

Abstrak

Mobile Application Package Controlling Berbasis Web Di Divisi Courier Service PT. Panca Mitra Mandiri dibuat untuk memudahkan staff karyawan yang bersangkutan dalam mengelola data paket serta memudahkan *customer* dalam melakukan *controlling* paket secara *online*. Lebih dari itu informasi lain yang dibutuhkan seperti data tarif dan berita dapat didistribusikan kepada seluruh staff karyawan maupun *customer*. Disamping menampilkan informasi melalui website, sistem ini juga menyediakan fasilitas *online* lacak paket melalui SMS Gateway.

Adapun metode-metode yang dilakukan dalam menganalisis dan merancang Mobile Application Package Controlling antara lain melakukan wawancara langsung dengan pihak-pihak yang terkait yaitu manajemen PT. Panca Mitra Mandiri, mencari referensi, dan membuat spesifikasi proses yang digambarkan dengan DFD atau *Data Flow Diagram*. Dengan adanya Mobile Application Package Controlling ini, diharapkan pengolahan data paket dapat dilakukan secara akurat dan cepat serta dampak yang dihasilkan akan berlanjut ke peningkatan efektivitas dan efisiensi pada perusahaan.

Kata Kunci : Mobile, Lacak Paket, Website, SMS, Staff Karyawan, Pelanggan.

Daftar Isi

Abstrak	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	ix
Daftar Simbol	x

BAB I PENDAHULUAN

I.1 Latar Belakang Masalah	I-1
I.2 Perumusan Masalah	I-2
I.3 Tujuan Penelitian	I-2
I.4 Batasan Masalah	I-3
I.5 Sistematika Penulisan	I-4

BAB II LANDASAN TEORI

II.1 PHP (HyperText Preprocessor)	II-1
II.2 Data Flow Diagram (DFD)	II-2
II.3 Basis Data (Database)	II-3
II.4 Structured Query Language (SQL)	II-4
II.5 MySQL	II-5
II.6 Aplikasi Web dan Web Server	II-6

II.7 Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0	II-9
II.8 Koneksi PC dan Handphone	II-9
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
III.1 Analisis	III-1
III.2 Deskripsi Kebutuhan Fungsional	III-2
III.3 Data Flow Diagram (DFD)	III-7
III.4 Spesifikasi Proses	III-11
III.5 Kamus Data	III-15
III.6 ER-Diagram	III-17
III.7 Skema Basis Data	III-18
III.8 Perancangan Sketsa User Interface.....	III-19
BAB IV HASIL TERCAPAI	
IV.1 Tampilan Aplikasi Package Controller.....	IV-1
BAB V EVALUASI SISTEM	
V.1 Lingkungan Pengujian	V-1
V.2 Pelaksanaan Pengujian.....	V-2
V.3 Hasil Pengujian.....	V-3
BAB VI PENUTUP	
VI.1 Kesimpulan	VI-1
VI.2 Saran	VI-2
Daftar Referensi	
Lampiran-Lampiran	

Daftar Gambar

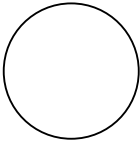
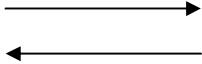
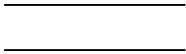
Nomor	Judul Gambar	Halaman
II-1	Diagram Proses Aplikasi Web Dinamis.....	II-8
III-1	Arsitektur Sistem.....	III-1
III-2	Diagram Konteks/ DFD Level 0	III-7
III-3	DFD Level 1	III-8
III-4	DFD Level 2 Proses 1.0	III-9
III-5	DFD Level 2 Proses 2.0	III-10
III-6	ER-Diagram	III-17
III-7	Skema Basis Data	III-18
III-8	Struktur Menu Aplikasi dan Web Aplikasi	III-19
III-9	Aplikasi Mobile Controler	III-20
III-10	Tampilan Web Utama	III-21
III-11	Tampilan Tarif Paket	III-22
III-12	Tampilan Lacak Paket	III-23
IV-1	Aplikasi Package Controller	IV-1
IV-2	Aplikasi Package Controller2	IV-2
IV-3	Halaman Utama	IV-3
IV-4	Halaman Tarif Paket	IV-4
IV-5	Halaman Cek Data Paket	IV-5

Daftar Tabel

Nomor	Judul Tabel	Halaman
III-1	Daftar Kebutuhan Fungsional Aplikasi Mobile.....	III-2
III-2	Spesifikasi Proses 1.1 Insert Status Paket.....	III-11
III-3	Spesifikasi Proses 1.2 Update Status Paket.....	III-11
III-4	Spesifikasi Proses 1.3 Delete Status Paket.....	III-12
III-5	Spesifikasi Proses 1.4 Cari Status Paket.....	III-12
III-6	Spesifikasi Proses 2.1 Insert Data Tarif.....	III-13
III-7	Spesifikasi Proses 2.2 Update Data Tarif.....	III-13
III-8	Spesifikasi Proses 2.3 Delete Data Tarif.....	III-13
III-9	Spesifikasi Proses 2.4 Cari Data Tarif.....	III-14
III-4	Kamus Data Paket	III-15
III-5	Kamus Data Tarif	III-16
V-1	Bentuk-bentuk Pengujian yang dilaksanakan	V-2
V-2	Hasil Pelaksanaan Pengujian	V-3

Daftar Simbol

Data Flow Diagram

Simbol	Keterangan
	Menyatakan proses
	Menyatakan external entity
	Menyatakan data flow
	Menyatakan data store

Daftar Lampiran

LAMPIRAN	KETERANGAN
LAMPIRAN A	CUPLIKAN CODING
LAMPIRAN B	PETUNJUK INSTALASI DAN PEMAKAIAN
LAMPIRAN C	CONTOH ISI DATABASE