

ABSTRAK

Dewasa ini, perkembangan teknologi yang semakin pesat, menyebabkan masyarakat semakin menginginkan segala sesuatunya lebih mudah dan cepat dalam memenuhi kebutuhannya, terutama di bidang jasa transportasi yaitu travel dan pengiriman barang. Bandung Express sebagai perusahaan yang bergerak di bidang travel dan pengiriman barang, berupaya untuk memenuhi kebutuhan masyarakat tersebut. Oleh karena itu, dibuatlah suatu sistem yang terkomputerisasi untuk lebih membantu perusahaan ini dalam mengelola data reservasi dan laporan pengiriman barang. Sistem ini merupakan aplikasi *web based* yang menggunakan bahasa pemrograman berbasis PHP dengan dukungan Javascript, HTML, dan CSS serta mySQL sebagai *databasenya*.

Kata kunci : *travel*, reservasi, pengiriman barang, web.

ABSTRACT

The increase of technology makes people demand everythings will be more easier and faster than before, especially in transportation field (travel) and delivery field. Bandung Express as a company who works in both transportation and delivery fields is trying to fulfill people's demands. So, that's why, this computerized system has been built. The system can help this company to arrange their reservation and delivery datas. The system is a web based application using PHP programming language support for Javascript, HTML, CSS, and mySQL as the database.

Key words : travel, reservation, delivery.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Tujuan Pembahasan.....	2
I.4 Ruang Lingkup Kajian	3
I.5 Sumber Data	4
I.6 Sistematika Penyajian	4
BAB II KAJIAN TEORI.....	5
II.1 Identifikasi.....	5
II.2 Teori Penunjang	5
II.2.1 Entity Relational Diagram (ERD)	5
II.3 Data Flow Diagram (DFD).....	9
II.3.1 Komponen Data Flow Diagram	9
II.3.2 Penggambaran Dalam DFD	11
II.4 Spesifikasi Proses (PSPEC).....	13
II.5 Kamus Data.....	14
II.6 Proses Bisnis	15
II.7 Flowchart.....	16
II.8 PHP (PHP Hypertext Preprocessor)	18
II.9 Macromedia Dreamweaver.....	19
II.10 MySQL.....	20
II.11 XAMPP	22

II.12 APACHE.....	23
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	24
III.1 Proses Bisnis.....	24
III.1.1 Travel	24
III.1.2 Pengiriman Barang.....	25
III.2 ERD (Entity Relationship Diagram).....	28
III.2.1 ERD Travel dan Pengiriman Barang	28
III.3 Relational Database	30
III.3.1 Relational Database Travel dan Pengiriman Barang.....	30
III.4 DFD (Data Flow Diagram).....	36
III.4.1 DFD Travel dan Pengiriman Barang	36
III.4.1.1 DFD Level 0	36
III.4.1.2 DFD Level 1	38
III.4.1.3 DFD Level 2 Proses 2.0.....	41
III.4.1.4 DFD Level 2 Proses 3.0.....	42
III.4.1.5 DFD Level 2 Proses 4.0.....	43
III.4.1.6 DFD Level 2 Proses 5.0.....	44
III.4.1.7 DFD Level 2 Proses 6.0.....	45
III.4.1.8 DFD Level 2 Proses 7.0.....	46
III.4.1.9 DFD Level 2 Proses 8.0.....	47
III.4.1.10 DFD Level 2 Proses 9.0.....	48
III.4.1.11 DFD Level 2 Proses 10.0.....	49
III.4.1.12 DFD Level 2 Proses 11.0.....	50
III.4.1.13 DFD Level 2 Proses 12.0.....	51
III.4.1.14 DFD Level 2 Proses 13.0.....	52
III.4.1.15 DFD Level 2 Proses 14.0.....	53
III.4.1.16 DFD Level 2 Proses 15.0.....	54
III.5 Kamus Data	55
III.5.1 Kamus Data Travel dan Pengiriman Barang	55
III.6 PSPEC (Spesifikasi Proses).....	62
III.6.1 PSPEC Travel dan Pengiriman Barang.....	62
III.7 Perancangan User Interface.....	82

