LAPORAN KERJA PRAKTEK
DI
PT DUTA BUDI TULUS REJO

UNIVERSITAS Dinamika

OLEH

BUCHARI MUSLIM	946028
EKO BUDIMAN	946023
JOHNY LIM	946047

SEKOLAH TINGGI
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER

LAPORAN KERJA PRAKTEK

DI

PT. DUTA BUDI TULUS REJO

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh
Ujian Tugas Akhir

UNIVERSITAS
Dinamika

03 Agustus1998,

Menyetujui,
Manager Produksi,

PT. DUTA BUDI TULUS REJO
SURABAYA

PT. DUTA BUDI TULUS REJO

Dosen Pembimbing,

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER
STIKOM
SURABAYA

Dra. Sulis Janu Hartati, MT

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa penulis dapat menyelesaikan laporan dari kegiatan kerja praktek ini. Yang merupakan suatu kegiatan mandiri mahhasiswa yang berupa observasi maupun orientasi pada suatu perusahaan dalam rangka memenuhi salah satu tugas yang tercantum dalam kurikulum Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer Surabaya.

Dari kerja praktek ini mahasiswa diharapkan mendapat masukan yang sangat bermanfaat agar nantinya dapat tanggap dan dapat menunjang profesinya ditengah masyarakat. Penulis juga sadar bahwa Laporan Kerja Praktek ini tidak mungkin dapat terselesaikan tanpa adanya bantuanbantuan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini

perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada yang terhormat :

1. Bapak Laksda TNI (Purn) Mardiono, selaku Ketua STIKOM,
2. PT. Duta Budi Tulus Rejo yang telah bersedia memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kerja praktek.
3. Bapak Frans Alexander selaku Manager Produksi yang memberikan kesempatan dan masukan kepada penulis sehingga terselesaikannya Laporan Kerja Praktek ini.
4. Dra. Sulis Janu Hartati, MT selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak meyediakan waktu untuk membimbing dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini.
5. Semua pihak yang terlibat yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

UNIVERSITAS Dinamika

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas budi baik tersebut dan kiranya Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi mereka yang memerlukan dan berminat terhadap topik yang penulis bahas dan khususnya bagi instansi atau perusahaan dimana penulis melakukan kerja praktek ini.

Surabaya, Agustus 1998

Penulis

UNIVERSITAS Dinamika

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....i

HALAMAN PENGESAHAN.....ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR LAMPIRAN.....vii

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1.Latar Belakang.....1

1.2.Tujuan kerja Praktek.....1

1.3.Ruang Lingkup Kerja Praktek.....2

1.4.Metodologi.....2

BAB II GAMBARAN UMUM PT. DUTA BUDI TULUS REJO.....3

2.1.Sejarah Berdirinya PT. DBTR.....3

2.2.Struktur Organisasi PT. DBTR.....3

BAB III PERMASALAHAN.....4

3.1.Latar Belakang Masalah.....4

3.2.Peralatan yang Dibutuhkan.....4

BAB IV ANALISA PEMBAHASAN MASALAH.....6

4.1. Analisa Masalah.....6

4.2. PembahasanMasalah.....6

4.2.1 DataFlowDiagram.....7

4.2.2 Sistim Flow.....9

STIKOM

UNIVERSITAS Dinamika

4.2.3 File – File Data Base Yang Dibutuhkan.....10

4.2.4 Menu – Menu Yang Ada.....12

BAB V PENUTUP.....16

5.1. Kesimpulan.....16

5.2. Lain – Lain.....16

DAFTAR PUSTAKA.....18

LAMPIRAN.....19

UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Listing Utama Program.....19

