



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas kehendak-Nya penelitian berjudul “Aplikasi Drop Ship Supplier Spare Part Mesin Pabrik pada CV.Dial Teknik” ini dapat terselesaikan tepat waktu.

Proyek akhir ini diharapkan mampu meningkatkan kinerja CV.Dial Teknik dalam menangani pesanan dan mengelola data sehingga memberikan kepuasan terhadap konsumen.

Dalam proyek akhir ini tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dahliar Ananda, sebagai dosen wali sekaligus dosen pembimbing 1 yang telah membimbing penulis dalam menyusun proyek akhir ini.
2. Bapak Wahyu Hidayat, sebagai dosen pembimbing 2 saya, yang telah membimbing penulis dalam menyusun proyek akhir ini.
3. Bapak Joko Sulistiyo, selaku pimpinan CV.Dial Teknik, terima kasih atas izinnya untuk melakukan penelitian di CV.Dial Teknik.
4. Admin jurusan yang telah melayani mahasiswa mahasiswa seperti saya dengan baik dan ramah sehingga sangat membantu dalam pelaksanaan proyek akhir ini, terima kasih banyak.

Penulis berharap Proyek Akhir ini dapat berguna untuk masyarakat luas dan di pergunakan sebagaimana mestinya, selain itu penulis juga mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Bandung, 26 Juli 2013

Dhiwan Fatih Prayogo



DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| KATA PENGANTAR..... | i |
| ABSTRAK | ii |
| ABSTRACT..... | iii |
| DAFTAR ISI..... | iv |
| DAFTAR GAMBAR..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | x |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan..... | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah | 3 |
| 1.5 Definisi Operasional | 4 |
| 1.6 Metode Pengerjaan | 5 |
| 1.7 Jadwal Pengerjaan | 6 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Definisi..... | 7 |
| 2.1.1 Definisi Aplikasi | 7 |
| 2.1.2 Definisi Drop ship | 7 |
| 2.2 Alat Bantu Pemodelan Sistem | 7 |
| 2.2.1 Flowmap | 7 |
| 2.2.2 <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)</i> | 8 |
| 2.2.3 Diagram Aliran Data | 8 |
| 2.3 Alat Bantu Pengembangan Sistem..... | 9 |
| 2.3.1 HTML | 9 |
| 2.3.2 CSS..... | 9 |
| 2.3.3 PHP | 10 |
| 2.3.4 Javascript | 10 |
| 2.3.5 MySQL..... | 10 |



| | | |
|---|--|-----------|
| 2.3.6 | XAMPP | 11 |
| 2.4 | Black Box Testing | 11 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | | 12 |
| 3.1 | Gambaran Sistem Saat Ini | 12 |
| 3.1.1 | Pemesanan Barang Oleh Konsumen. | 12 |
| 3.1.2 | Pemesanan Barang ke Produsen dan Pendataan Barang Masuk..... | 13 |
| 3.1.3 | Pengiriman barang kepada Konsumen..... | 13 |
| 3.1.4 | Pencatatan data transaksi dan Rekap Data. | 14 |
| 3.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 15 |
| 3.2.1 | Kebutuhan Fungsionalitas Sistem : | 15 |
| 3.2.2 | Analisis Pengguna Sistem | 15 |
| 3.2.3 | Proses | 16 |
| 3.3 | Perancangan Basis Data | 22 |
| 3.3.1 | Entity Relationship Diagram | 22 |
| 3.3.2 | Diagram Relasi | 23 |
| 3.3.3 | Struktur Tabel | 23 |
| 3.4 | Perancangan Sistem..... | 26 |
| 3.4.1 | Diagram Konteks | 26 |
| 3.4.2 | Diagram Level 0..... | 27 |
| 3.4.3 | DFD Level 1 | 28 |
| 3.4.4 | Kamus Data | 31 |
| 3.4.5 | Spesifikasi Proses | 33 |
| 3.5 | Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak..... | 39 |
| 3.5.1 | Perangkat Keras untuk Tahap Pengembangan Sistem..... | 39 |
| 3.5.2 | Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Pengembangan Sistem | 40 |
| 3.5.3 | Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Implementasi | 40 |
| 3.5.4 | Kebutuhan Perangkat Lunak Tahap Implementasi | 41 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN | | 42 |
| 4.1 | Implementasi..... | 42 |
| 4.1.1 | Implementasi User Interface dan Alur Proses Administrasi | 42 |
| 4.1.2 | Implementasi User Interface dan Alur Proses Pesanan | 51 |
| 4.2 | Pengujian..... | 62 |



