

## KATA PENGANTAR

---

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas kehendak dan ridhoNya penyusunan Proyek Akhir (PA) berjudul *"Pembuatan Aplikasi Penjualan Dan Pembelian Bahan Material Bangunan Berbasis Web."* ini dapat terselesaikan dengan sebaik baiknya.

Dalam penulisan proyek akhir ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang membantu, khususnya kepada:

1. Dosen Pembimbing 1 Bapak Dahliar Ananda dan Pembimbing 2 Bapak Gunawan yang senantiasa memberikan bimbingan tanpa henti dalam proses penyempurnaan laporan dan penyempurnaan aplikasi yang dibuat dalam proyek ini.
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung dalam proses pembuatan proyek akhir ini, terima kasih untuk doa dan dukungannya selama ini.
3. Istri dan Anakku Tercinta yang menjadi motivasi dalam hidupku.
4. Sahabat - sahabat di Conkspeed 212 (Keep Fast & Don't ever look back)

Kesempurnaan yang ada di dunia ini hanyalah milik Allah SWT dan segala kekurangan adalah milik penulis. Jazzakallahu khoir. Wassalam.

Bandung, 13 Juni 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| KATA PENGANTAR .....                                       | i    |
| ABSTRAK .....                                              | ii   |
| ABSTRACT .....                                             | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                           | iv   |
| DAFTAR GAMBAR .....                                        | vii  |
| DAFTAR TABEL .....                                         | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                       | ix   |
| BAB 1 PENDAHULUAN .....                                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                    | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                   | 2    |
| 1.3 Tujuan .....                                           | 2    |
| 1.4 Batasan Masalah.....                                   | 3    |
| 1.5 Definisi Operasional.....                              | 3    |
| 1.6 Metode Pengerjaan .....                                | 4    |
| BAB 2 LATAR BELAKANG .....                                 | 6    |
| 2.1 Profil CV. Putra Bone Perkasa .....                    | 6    |
| 2.2 Sistem Informasi .....                                 | 6    |
| 2.3 Sistem Pembelian, Penjualan dan Sistem Pencatatan..... | 7    |
| 2.4 Hyper Text Markup Language (HTML).....                 | 8    |
| 2.5 Cascading Style Sheet (CSS) .....                      | 8    |
| 2.6 Java Script .....                                      | 8    |
| 2.7 Hypertext Preprocessor (PHP) .....                     | 9    |
| 2.8 Konsep Database .....                                  | 10   |
| 2.9 Konsep dasar SQL .....                                 | 11   |
| 2.10 MySQL.....                                            | 11   |
| 2.11 Aplikasi Berbasis Web.....                            | 12   |
| 2.12 Flow Map .....                                        | 12   |
| 2.13 Data Flow Diagram (DFD) .....                         | 14   |
| 2.14 Entity Relationship Diagram (ERD) .....               | 15   |

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....                       | 17 |
| 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....                         | 17 |
| 3.1.1 Proses Penerimaan Pembelian Material Saat ini ..... | 17 |
| 3.1.2 Proses Penjualan Material Saat ini.....             | 19 |
| 3.2 Analisis Sistem Usulan .....                          | 20 |
| 3.2.1 Flowmap Pembelian dan Pencatatan Material.....      | 21 |
| 3.2.2 Flowmap Penjualan Material .....                    | 23 |
| 3.2.3 Flowmap Tambah Data User .....                      | 25 |
| 3.3 Perancangan Basis Data.....                           | 26 |
| 3.3.1 Struktur Tabel.....                                 | 27 |
| 3.4 DFD (Data Flow Diagram) .....                         | 32 |
| 3.4.1 Diagram Konteks .....                               | 32 |
| 3.4.2 DFD Level 1.....                                    | 32 |
| 3.4.3 Spesifikasi proses .....                            | 32 |
| 3.5 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....    | 37 |
| 3.5.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....             | 37 |
| 3.5.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak .....            | 38 |
| 3.6 Spesifikasi Pengguna.....                             | 39 |
| BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....                     | 40 |
| 4.1 Implementasi .....                                    | 40 |
| 4.1.1 Tampilan login .....                                | 40 |
| 4.1.2 Login Bag. Administrasi .....                       | 41 |
| 4.1.3 Menu Buku Pembelian Material .....                  | 41 |
| 4.1.4 Cetak Kwitansi Pembelian Material .....             | 42 |
| 4.1.5 Menu Buku Penjualan Material .....                  | 43 |
| 4.1.6 Cetak Kwitansi Penjualan Material .....             | 44 |
| 4.1.7 Login melalui ID Admin .....                        | 45 |
| 4.1.8 Tampilan Pada Data User.....                        | 45 |
| 4.1.9 Tampilan User baru .....                            | 46 |
| 4.1.10 Tampilan Pemilik Truk.....                         | 47 |
| 4.1.11 Tampilan Pemilik Kapal .....                       | 48 |
| 4.1.12 Tampilan Laporan Laba Material .....               | 49 |

|                                    |                                   |    |
|------------------------------------|-----------------------------------|----|
| 4.2                                | Pengujian Black Box Testing ..... | 49 |
| 4.2.1                              | Pengujian Page Login .....        | 49 |
| 4.2.2                              | Pengujian Page Pembelian.....     | 51 |
| 4.2.3                              | Pengujian Page Penjualan .....    | 52 |
| BAB 5                              | KESIMPULAN .....                  | 53 |
| 5.1                                | Kesimpulan .....                  | 53 |
| 5.2                                | Saran .....                       | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA                     | .....                             | 54 |
| LAMPIRAN Dokumentasi dan Wawancara | .....                             | 55 |