Lampiran 2. Listing Pilihan Bon.....24

Lampiran 3. Listing pilihan Bon.....25

Lampiran 4. Listing Bon Material.....26

Lampiran 5. Listing bon Material.....29

Lampiran 6. Listing Bon Produksi.....33

Lampiran 7. Listing Bon Customer.....34

Lampiran 8. Listing Bon Customer.....38

Lampiran 9. Listing Insert Material 41

UNIVERSITAS Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang,

Kerja Praktek ini adalah bagian dari kurikulum Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Teknik Komputer Surabaya dan merupakan prasyarat bagi seorang mahasiswa untuk menempuh Ujian Tahap Akhir. Dimana seorang mahasiswa diharapkan dapat mengenal permasalahan yang biasanya muncul dalam masyarakat kita dan menerapkan pengetahuan yang diperoleh di bangku kuliah. Di dalam pelaksanaan kerja praktek mahasiswa terjun langsung menerapkan ilmu yang dimilikinya untuk membantu memecahkan permasalahan ditempat ia melakukan kegiatannya yaitu berupa perusahaan atau instansi. Semua ini bertujuan agar nantinya mahasiswa tersebut dapat benar-benar siap pakai bila suatu saat terjun ditengah masyarakat luas.

1.2. Tujuan Kerja Praktek,

Kerja Praktek diadakan dengan ujuan agar mahasiswa :

1. Mampu melihat kegiatan dan permasalahan dalam sistem yang lebih luas di masyarakat.
2. Melatih mahasiswa untuk siap terjun dalam masyarakat dengan baik dan bertanggung jawab.

UNIVERSITAS Dinamika

3. Sebagai sumbangan pemikiran bagi perusahaan atau instansi dimana seorang mahasiswa melakukan kerja praktek.

4. Dan akhirnya sebagai sumbangan pemikiran bagi bangsa dan negara yang tengah membangun, untuk mencapai cita-cita bangsa yaitu masyarakat yang adil dan makmur berdasarkan Pancasila dan UUD 1995.

1.3. Ruang Lingkup Kerja Praktek

Permasalahan yang diberikan oleh pihak perusahaan sangat terkait dengan apa yang telah kami dapatkan di bangku kuliah untuk mempercepat proses pengola- han data. Sedangkan ruang lingkup permasalahn adalah mengenai proses pemasuk an, pengeluaran dan mutasi antara gudang dan bagian produksi. Dengan permasalahan yang penulis hadapi ini penulis melakukan riset atau sigi yaitu dengan melakukan kegiatan lapangan agar mendapatkan gambaran akurat dari permasalahan tersebut.

1.4. Metodologi

Dalam pelaksanaan kerja praktek sebelum membuat program penulis melakukan pengumpulan data. Pengumpulan data in dapat dilakukan dengan cara :

1. Mengidentifikasikan informasi yang dibutuhkan dan langkah-langkah yang diker jakan.
2. Membuat desian system untuk inventori.
3. Membuat program.
4. Uji program.

