

ABSTRAK

Usaha distribusi merupakan pilihan yang baik dalam menjalankan sebuah usaha, tetapi dengan banyaknya kerjasama dengan perusahaan produksi (produsen) atau biasa disebut dengan *principal* dan juga dengan perusahaan jasa pengantaran barang atau biasa disebut dengan ekspedisi membuat proses transaksi menjadi semakin kompleks, karena tidak hanya menghitung pembelian dan penjualan, tetapi juga menghitung biaya ongkos kirim dari berbagai ekspedisi yang bekerjasama. Sebuah aplikasi adalah solusi bagi pengusaha distribusi untuk membantu dalam proses transaksi tersebut. Selain itu juga, sebuah aplikasi dapat membantu pengusaha distribusi dalam pemilihan ekspedisi yang paling efisien dari berbagai ekspedisi yang bekerjasama. Dalam aplikasi yang dirancang oleh penulis, penulis mempermudah proses pemilihan ekspedisi yang paling efisien, mempermudah proses *import* data dari *file excel* ke *database*, dan juga proses *export* dari *database* ke *file excel*.

Kata Kunci : Aplikasi Ekspedisi, efisiensi data ekspedisi, *Import file excel*, *Export file excel*, *Principal*.

ABSTRACT

Distribution business is a good choice in running a business, but with the cooperation of the production company or referred to the principal amount and cooperation with the delivery services company or referred to the expedition, will make the transaction process is becoming complex, because not only calculate the buying and selling, but also calculate the cost of shipping costs from the various expeditions that cooperated. An application is one of the solutions for the distribution businesses to assist in the transaction process. In addition, an application can assist the businessman in selecting the most efficient distribution expedition of the various expeditions that cooperated. In the application designed by the author, the author makes the process of selecting the most efficient expedition more easily, simplify the process of importing data from excel file into the database, and also the process of export from database to excel file.

Key Words : Expedition Application, The most efficient expedition, Excel file import, Excel file export, Principal.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
BAB II KAJIAN TEORI	5
2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2 Proses Bisnis.....	6
2.3 <i>Flowchart</i>	6
2.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	9
2.5 Basis Data	9
2.5.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	10

2.5.2 <i>Structured Query Language (SQL)</i>	13
2.6 <i>Object Oriented Programming (OOP)</i>	14
2.6.1 Objek	14
2.6.2 Kelas.....	15
2.7 C#.....	15
2.8 <i>Black Box Testing</i>	15
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	17
3.1 Profil Perusahaan.....	17
3.1.2 Visi.....	17
3.1.3 Misi	17
3.2 Proses Bisnis Pemesanan Barang Oleh Cabang PT. BSP	18
3.2.1 Proses Bisnis Ekspedisi.....	20
3.3 ERD Aplikasi EkspedisiBSP	22
3.4 Tabel ER	22
3.5 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	25
3.5.1 DFD Level 0.....	25
3.5.2 DFD Level 1	25
3.5.3 DFD Level 2.....	26
3.6 Kamus Data.....	29
3.7 PSPEC (<i>Process Specification</i>).....	32
3.8 Konsep Eksekusi dan Rancangan <i>Form</i>	43
3.8.1 Rancangan <i>Form Login</i>	43
3.8.2 Rancangan <i>Form Home - User</i>	44
BAB IV HASIL PENELITIAN	49
4.1 Tampilan <i>Login</i>	49
4.2 Tampilan <i>Warning/Informasi</i>	49

4.3 Tampilan Home	50
4.4 Tampilan <i>Form</i> Admin	51
4.4.1 Tampilan <i>Form</i> Tambah/ <i>Edit</i> Admin	52
4.5 Tampilan <i>Form</i> User.....	53
4.5.1 Tampilan <i>Form</i> Tambah/ <i>Edit</i> User.....	54
4.6 Tampilan <i>Form</i> Ekspedisi	55
4.6.1 Tampilan <i>Form</i> Tambah/ <i>Edit</i> Ekspedisi	56
4.7 Tampilan <i>Form</i> Barang.....	57
4.7.1 Tampilan <i>Form</i> Tambah/ <i>Edit</i> Barang.....	58
4.8 Tampilan <i>Form</i> Tambah Ongkir.....	58
4.9 Tampilan <i>Form</i> Cari Ekspedisi	59
4.10 Tampilan <i>Form</i> Tambah/ <i>Edit</i> Ongkir	60
4.11 Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	61
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	62
5.1 <i>Menu Login</i>	62
5.2 <i>Menu</i> Tambah/ <i>Edit</i> Admin.....	63
5.3 <i>Menu</i> Hapus Admin	64
5.4 <i>Menu</i> Tambah/ <i>Edit</i> User.....	64
5.5 <i>Menu</i> Hapus User	65
5.6 <i>Menu</i> Tambah/ <i>Edit</i> Ekspedisi.....	65
5.7 <i>Menu</i> Hapus Ekspedisi.....	66
5.8 <i>Menu</i> Tambah/ <i>Edit</i> Barang.....	66
5.9 <i>Menu</i> Hapus Barang	67
5.10 <i>Menu Input</i> Ongkir	67
5.11 <i>Menu</i> Ubah <i>Password</i>	68
5.12 <i>Menu Refresh</i>	69

