity Relationship Diagram.....	11
2.9 Relationship.....	13
2.10 Cardinality.....	13
2.11 Flowchart.....	14
2.12 Data Flow Diagram.....	16
BAB 3. HASIL PENELITIAN.....	18
3.1 Profil Organisasi.....	18

3.2 Proses Bisnis.....	19
3.2.1 Proses Bisnis Agen LPG ke Pertamina.....	19
3.2.2 Proses Bisnis Distribusi LPG.....	21
3.3 DFD Aplikasi LPG.....	22
3.4 ER-Diagram.....	32
3.5 Tabel Data.....	32
3.6 Rancangan UI.....	36
BAB 4. PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK.....	39
4.1 Login Form.....	39
4.2 Master Pemilik.....	40
4.3 Master Administrasi.....	42
4.3.1 Pengiriman.....	43
4.3.2 Retur.....	46
4.3.3 Pemesanan.....	48
4.3.4 Kendaraan.	50
4.4 Pengguna.....	51
4.5 Pembuatan Database.....	52
4.6 Menghubungkan Aplikasi ke Database.....	55
BAB 5. TESTING DAN EVALUASI SISTEM.....	65
5.1 Blackbox Testing.....	65
5.2 Evaluasi Aplikasi.....	68
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.1 Visual Studio 2012.....	6
Gambar 2.3.2 ASP.NET Empty Website Project.....	6
Gambar 2.3.4 Process Creating Website Project.....	7
Gambar 2.3.5 Solution Explorer Panel.....	7
Gambar 2.3.6 Add New Item List Menu.....	8
Gambar 2.6 Object Relational Mapping.....	10
Gambar 2.8.1 Simbol Entity.....	12
Gambar 2.8.2 Attribute.....	12
Gambar 2.9 Dependency.....	13
Gambar 2.10.1 Relasi one to one.....	14
Gambar 2.10.2 Relasi one to many.....	14
Gambar 2.10.3 Relasi many to many.....	14
Gambar 2.12.1 Entities DFD.....	16
Gambar 2.12.2 Processes.....	16
Gambar 2.12.3 Data Stores.....	17
Gambar 2.12.4 Data Flow.....	17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	18
Gambar 3.2.1 Flowchart Proses Bisnis Agen LPG ke Pertamina.....	19
Gambar 3.2.2 Flowchart Proses Bisnis Agen LPG ke SubAgen.....	21
Gambar 3.3.1 DFD Level 0.....	23
Gambar 3.3.2 DFD Level 1.....	24
Gambar 3.3.3.1 DFD Level 2 Management Kendaraan.....	25
Gambar 3.3.3.2 DFD Level 2 Management Kronologi.....	26
Gambar 3.3.3.3 DFD Level 2 Management Sub Agen LPG.....	27
Gambar 3.3.3.4 DFD Level 2 Management Pengiriman.....	28
Gambar 3.3.3.5 DFD Level 2 Management Retur.....	29
Gambar 3.3.3.6 DFD Level 2 Management Pemesanan.....	30
Gambar 3.3.3.7 DFD Level 2 Management Pengguna.....	31
Gambar 3.4 ERD PT. Umega Abadi Jaya.....	32
Gambar 3.6.1 Menu Login.....	35
Gambar 3.6.2 Layout Web.....	36

Gambar 3.6.3 Menu Field Form.....	36
Gambar 4.1 Login Form.....	39
Gambar 4.2 Master Pemilik.....	41
Gambar 4.3 Master Administrasi.....	42
Gambar 4.3.1 Form Transaksi Pengiriman.....	44
Gambar 4.3.2 Form Transaksi Retur.....	46
Gambar 4.3.3 Pemesanan.....	48
Gambar 4.3.4 Kendaraan.....	50
Gambar 4.4 Form Pengaturan Pengguna.....	51
Gambar 4.5.1 New Database.....	53
Gambar 4.5.2 Proses Pembuatan Database.....	53
Gambar 4.5.3 Design Tabel.....	54
Gambar 4.5.4 Input Query.....	54
Gambar 4.5.5 Relationships.....	54
Gambar 4.5.6 Tables and Columns.....	55
Gambar 4.5.7 Input Query And Relationship.....	55
Gambar 4.6.1 Add Connection.....	56
Gambar 4.6.2 Connect Server Database.....	56
Gambar 4.6.3 Test Connection.....	57
Gambar 4.6.4 Mapping.....	57
Gambar 5.2.1 Implementasi Login.....	68
Gambar 5.2.2 Implementasi Gagal Login.....	69
Gambar 5.2.3 Implementasi Transaksi.....	69
Gambar 5.2.4 Implementasi TransaksiDetil.....	69
Gambar 5.2.5 Implementasi Data Pemesanan.....	70
Gambar 5.2.6 Implementasi Data Retur.....	70
Gambar 5.2.7 Implementasi Data Kendaraan.....	71
Gambar 5.2.8 Implementasi Data Pengguna.....	71
Gambar 5.2.9 Hak Akses.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 ASP.NET CONTROL.....	.8
Tabel 2.2 Flowchart.....	15
Tabel 3.1 Pengguna.....	33
Tabel 3.2 SubAgen.....	33
Tabel 3.3 Retur.....	33
Tabel 3.4 Pengiriman.....	34
Tabel 3.5 Kendaraan.....	34
Tabel 3.6 Kronologi.....	34
Tabel 3.7 Pemesanan.....	34
Tabel 5.1 Tes Login.....	65
Tabel 5.2 Tes Transaksi Pengiriman.....	65
Tabel 5.3 Tes Data Retur.....	66
Tabel 5.4 Tes Data Kendaraan.....	67
Tabel 5.5 Tes Data Pemesanan.....	67
Tabel 5.6 Tes Pengguna.....	68