UNIVERSITAS Dinamika

BAB II

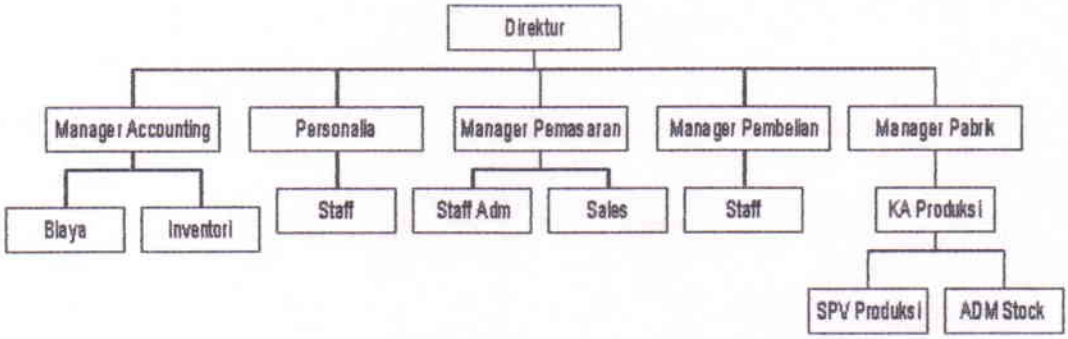
GAMBARAN UMUM PT. DUTA BUDI TULUS REJO

2.1 Sejarah Berdirinya PT. Duta Budi Tulus Rejo.

Asal mula dari PT. Duta Budi Tulus Rejo adalah PT. Duta Buana yang didirikan pada sekitar tahun 1987 dan berlokasi di daerah Kletek Sidoarjo. Pada tahun 1991 terjadi perpecahan antara pemilik saham PT. Duta Buana, yang mengakibatkan perusahaan itu dibubarkan dan akhirnya berdiri PT. Duta Budi Tulus Rejo yang berlokasi di Jl. Rungkut Industri III/47, Surabaya untuk gudang dan kantor pusatnya, dan di Desa Balongbendo Krian Sidoarjo untuk lokasi pabrik dan gudang.

UNIVERSITAS Dinamika

2.2 Struktur Organisasi PT. Duta Budi Tulus Rejo.



Gambar 2.1 Bagan Struktur Organisasi PT. DBTR

BAB III

PERMASALAHAN

3.1 Latar Belakang Masalah

Dengan semakin berkembangnya kemajuan teknologi, penggunaan komputer sebagai alat bantu sangat diperlukan bagi perusahaan-perusahaan. Dimana semakin berkembang perusahaan tersebut maka makin banyak data yang harus diolah. Dengan adanya sistem komputerisasi maka aktifitas perusahaan dalam menyajikan informasi dapat lebih cepat dan akurat, dan informasi tersebut dapat dipergunakan sebagai bahan dalam mengambil suatu keputusan.

Pada kesempatan kerja praktek ini penulis diminta membuat program untuk sistem inventori sederhana meliputi bagian produksi. Dimana program ini dipergunakan untuk membantu dalam pengelolaan data dalam hal stok prosesing yang ada di produksi yang setengah jadi yang siap diproses finishing.

Didalam program ini nantinya akan dimuat proses barang yang dilakukan yang berupa WIP dan keadaan stok barang yang akan diproses berikutnya.

Semua proses yang dikerjakan diatas berkaitan langsung dengan bagian administrasi produksi.

3.2. Peralatan Yang Dibutuhkan

Peralatan minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan program ini :

1. Jenis komputer Minimum PC-AT 80286

UNIVERSITAS Dinamika

2. Disk Drive 1 (satu) buah,

3. Hardisk 40 megabyte,

4. Jenis monitor : CGA/EGA/VGA,

5. Jenis Printer: Double Folio,

6. Keyboard: 101 keys,

Perangkat lunak yang digunakan :

1. Sistem operasi MS-DOS Ver 6.20,

2. Paket Program FoxPro Ver 2.5,

3. Paket Program Lotus 123 For DOS,

UNIVERSITAS Dinamika

BAB IV

ANALISA PEMBAHASAN MASALAH

4.1. Analisa Masalah

Masalah yang dihadapi oleh bagian Administrasi Produksi di departemen Produksi PT. Duta Budi Tulus Rejo adalah mengenai tansaksi data yang kurang efesien, penyimpanan file-file yang masih manual dan laporan yang dihasilkan oleh transaksi yang masih manual tersebut hanya menggunakan lotus biasa yang mutasinya dihitung secara manual.

Karena itu penulis mencoba untuk membantu dengan membuat satu program aplikasi selesai lot yang nantinya menghasilkan jumlah pemakaian barang atau bahan baku selama di proses di bagian produksi untuk satu produk.