5.13 <i>Menu</i> Buang Data	70
5.14 <i>Menu</i> Save Ke <i>Excel</i>	72
5.15 <i>Menu</i> Tambah/ <i>Edit</i> Ongkir.....	73
5.16 <i>Menu</i> Hapus Ongkir	74
5.17 <i>Menu</i> Cari Ekspedisi.....	75
5.18 <i>Menu</i> Pakai Ekspedisi	76
5.19 <i>Menu</i> <i>LogOut</i>	76
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	77
6.1 Simpulan	77
6.2 <i>User Acceptance Test</i>	78
6.3 Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA.....	xvi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	xvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Flowchart</i> Pemesanan Barang Oleh Cabang PT. BSP	19
Gambar 2 <i>Flowchart</i> Ekspedisi	21
Gambar 3 <i>ERD</i> Aplikasi Ekspedisi BSP.....	22
Gambar 4 DFD Level 0	25
Gambar 5 DFD Level 1	26
Gambar 6 DFD Level 2 Proses 2	27
Gambar 7 DFD Level 2 Proses 3.....	27
Gambar 8 DFD Level 2 Proses 4	28
Gambar 9 DFD Level 2 Proses 5	28
Gambar 10 DFD Level 2 Proses 7	29
Gambar 11 Rancangan Form <i>Login</i>	43
Gambar 12 Rancangan <i>Form Home - User</i>	44
Gambar 13 Rancangan <i>Form Home - Ekspedisi</i>	45
Gambar 14 Rancangan <i>Form Home - Barang</i>	46
Gambar 15 Rancangan <i>Form Home - Pilih Ekspedisi</i>	47
Gambar 16 Rancangan <i>Form Home - Import Dari Excel</i>	48
Gambar 17 Tampilan Halaman <i>Login</i>	49
Gambar 18 Tampilan <i>Warning</i> Konfirmasi Penggunaan Ekspedisi.....	49
Gambar 19 Tampilan <i>Home</i>	50
Gambar 20 Tampilan <i>Form Admin</i>	51
Gambar 21 Tampilan <i>Form Tambah/Edit Admin</i>	52
Gambar 22 Tampilan <i>Form User</i>	53
Gambar 23 Tampilan <i>Form Tambah/Edit User</i>	54
Gambar 24 Tampilan <i>Form Ekspedisi</i>	55
Gambar 25 Tampilan <i>Form Tambah/Edit Ekspedisi</i>	56
Gambar 26 Tampilan <i>Form Barang</i>	57
Gambar 27 Tampilan <i>Form Tambah/Edit Barang</i>	58
Gambar 28 Tampilan <i>Form Tambah Ongkir</i>	58
Gambar 29 Tampilan <i>Form Cari Ekspedisi</i>	59
Gambar 30 Tampilan <i>Form Tambah/Edit Ongkir</i>	60

