

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN DAN BEBAS PLAGIAT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ABSTRAK	xiii
ABSTRAC.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan dan Asumsi.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Distribusi.....	5
2.1.1 Distribusi.....	5
2.1.2 Fungsi Manajemen Distribusi	5
2.1.3 Faktor yang Mempengaruhi Kegiatan Distribusi.....	5
2.2 Transportasi	6
2.2.1 Transportasi.....	6
2.2.2 Fungsi Transportasi.....	6
2.2.3 Jenis Transportasi.....	6
2.2.4 Unsur-unsur Transportasi.....	7

2.3	<i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.3.1	<i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i>	7
2.3.2	Langkah-langkah <i>Systems Development Life Cycle (SDLC)</i> ..	7
2.4	Sistem Informasi	8
2.4.1	Sistem Informasi	8
2.4.2	Definisi Sistem Informasi	9
2.4.3	Fungsi Sistem Informasi	9
2.4.4	Manfaat Sistem Informasi.....	9
2.5	Desain Sistem Informasi	9
2.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	9
2.5.2	<i>Data Context Diagram (DCD)</i>	10
2.5.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.5.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	10
2.5.5	<i>Flowchart</i>	10
2.5.6	<i>Database Management System (DBMS)</i>	11
2.5.7	<i>Microsoft Access</i>	11
2.5.8	Relasi Antar Tabel (RAT)	12
2.5.9	Rancangan <i>User Interface (UI)</i>	12
2.6	Implementasi Sistem Informasi	14
2.7	Pengujian Sistem Informasi	14
2.8	Penelitian Terdahulu	14
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1	Objek Penelitian.....	16
3.2	Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.3	Pengumpulan Data	17
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	17
3.5	Kerangka Penelitian	18
3.6	Metode Pengolahan Data	20
3.7	Analisis Hasil	24
3.8	Kesimpulan dan Saran	24

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1	Pengumpulan Data	25
4.1.1	Data Konsumen	25
4.1.2	Data Produk	26
4.1.3	Data Armada	26
4.1.4	Data Waktu Pelayanan.....	27
4.1.5	Data Jarak Tempuh	27
4.2	Pengolahan Data	29
4.2.1	Menghitung Biaya Transportasi	29
4.2.2	Perancangan Sistem Informasi	34
4.2.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	34
4.2.2.2	<i>Data Context Diagram (DCD)</i>	36
4.2.2.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	36
4.2.2.4	<i>Entitiy Relationship Diagram (ERD)</i> dan <i>Flowchart</i>	38
4.2.2.5	<i>Database Management System (DBMS)</i>	42
4.2.2.6	<i>Desain User Interface</i>	47
4.2.2.7	<i>Listing Program</i>	50
4.2.2.8	<i>Implementasi Program</i>	50
4.2.2.9	<i>Pengujian Black Box</i>	55
4.2.2.10	<i>Pengujian White Box</i>	65
4.3	Analisis Hasil	82
4.3.1	Pengumpulan Data	82
4.3.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	82
4.3.3	Perancangan Sistem Informasi	82
4.3.4	Pengujian Sistem Informasi.....	84
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	85
5.1	Kesimpulan	85
5.2	Saran	85