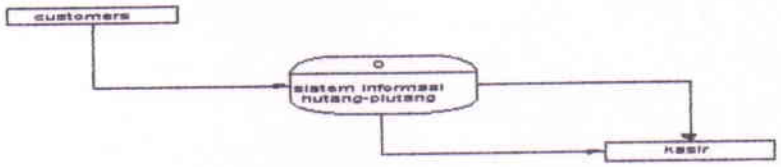
UNIVERSITAS Dinamika

4.2. Pembahasan Masalah

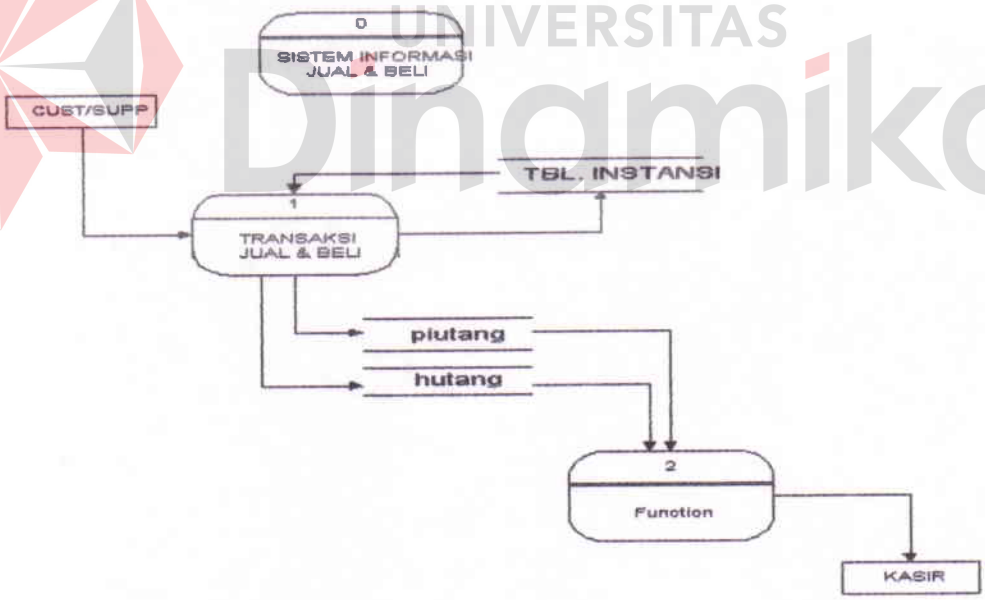
Untuk menyelesaikan masalah yang ada pada bagian administasi produksi untuk menyelesaikan proses mutasi tanpa menghitung secara manual dan membuat laporan harian dengan cepat maka dibuatlah program untuk menghasilkan laporan yang dibutuhkan.