BAB IV HASIL PENELITIAN	94
IV.1 Tampilan	94
IV.1.1 Tampilan Main Home Aplikasi.....	94
IV.1.2 Tampilan Login.....	94
IV.1.3 Tampilan Data Admin	96
IV.1.4 Tampilan Data Bis	98
IV.1.5 Tampilan Data Jadwal	100
IV.1.6 Tampilan Data Reservasi.....	102
IV.1.7 Tampilan Data Penumpang	104
IV.1.8 Tampilan Data Pegawai	106
IV.1.9 Tampilan Data Pengirim	107
IV.1.10 Tampilan Data Penerima	109
IV.1.11 Tampilan Data Harga	110
IV.1.12 Tampilan Data Pengiriman	112
IV.1.13 Tampilan Laporan Pengiriman.....	113
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	114
V.1 Halaman Admin	114
V.1.1 Login Gagal	114
V.1.2 Gagal Menambah Data Bis	115
V.1.3 Gagal Menambah Data Jadwal	117
V.1.4 Gagal Menambah Data Reservasi.....	118
V.1.5 Gagal Menambah Data Penumpang.....	119
V.1.6 Gagal Menambah Data Pegawai.....	120
V.1.7 Gagal Menambah Data Pengirim.....	121
V.1.8 Gagal Menambah Data Penerima.....	123
V.1.9 Gagal Menambah Data Barang.....	124
V.1.10 Gagal Menambah Data Harga	124

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	126
VI.1 Simpulan	126
VI.2 Saran	126
DAFTAR PUSTAKA	xv
LAMPIRAN	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Entitas	5
Gambar 2 Atribut	6
Gambar 3 Jenis-Jenis Atribut	6
Gambar 4 Atribut Composite.....	7
Gambar 5 Relasi.....	7
Gambar 6 Kardinalitas One To One	8
Gambar 7 Kardinalitas One To Many.....	8
Gambar 8 Kardinalitas Many To Many	8
Gambar 9 Kardinalitas Terminator	9
Gambar 10 Proses.....	10
Gambar 11 Data Store	10
Gambar 12 Alur Data	11
Gambar 13 Proses Bisnis Travel (Proses Reservasi).....	26
Gambar 14 Proses Bisnis Travel (Proses Keberangkatan dan Pembayaran Tiket)	27
Gambar 15 Proses Bisnis Pengiriman Barang	28
Gambar 16 ERD Travel dan Pengiriman Barang	29
Gambar 17 DFD Level 0 Travel dan Pengiriman Barang	36
Gambar 18 DFD Level 1	40
Gambar 19 DFD Level 2 Proses 2.0.....	41
Gambar 20 DFD Level 2 Proses 3.0.....	42
Gambar 21 DFD Level 2 Proses 4.0.....	43
Gambar 22 DFD Level 2 Proses 5.0.....	44
Gambar 23 DFD Level 2 Proses 6.0.....	45
Gambar 24 DFD Level 2 Proses 7.0.....	46
Gambar 25 DFD Level 2 Proses 8.0.....	47
Gambar 26 DFD Level 2 Proses 9.0.....	48
Gambar 27 DFD Level 2 Proses 10.0.....	49
Gambar 28 DFD Level 2 Proses 11.0.....	50
Gambar 29 DFD Level 2 Proses 12.0.....	51
Gambar 30 DFD Level 2 Proses 13.0.....	52
Gambar 31 DFD Level 2 Proses 14.0.....	53

Gambar 32 DFD Level 2 Proses 15.0.....	54
Gambar 33 Tampilan Login Travel dan Pengiriman Barang	83
Gambar 34 Tampilan Tambah Data Bis	83
Gambar 35 Tampilan Update dan Delete Data Bis	84
Gambar 36 Tampilan Tambah Data Jadwal	84
Gambar 37 Tampilan Update dan Delete Data Jadwal.....	85
Gambar 38 Tampilan Tambah Data Reservasi.....	85
Gambar 39 Tampilan Update dan Delete Data Reservasi	86
Gambar 40 Tampilan Tambah Data Penumpang.....	86
Gambar 41 Tampilan Update dan Delete Data Penumpang	87
Gambar 42 Tampilan Tambah Data Pegawai	87
Gambar 43 Tampilan Update dan Delete Data Pegawai	88
Gambar 44 Tampilan Tambah Data Pengirim.....	88
Gambar 45 Tampilan Update dan Delete Data Pengirim	89
Gambar 46 Tampilan Tambah Data Penerima	89
Gambar 47 Tampilan Update dan Delete Data Penerima	90
Gambar 48 Tampilan Tambah Data Barang.....	90
Gambar 49 Tampilan Update dan Delete Data Barang	91
Gambar 50 Tampilan Tambah Data Tujuan	91
Gambar 51 Tampilan Update dan Delete Data Tujuan	92
Gambar 52 Tampilan Tambah Data Harga	92
Gambar 53 Tampilan Update dan Delete Data Harga	93
Gambar 54 Tampilan Tambah Data Pengiriman.....	93
Gambar 55 Tampilan Main Home Aplikasi	94
Gambar 56 Tampilan Main Login Travel.....	94
Gambar 57 Tampilan Main Login Pengiriman Barang (<i>Delivery</i>).....	95
Gambar 58 Tampilan Login Main Admin	95
Gambar 59 Tampilan Data Admin	96
Gambar 60 Tampilan Data Tambah Admin	96
Gambar 61 Tampilan Simpan Data Admin Baru.....	97
Gambar 62 Tampilan Update dan Delete Admin	97
Gambar 63 Tampilan Data Bis	98