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian terdahulu	15
Tabel 4.1 Data konsumen	25
Tabel 4.2 Data produk.....	26
Tabel 4.3 Data armada	26
Tabel 4.4 Data jarak tempuh.....	28
Tabel 4.5 Jarak tempuh	29
Tabel 4.6 Waktu tempuh.....	29
Tabel 4.7 Biaya BBM	30
Tabel 4.8 Biaya Admin	31
Tabel 4.9 Biaya <i>Driver</i>	32
Tabel 4.10 Biaya kirim	33
Tabel 4.11 Skenario konsumen.....	35
Tabel 4.12 Skenario admin penjualan.....	35
Tabel 4.13 Skenario <i>driver</i> pengiriman	36
Tabel 4.14 Tampilan tipe tabel data konsumen	42
Tabel 4.15 Tampilan tipe tabel data produk	42
Tabel 4.16 Tampilan tipe tabel data pemesanan	42
Tabel 4.17 Tampilan tipe tabel data armada	43
Tabel 4.18 Tampilan tipe tabel data <i>driver</i>	43
Tabel 4.19 Tampilan tipe tabel data pengangkutan	43
Tabel 4.20 Tampilan tipe tabel data pengemudian	44
Tabel 4.21 Pengujian oleh <i>end user</i> di PT. MBG Putra Mandiri.....	55
Tabel 4.22 Pengujian <i>black box</i> bagian konsumen	56
Tabel 4.23 Pengujian <i>black box</i> bagian admin penjualan.....	58
Tabel 4.24 Pengujian <i>black box</i> bagian <i>driver</i> pengiriman	61
Tabel 4.25 <i>Path</i> program	68
Tabel 4.26 <i>Test case</i> program	72

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian.....	19
Gambar 3.2 Pengolahan data.....	20
Gambar 4.1 Armada	26
Gambar 4.2 <i>Use case diagram</i>	34
Gambar 4.3 <i>Data context diagram</i>	36
Gambar 4.4 <i>Data flow diagram</i>	38
Gambar 4.5 <i>Entitiy relationship diagram</i>	37
Gambar 4.6 <i>Flowchart</i> konsumen	39
Gambar 4.7 <i>Flowchart</i> admin penjualan.....	40
Gambar 4.8 <i>Flowchart driver</i> pengiriman	41
Gambar 4.9 Relasi antar tabel	45
Gambar 4.10 Relasi Antar Tabel dengan <i>Microsoft Access</i>	46
Gambar 4.11 Tampilan <i>form</i> menu utama.....	47
Gambar 4.12 Tampilan <i>form</i> data produk	47
Gambar 4.13 Tampilan <i>form input</i> data	48
Gambar 4.14 Tampilan <i>form</i> data pemesanan.....	48
Gambar 4.15 Tampilan <i>form</i> data pengiriman	49
Gambar 4.16 Tampilan <i>form</i> armada dan <i>driver</i>	49
Gambar 4.17 Tampilan <i>form database</i>	50
Gambar 4.18 <i>Form</i> Menu Utama	51
Gambar 4.19 <i>Form</i> Produk.....	52
Gambar 4.20 <i>Form Input</i> Data	53
Gambar 4.21 <i>Form</i> Pemesanan	53
Gambar 4.22 <i>Form</i> Armada	54
Gambar 4.23 <i>Form</i> Pengiriman.....	54
Gambar 4.24 <i>Form Database</i>	55
Gambar 4.25 <i>Flowchart</i> program.....	66
Gambar 4.26 <i>Flowgraph</i> program.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A <i>Listing Coding</i>	LA
Lampiran A <i>Module1</i>	LA-90
Lampiran A <i>Form1</i> Menu Utama.....	LA-92
Lampiran A <i>Form2</i> Input Data.....	LA-93
Lampiran A <i>Form3</i> Data Pemesanan	LA-97
Lampiran A <i>Form4</i> Data Produk	LA-99
Lampiran A <i>Form5</i> Armada dan <i>Driver</i>	LA-101
Lampiran A <i>Form6</i> Pengiriman	LA-101
Lampiran A <i>Form7</i> Database	LA-110
 Lampiran B <i>Pengujian Black Box</i>	 LB
Lampiran B Kuesioner Penelitian	LB-113
Lampiran B <i>Pengujian Black Box</i> Bagian Konsumen	LB-114
Lampiran B <i>Pengujian Black Box</i> Bagian Admin Penjualan	LB-118
Lampiran B <i>Pengujian Black Box</i> Bagian <i>Driver</i> Pengiriman	LB-122