4.2.1 Data flow Diagram

1. DFD untuk level 0

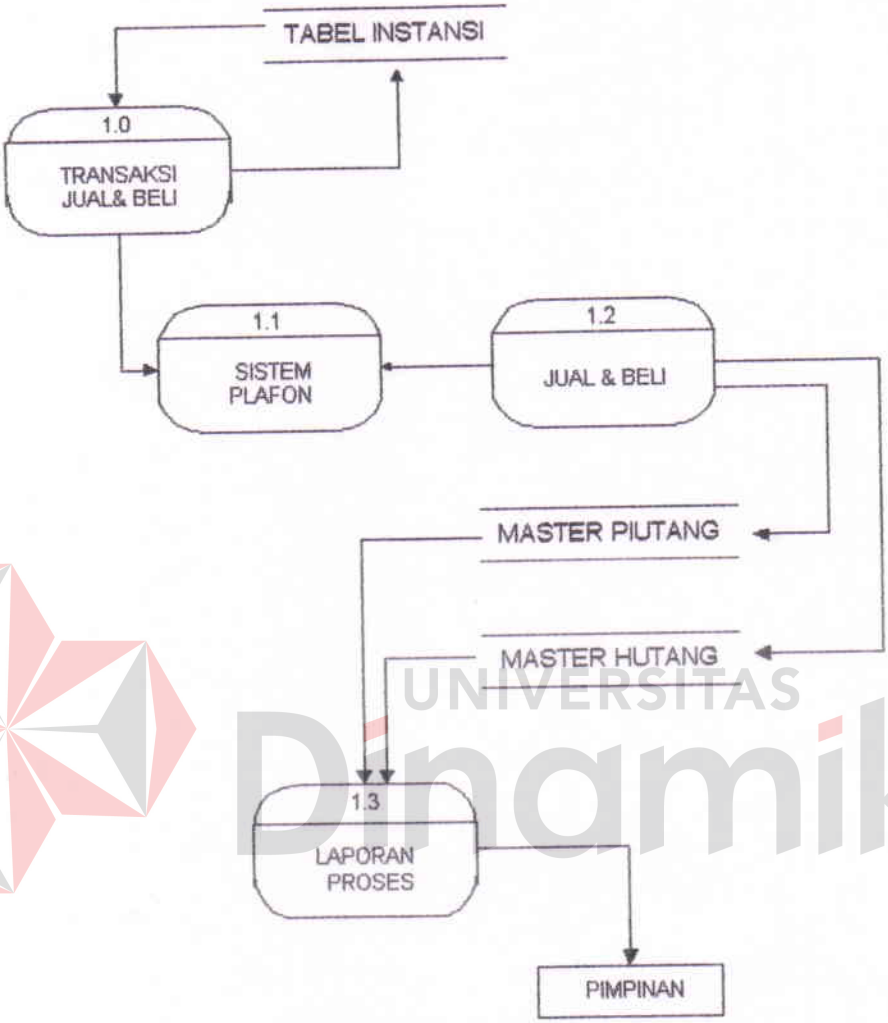


2. DFD untuk level 1



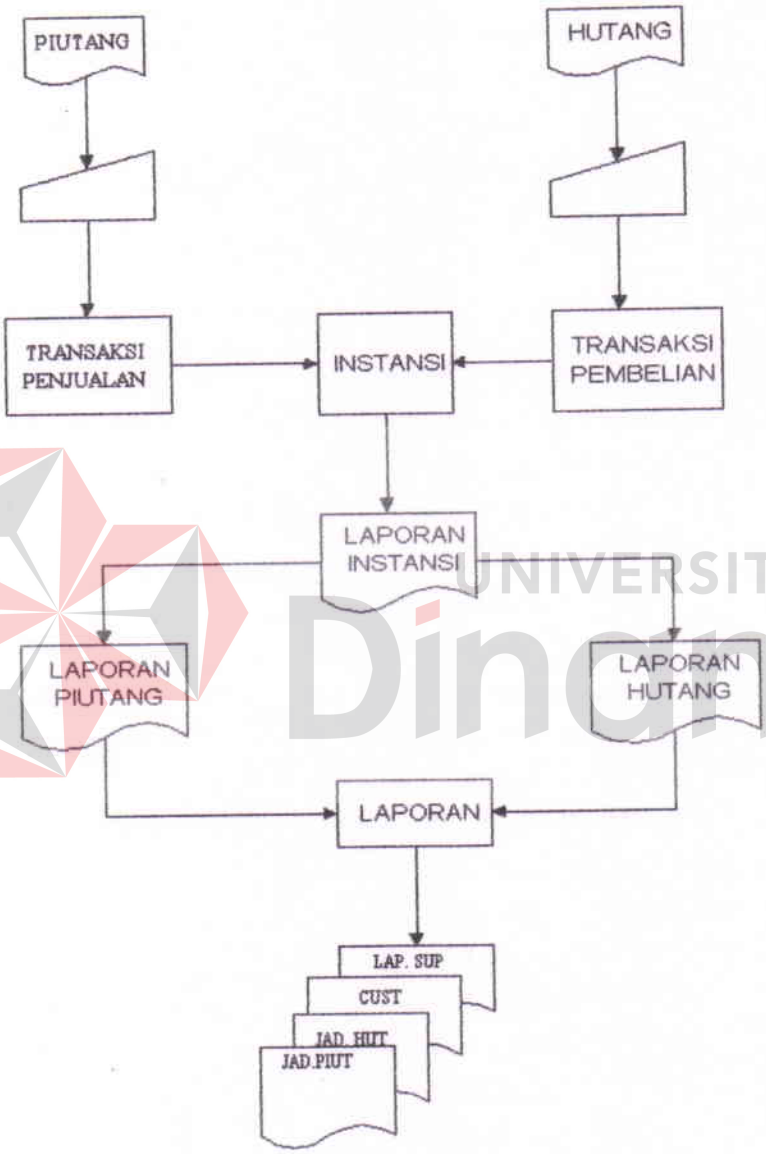
UNIVERSITAS
Dinamika

3. DFD level 2



UNIVERSITAS Dinamika

4.2.2 SISTEM FLOW



UNIVERSITAS Dinamika

PERPUSTAKAAN STIKOM SURABAYA

4.2.3. File-file data base yang dibutuhkan

Dalam pembuatan program sistem selesai lot untuk menyelesaikan masalah yang ada maka diperlukan beberapa file-file data base yang sesuai. File-file data base yang digunakan pada program ini adalah sebagai berikut :

1. NAMA FILE : BARANG.DBF

FUNGSI : UNTUK MENYIMPAN DATA NAMA-NAMA BARANG

KEY : KD_BRG

Nama Field	Type	Width	Keterangan
KD_BRG	Character	7	Kode barang
NAMABRG	Character	25	Nama barang

2. NAMA FILE : GUDANG.DBF

FUNGSI : UNTUK MENYIMPAN DATA NAMA-NAMA GUDANG

KEY : KD_GDG

Nama Field	Type	Width	Keterangan
KD_GDG	Character	3	Kode gudang
NAMAGDG	Character	25	Nama gudang

UNIVERSITAS Dinamika

3. NAMA FILE : MESIN.DBF

FUNGSI : UNTUK MENYIMPAN DATA NAMA-NAMA MESIN

KEY : KD_MNS

Nama Field	Type	Width	Keterangan
KD_MSN	Character	3	Kode mesin