Gambar 31 Tampilan <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	61
Gambar 32 Form Login.....	62
Gambar 33 Tampilan Gagal <i>Login</i>	63
Gambar 34 Tampilan Pesan Pada Admin.....	63
Gambar 35 Tampilan <i>Warning</i> Hapus Admin	64
Gambar 36 Tampilan Pesan Pada <i>User</i>	64
Gambar 37 Tampilan <i>Warning</i> Hapus <i>User</i>	65
Gambar 38 Tampilan Pesan Pada Ekspedisi	65
Gambar 39 Tampilan <i>Warning</i> Hapus Ekspedisi	66
Gambar 40 Tampilan Pesan Pada Barang	66
Gambar 41 Tampilan <i>Warning</i> Hapus Barang	67
Gambar 42 Form Input Ongkos kirim.....	67
Gambar 43 Tampilan Informasi Untuk Upload Data Ongkir.....	67
Gambar 44 Tampilan <i>Warning</i> Bila Ekspedisi Sudah Ada.....	68
Gambar 45 Tampilan <i>Warning</i> Bila Ada Kesalahan Upload Ongkir.....	68
Gambar 46 Tampilan Pesan Pada Ubah <i>Password</i>	68
Gambar 47 Form Aplikasi Ekspedisi.....	69
Gambar 48 Form Aplikasi Ekspedisi.....	70
Gambar 49 Tampilan <i>Warning</i> Penghapusan Seluruh Data (Buang Data)...	70
Gambar 50 Tampilan Informasi Berhasil Membuang Data Ongkir.....	71
Gambar 51 Tampilan <i>Warning</i> Pembatalan Pembuangan Data Ongkir.....	71
Gambar 52 Form <i>Save Excel</i>	72
Gambar 53 Tampilan Pesan Pada <i>Input Excel</i>	72
Gambar 54 Tampilan Pesan Pada Tambah/ <i>Edit</i> Ongkir	73
Gambar 55 Tampilan <i>Warning</i> Hapus Data Ongkir.....	74
Gambar 56 Tampilan <i>Warning</i> Gagal Menghapus Data	74
Gambar 57 Tampilan <i>Menu</i> Cari Ekspedisi	75
Gambar 58 Tampilan Pesan Pada Pakai Ekspedisi.....	76
Gambar 59 Tampilan Menu-Menu	76
Gambar 60 Tampilan Menu <i>Login</i>	76

DAFTAR TABEL

Tabel I <i>Flowchart</i>	7
Tabel II Simbol Dasar Entitas.....	11
Tabel III Simbol Dasar Atribut	12
Tabel IV Simbol Dasar Relasi	13
Tabel V Tabel ER <i>User</i>	22
Tabel VI Tabel ER <i>Barang</i>	23
Tabel VII Tabel ER <i>Ekspedisi</i>	23
Tabel VIII Tabel ER <i>PakaiEkspedisi</i>	23
Tabel IX Tabel ER <i>Harga</i>	24
Tabel X Kamus Data <i>User</i>	29
Tabel XI Kamus Data <i>Ekspedisi</i>	30
Tabel XII Kamus Data <i>Barang</i>	30
Tabel XIII Kamus Data <i>Harga</i>	31
Tabel XIV Kamus Data <i>PakaiEkspedisi</i>	32
Tabel XV PSPEC <i>Login</i>	32
Tabel XVI PSPEC <i>Tambah Admin</i>	33
Tabel XVII PSPEC <i>Edit Admin</i>	33
Tabel XVIII PSPEC <i>Hapus Admin</i>	33
Tabel XIX PSPEC <i>Tambah User</i>	34
Tabel XX PSPEC <i>Edit User</i>	34
Tabel XXI PSPEC <i>Hapus User</i>	35
Tabel XXII PSPEC <i>Tambah Ekspedisi</i>	35
Tabel XXIII PSPEC <i>Edit Ekspedisi</i>	35
Tabel XXIV PSPEC <i>Hapus Ekspedisi</i>	36
Tabel XXV PSPEC <i>Tambah Testimoni</i>	36
Tabel XXVI PSPEC <i>Edit Testimoni</i>	37
Tabel XXVII PSPEC <i>Hapus Testimoni</i>	37
Tabel XXVIII PSPEC <i>Tambah Barang</i>	37
Tabel XXIX PSPEC <i>Edit Barang</i>	38
Tabel XXX PSPEC <i>Hapus Barang</i>	38

Tabel XXXI PSPEC Input Ongkir	39
Tabel XXXII PSPEC Cari Ekspedisi	39
Tabel XXXIII PSPEC Pakai Ekspedisi	39
Tabel XXXIV PSPEC Tambah Ongkir.....	40
Tabel XXXV PSPEC Edit Ongkir.....	40
Tabel XXXVI PSPEC Hapus Ongkir	41
Tabel XXXVII PSPEC Hapus Semua.....	41
Tabel XXXVIII PSPEC Save ke Excel.....	42
Tabel XXXIX PSPEC <i>Refresh</i>	42