Gambar 64 Tampilan Tambah Data Bis	98
Gambar 65 Tampilan Simpan Data Bis Baru	99
Gambar 66 Tampilan Update dan Delete Data Bis	99
Gambar 67 Tampilan Data Jadwal	100
Gambar 68 Tampilan Tambah Data Jadwal	100
Gambar 69 Tampilan Update dan Delete Data Jadwal.....	101
Gambar 70 Tampilan Data Reservasi.....	101
Gambar 71 Tampilan Tambah Data Reservasi.....	102
Gambar 72 Tampilan Simpan Tambah Data Reservasi Baru	102
Gambar 73 Tampilan Update dan Delete Data Reservasi	103
Gambar 74 Tampilan Data Penumpang.....	103
Gambar 75 Tampilan Tambah Data Penumpang.....	104
Gambar 76 Tampilan Update dan Delete Data Penumpang	104
Gambar 77 Tampilan Awal Data Pegawai.....	105
Gambar 78 Tampilan Tambah Data Pegawai	105
Gambar 79 Tampilan Update dan Delete Data Pegawai	106
Gambar 80 Tampilan Awal Daa Pengirim	106
Gambar 81 Tampilan Tambah Data Pengirim.....	107
Gambar 82 Tampilan Update dan Delete Data Pengirim	107
Gambar 83 Tampilan Awal Penerima	108
Gambar 84 Tampilan Tambah Data Penerima	108
Gambar 85 Tampilan Update dan Delete Data Penerima	109
Gambar 86 Tampilan Data Harga	109
Gambar 87 Tampilan Data Tambah Harga	110
Gambar 88 Tampilan Update dan Delete Data Harga	110
Gambar 89 Tampilan Data Pengiriman.....	111
Gambar 90 Tampilan Login Tambah Data Pengiriman	111
Gambar 91 Tampilan Laporan Pengiriman	112
Gambar 92 Tampilan Status Pengiriman	112
Gambar 93 Tampilan Gagal Login.....	114
Gambar 94 Tampilan Salah Mengisi User ID atau Password.....	115
Gambar 95 Tampilan Penambahan Data Bis Kosong	115

Gambar 96 Tampilan Gagal Menambah Bis	116
Gambar 97 Tampilan Kode Bis Yang Dimasukkan Sama.....	116
Gambar 98 Tampilan Penambahan Data Jadwal Kosong	117
Gambar 99 Tampilan Gagal Menambah Data Jadwal	117
Gambar 100 Tampilan Penambahan Data Reservasi Kosong.....	118
Gambar 101 Tampilan Gagal Menambah Data Reservasi Kosong	118
Gambar 102 Tampilan Penambahan Data Penumpang Kosong.....	119
Gambar 103 Tampilan Gagal Menambah Data Penumpang	119
Gambar 104 Tampilan ID_Penumpang yang Dimasukkan Sama.....	120
Gambar 105 Tampilan Penambahan Data Pegawai Kosong	120
Gambar 106 Tampilan Gagal Menambah Data Jadwal	121
Gambar 107 Tampilan Penambahan Data Pengirim Kosong.....	121
Gambar 108 Tampilan Gagal Menambah Data Pengirim	122
Gambar 109 Tampilan ID_Pengirim yang Dimasukkan Sama.....	122
Gambar 110 Tampilan Penambahan Data Penerima Kosong	123
Gambar 111 Tampilan Gagal Menambah Data Jadwal	123
Gambar 112 Tampilan Penambahan Data Barang Kosong.....	124
Gambar 113 Tampilan Penambahan Data Harga Kosong	124
Gambar 114 Tampilan Gagal Menambah Data Harga	125