NAMAMSN	Character	25	Nama mesin

4. NAMA FILE : CUSTOMER.DBF

FUNGSI : UNTUK MENYIMPAN DATA NAMA-NAMA CUSTOMER

KEY : KD_CTM

Nama Field	Type	Width	Keterangan
KD_CTM	Character	4	Kode customer
NAMACTM	Character	25	Nama customer

5. NAMA FILE : PROD.DBF

FUNGSI : UNTUK MENYIMPAN TRANSAKSI PEMAKAIAN BAHAN

KEY : NO_BON

Nama Field	Type	Width	Keterangan
NO_BON	Character	12	Nomor bon
THNBLN	Character	4	bulan tahun
TGL	Date	8	tanggal sys

UNIVERSITAS Dinamika

KD-MSN	Character	3	kode mesin
SHIFT	Character	1	shift kerja
WK	Character	4	waktu run

6. NAMA FILE : BARU1.DBF

FUNGSI : UNTUK MENYIMPAN TRANSAKSI MUTASI SELESAI LOT

KEY : NO_BON + LOT

Nama Field	Type	Width	Keterangan
NO_BON	Character	12	Nomor bon
THNBLN	Character	4	bulan tahun
TGL	Date	8	tanggal sys
KD-MSN	Character	3	kode mesing
SHIFT	Character	1	shift kerja
WK	Character	4	waktu run
KD_HASIL	Character	12	kode hasil
LOT	Character	4	nomor lot

UNIVERSITAS Dinamika

4.2.4. Menu-menu yang ada

Menu-menu yang ada pada program ini terdiri dari menu utama dan sub-sub menu yang ada di dalam menu utama itu sendiri.