| | | |
|----------|-----------------------------------|----|
| 4.2.1 | Skenario Uji Fungsionalitas | 62 |
| BAB 5 | PENUTUP..... | 71 |
| 5.1 | Kesimpulan | 71 |
| 5.2 | Saran | 71 |
| DAFTAR | REFERENSI..... | 72 |
| LAMPIRAN | | 73 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 metode waterfall..... | 5 |
| Gambar 3.1 Proses Pemesanan Konsumen Saat ini | 12 |
| Gambar 3.2 Proses Pemesanan Barang ke Produsen..... | 13 |
| Gambar 3.3 Proses Pengiriman hingga Rekap Data | 14 |
| Gambar 3.4 Proses Pengembangan Fungsionalitas Sistem | 17 |
| Gambar 3.5 Proses Pengembangan Fungsionalitas Sistem | 18 |
| Gambar 3.6 Proses Pengembangan Fungsionalitas Sistem | 20 |
| Gambar 3.7 Proses pengembangan Fungsionalitas Sistem | 21 |
| Gambar 3.8 ERD | 22 |
| Gambar 3.9 Diagram Relasi..... | 23 |
| Gambar 3.10 Diagram Konteks | 26 |
| Gambar 3.11 Diagram Level 0..... | 27 |
| Gambar 3.12 DFD level 1 proses 3.0 Administrasi | 28 |
| Gambar 3.13 DFD level proses 4.0 kelola pesanan | 29 |
| Gambar 3.14 DFD level 1 proses 5.0 cetak data | 30 |
| Gambar 4.1 Login Admin, Administrasi dan Superadmin..... | 42 |
| Gambar 4.2 Home dan Menu untuk user Admin | 43 |
| Gambar 4.3 Menu user Admin..... | 43 |
| Gambar 4.4 Halaman add User | 44 |
| Gambar 4.5 Halaman Update User | 44 |
| Gambar 4.6 Home dan Menu untuk user Administrasi..... | 45 |
| Gambar 4.7 Home dan Menu untuk user Superuser | 45 |
| Gambar 4.8 Kelola data Produsen untuk Superuser dan Administrasi | 46 |
| Gambar 4.9 Tambah produsen untuk Superuser dan Administrasi | 46 |
| Gambar 4.10 update produsen untuk Superuser dan Administrasi..... | 47 |
| Gambar 4.11 Kelola data Barang untuk Superuser dan Administrasi | 47 |
| Gambar 4.12 detail Barang untuk Superuser dan Administrasi..... | 48 |
| Gambar 4.13 tambah detail Barang untuk Superuser dan Administrasi | 48 |
| Gambar 4.14 update detail barang untuk Superuser dan Administrasi | 49 |
| Gambar 4.15 Kelola data Konsumen untuk Superuser dan Administrasi..... | 49 |
| Gambar 4.16 tambah konsumen untuk Superuser dan Administrasi | 50 |
| Gambar 4.17 update konsumen untuk Superuser dan Administrasi | 50 |
| Gambar 4.18 input pesanan untuk Superuser dan Administrasi | 51 |
| Gambar 4.19 input pesanan untuk Superuser dan Administrasi | 51 |
| Gambar 4.20 Pesanan menunggu | 52 |
| Gambar 4.21 tambah detail pesanan | 52 |
| Gambar 4.22 detail pesanan | 53 |
| Gambar 4.23 Pesan Barang..... | 54 |



| | |
|--|----|
| Gambar 4.24 detail Pesan barang | 54 |
| Gambar 4.25 Halaman Barang datang | 55 |
| Gambar 4.26 Update pesanan(menunggu ke siap kirim) | 56 |
| Gambar 4.27 Halaman Pesanan siap kirim | 56 |
| Gambar 4.28 cetak invoice | 57 |
| Gambar 4.29 surat jalan | 57 |
| Gambar 4.30 Update pesanan(pesanan dikirim) | 58 |
| Gambar 4.31 Halaman status Shipment..... | 58 |
| Gambar 4.32 update status Shipment..... | 59 |
| Gambar 4.33 Halaman Sent order..... | 59 |
| Gambar 4.34 search sent order | 60 |
| Gambar 4.35 download data laporan..... | 60 |
| Gambar 4.36 cetak data laporan..... | 61 |
| Gambar 4.37 Halaman pesanan gagal..... | 61 |
| Gambar 4.38 update pesanan gagal..... | 62 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan | 6 |
| Tabel 3.1 User Fungsionalitas Matriks | 15 |
| Tabel 3.2 Struktur Tabel | 23 |
| Tabel 3.3 Kamus data | 31 |
| Tabel 3.4 Perangkat Keras Server Tahap Pengembangan Sistem..... | 39 |
| Tabel 3.5 Perangkat Keras Client Tahap Pengembangan Sistem..... | 40 |
| Tabel 3.6 Kebutuhan Perangkat Lunak tahap Pengembangan..... | 40 |
| Tabel 3.7 Perangkat keras server tahap implementasi..... | 40 |
| Tabel 3.8 Perangkat keras client tahap implementasi | 41 |
| Tabel 3.9 Kebutuhan perangkat lunak tahap implementasi | 41 |
| Tabel 4.1 Form Login User..... | 62 |
| Tabel 4.2 Form Input User..... | 63 |
| Tabel 4.3 Form Update User(<i>Admin dan Superuser</i>) | 64 |
| Tabel 4.4 Form Update User (Administrasi)..... | 64 |
| Tabel 4.5 Form Input dan Update Produsen | 65 |
| Tabel 4.6 Form Input dan update Barang..... | 66 |
| Tabel 4.7 Form Input dan update Konsumen | 67 |
| Tabel 4.8 Form Input Pesanan | 68 |
| Tabel 4.9 Form Update Pesanan (waiting to ready) | 69 |
| Tabel 4.10 Form Update Shipment dan Failed Order | 69 |
| Tabel 4.11 Form Input Detail Pesanan..... | 69 |
| Tabel 4.12 Form Update Detail Pesanan..... | 70 |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|----|
| Lampiran 1 Contoh nota atau Invoice..... | 73 |
| Lampiran 2 Pesanan pelanggan dengan fax..... | 73 |