DAFTAR TABEL

Tabel I Isi PSPEC	13
Tabel II Notasi Kamus Data	14
Tabel III Isi Kamus Data	15
Tabel IV Simbol-Simbol Flowchart	16
Tabel V Tabel Admin	30
Tabel VI Tabel Penumpang	30
Tabel VII Tabel Reservasi	30
Tabel VIII Tabel Jadwal.....	31
Tabel IX Tabel Bis	31
Tabel X Tabel Pegawai	32
Tabel XI Tabel Pengiriman	32
Tabel XII Tabel Pengirim	32
Tabel XIII Tabel Penerima	33
Tabel XIV Tabel Tujuan	33
Tabel XV Tabel Barang	33
Tabel XVI Tabel Detail_Pengiriman.....	34
Tabel XVII Tabel Harga_Delivery.....	34
Tabel XVIII Tabel Detail_Penumpang_Reservasi	34
Tabel XIX Tabel Supir	35
Tabel XX Kamus Data Tabel Admin.....	55
Tabel XXI Kamus Data Tabel Penumpang.....	55
Tabel XXII Kamus Data Tabel Reservasi	56
Tabel XXIII Kamus Data Tabel Jadwal	57
Tabel XXIV Kamus Data Tabel Bis.....	57
Tabel XXV Kamus Data Tabel Pegawai.....	58
Tabel XXVI Kamus Data Tabel Pengirim	58
Tabel XXVII Tabel Pengiriman	59
Tabel XXVIII Kamus Data Tabel Penerima.....	59
Tabel XXIX Kamus Data Tabel Tujuan	60
Tabel XXX Kamus Data Tabel Barang	60
Tabel XXXI Kmus Data Tabel Detail_Pengiriman	60

Tabel XXXII Tabel Harga_Delivery.....	61
Tabel XXXIII Tabel Supir	61
Tabel XXXIV Tabel Detail_Penumpang_Reservasi	62
Tabel XXXV PSPEC Proses Login	63
Tabel XXXVI PSPEC Proses Menambah Data Admin	63
Tabel XXXVII PSPEC Proses Mengubah Data Admin	64
Tabel XXXVIII PSPEC Proses Menghapus Data Admin	64
Tabel XXXIX PSPEC Proses Menambah Data Penumpang	65
Tabel XXXX PSPEC Proses Mengubah Data Penumpang	65
Tabel XXXXI PSPEC Proses Menghapus Data Penumpang.....	66
Tabel XXXXII PSPEC Proses Menambah Data Reservasi	66
Tabel XXXXIII PSPEC Proses Mengubah Data Reservasi.....	66
Tabel XXXXIV PSPEC Proses Menghapus Data Reservasi	67
Tabel XXXXV PSPEC Proses Menambah Data Jadwal	67
Tabel XXXXVI PSPEC Proses Mengubah Data Jadwal.....	68
Tabel XXXXVII PSPEC Proses Menghapus Data Jadwal	68
Tabel XXXXVIII PSPEC Proses Menambah Data Bis.....	69
Tabel XXXXIX PSPEC Proses Mengubah Data Bis	69
Tabel XXXXX PSPEC Proses Menghapus Data Bis.....	70
Tabel XXXXXI PSPEC Proses Menambah Data Pegawai	70
Tabel XXXXXII PSPEC Proses Mengubah Data Pegawai	71
Tabel XXXXXIII PSPEC Proses Menghapus Data Pegawai.....	71
Tabel XXXXXIV PSPEC Proses Menambah Data Pengirim	72
Tabel XXXXXV PSPEC Proses Mengubah Data Pengirim	72
Tabel XXXXXVI PSPEC Proses Menghapus Data Pengirim.....	73
Tabel XXXXXVII PSPEC Proses Menambah Data Pengiriman	73
Tabel XXXXXVIII PSPEC Proses Mengubah Data Pengiriman	73
Tabel XXXXXIX PSPEC Proses Menghapus Data Pengiriman.....	74
Tabel XXXXXX PSPEC Proses Menambah Data Penerima	74
Tabel XXXXXXI PSPEC Proses Mengubah Data Penerima	75
Tabel XXXXXXII PSPEC Proses Menghapus Data Penerima.....	75
Tabel XXXXXXIII PSPEC Proses Menambah Data Tujuan	76

Tabel XXXXXXIV PSPEC Proses Mengubah Data Tujuan	76
Tabel XXXXXXV PSPEC Proses Menghapus Data Tujuan	77
Tabel XXXXXXVI PSPEC Proses Menambah Data Barang	77
Tabel XXXXXXVII PSPEC Proses Mengubah Data Barang	77
Tabel XXXXXXVIII PSPEC Proses Menghapus Data Barang.....	78
Tabel XXXXXXIX PSPEC Proses Menambah Data Detail_Pengiriman.....	78
Tabel XXXXXXX PSPEC Proses Mengubah Data Detail_Pengiriman	79
Tabel XXXXXXXXI PSPEC Proses Menghapus Data Detail_Pengiriman	79
Tabel XXXXXXXXII PSPEC Proses Menambah Data Harga_Delivey	79
Tabel XXXXXXXXIII PSPEC Proses Mengubah Data Harga_Delivery.....	80
Tabel XXXXXXXXIV PSPEC Proses Menghapus Data Harga_Delivery	80
Tabel XXXXXXXXV PSPEC Proses Menambah Data Supir	81
Tabel XXXXXXXXVI PSPEC Proses Mengubah Data Supir	81
Tabel XXXXXXXXVII PSPEC Proses Menghapus Data Supir	82