Tampilan menu awal untuk program ini dapat dilihat pada gambar 4.1. Sedangkan menu-menu yang ada adalah sebagai berikut :

A. Menu Utama Laporan

Untuk menjalankan menu utama laporan ini tekan tombol anak panah dan arahkan ke Mutasi (tulisan Mutasi akan berwarna lebih gelap), dan untuk mengaktifkannya tekan enter maka akan keluar sub-sub menu dari menu utama Mutasi yang terdiri dari (lihat gambar 4.1),

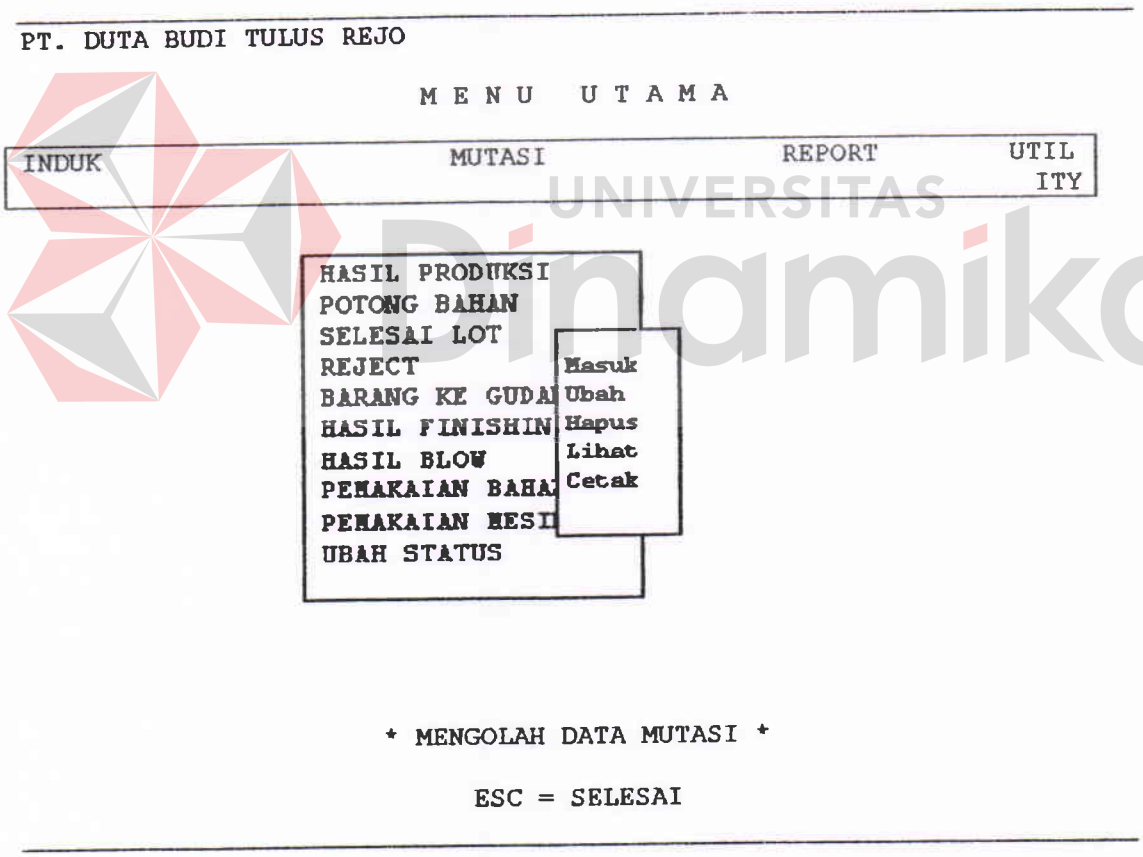
UNIVERSITAS Dinamika

```
PT. DUTA BUDI TULUS REJO
                    M E N U   U T A M A
INDUK          MUTASI          REPORT          UTILITY

        HASIL PRODUKSI
        POTONG BAHAN
        SELESAI LOT
        REJECT
        BARANG KE GUDANG
        HASIL FINISHING
        HASIL BLOW
        PEMAKAIAN BAHAN
        PEMAKAIAN MESIN
        UBAH STATUS

* MENGOLAH DATA MUTASI *

ESC = SELESAI
```

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER PERPUSTAKAAN STIKOM SURABAYA

Gb. 4.1 Gambar untuk menjalankan menu utama laporan

Pada gambar 4.1 terlihat sub-sub yang terdiri dari Hasil Produksi, Potong Bahan, Selesai Lot, Reject, Barang ke Gudang, Hasil Finishing, dan lain-lain. Penulis membuat program hanya Selesai Lot saja, maka untuk mengaktifkan program mutasi untuk selesai lot makan tekan anak panah ke bawah menujuh ke sub menu "Selesai Lot" dan kemudian tekan enter. Setelah menekan enter maka akan keluar sub menu berikutnya yang terdiri dari (lihat gambar 4.2),



Gb. 4.2 Gambar untuk menjalankan sub menu utama laporan

UNIVERSITAS Dinamika

Pada gambar 4.2 terdapat sub menu yang tertulis adalah Masuk (untuk memasukkan data mutasi selesai lot yang baru), Ubah (untuk mengubah file data mutasi selesai lot yang sudah ada), Hapus (untuk menghapus data mutasi selesai lot yang sudah ada), Lihat (untuk menampilkan data selesai lot untuk nomor bon yang ditentukan), Cetak (untuk mencetak data mutasi selesai lot yang terlebih dahulu ditentukan nomor bonnya ataupun dicetak keseluruhannya).

Untuk memulai semua proses yang ada diatas :

1. Menginputkan tahun dan bulan mutasi yang sedang berlangsung.
2. Menginputkan nomor bon file mutasi yang akan dibuat perproduk.
3. Menginputkan tanggal bulan dan tahun proses.
4. Menginputkan kode barang yang diproses dan nomor lot yang sedang jalan.
5. Kemudian tekan tombol F3 untuk proses memasukkan nomor bon dari gudang.
6. Setelah selesai tekan tombon END.

UNIVERSITAS Dinamika

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari kerja praktek ini adalah :

1. Program ini dapat membantu menyelesaikan permasalahan yang ada yaitu membantu menyimpan transaksi harian yang terjadi pada bagian administrasi produksi untuk penata adminsitrasi processing yang ada di PT. Duta Budi Tulus Rejo.
2. Dengan adanya Program ini dapat pula dihasilkan laporan-laporan, baik laporan-laporan harian maupun laporan rekap mingguan.
3. Dengan adanya program ini dapat menghasilkan suatu transaksi keuangan dengan bagian keuangan.
4. Dengan adanya program ini maka mengurangi frekwensi kehilangan data yang selama ini hanya berupa arsip manual.

5.2. Lain-Lain

Saran yang dapat diberikan adalah untuk modul pemasukan nomor bon dan memasukkan bahan baku kedalam pemakaian bahan dapat dikembangkan lagi, karena program ini tidak hanya berisi mengenai transaksi input barang dan jumlah pemakaian tapi dapat berkembang lagi bila nantinya dihubungkan dengan bagian keuangan untuk mengetahui berapa harga atau berapa anggaran yang diperlukan untuk produksi.

UNIVERSITAS Dinamika

Kerja praktek ini mengarahkan mahasiswa untuk kelak terjun dalam masyarakat. Karena begitu komplek permasalahan yang ada dalam masyarakat setidaknya mahasiswa memahami tentang bernegosiasi dan pemenuhan permintaan pasar.

UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR PUSTAKA

" Panduan Lengkap Fox pro ", Buku pertama oleh Ian Chandra

PT. Elex Media Komputindo,JKT

" Sistem Informasi Akuntansi Inventory ", oleh Leman Pranoto

PT. Elex Media Komputindo,JKT

UNIVERSITAS Dinamika