BAB IV
PERANCANGAN SISTEM

SARANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
UNIKOM

4.1 Tujuan Perancangan

Perancangan sistem pengolahan data ini merubah sistem lama menjadi system baru yang lebih efektif dan efisien. Ditunjukkan agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan. Dengan adanya sistem tersebut maka pembuatan laporan produksi akan lebih mudah dan data yang didalamnya lebih lengkap. Selain itu sistem ini menghindarkan adanya kemungkinan terjadinya duplikasi data semaksimal mungkin.

4.2 Manfaat Sistem

Untuk membantu pihak perusahaan maka diberikan suatu altenatif rancangan system pengolahan data yang diharapkan dapat digunakan sebagai solusi didalam memecahkan masalah yang ada.

Sistem pengolahan data yang dirancang sistem komputerisasi akan mengoptimalkan kinerja pegawai dan sarana sistem yang ada.

4.3 Rancangan Sistem DataBase

4.3.1 Kamus Data

Kamus data berfungsi untuk menggambarkan data-data yang ada pada database dan berfungsi sebagai salah satu alat komunikasi antara sistem analis

dengan programmer. Selain itu kamus data juga dapat memperjelas masing-masing table.

Adapun masing-masing table tersebut antara lain :

1. Tabel Klem

   Tabel ini dibuat untuk semua kegiatan klem (pemotongan kayu).

2. Tabel Pohon

   Tabel ini untuk melakukan pencatatan pohon yang ada di suatu area.

3. Tabel Stok

   Tabel ini untuk kegiatan penambahan dan pengurangan stok kayu.

Berikut ini kita dapat lihat isi dari masing-masing tabel :

Tabel Klem

Field	Type	Size	Keterangan
Tgl	Date		Tanggal klem (pemotongan kayu)
No_pohon	Number	5	keyfield
KPH	Text	20	nama KPH
BKPH	Text	20	nama BKPH
RPH	Text	20	nama RPH
Bag_hutan	Text	5	
Jenis_kayu	Text	15	nama jenis kayu
Volume	Text	6	
Keterangan	Text	15	

Tabel 4.1 Struktur Tabel Klem

Tabel Pohon

Field	Type	Size	Keterangan
No_pohon	Number	5	keyfield
KPH	Text	20	nama KPH
BKPH	Text	20	nama BKPH
RPH	Text	20	nama RPH
Bag_hutan	Text	5	
Jenis_kayu	Text	15	nama jenis kayu
Status	Text	5	
Jenis_cacat	Text	20	



Tabel 4.2 Struktur Tabel Pohon

Tabel Stok

Field	Type	Size	Keterangan
Kode_sortimer	Text	6	keyfield
Jenis_kayu	Text	15	nama jenis kayu
Volume	Number	6	

Tabel 4.3 Struktur Tabel Stok

4.3.2 Diagram E-R Untuk Data Base Produksi

Perancangan database seringkali diasosiasikan dalam pembuatan model Entity Relational, dimana data dan relasi antar data dapat diwujudkan dalam bentuk diagram.

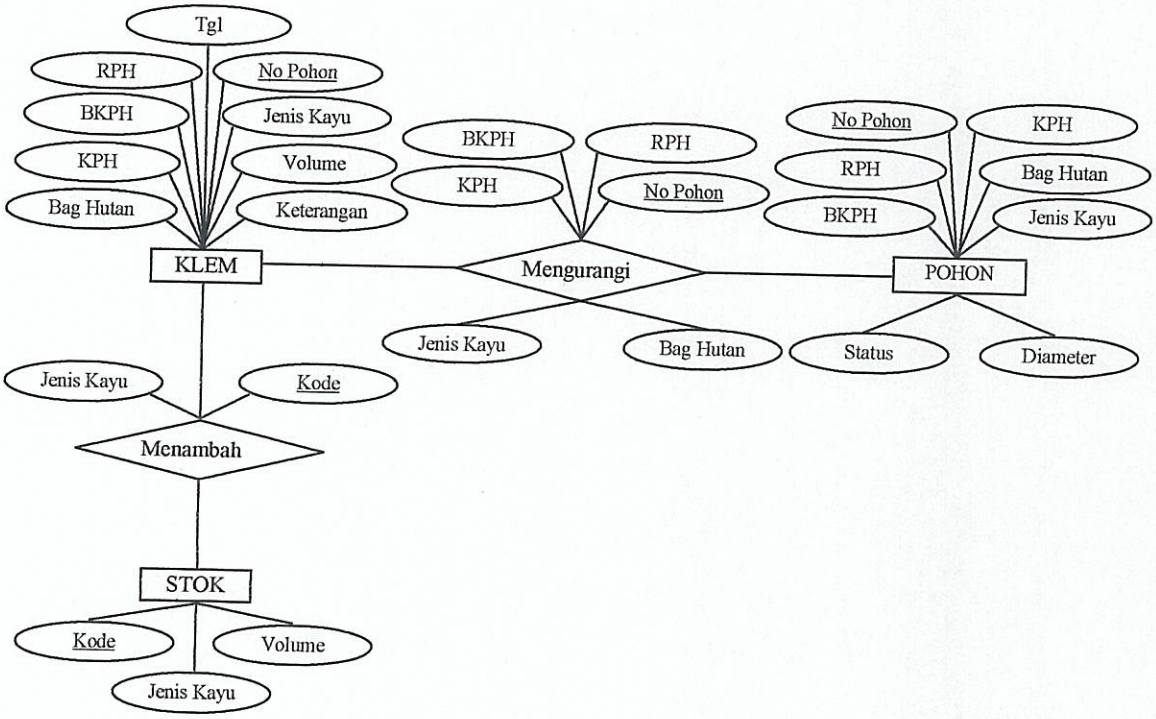
Simbol yang digunakan :

a. Persegi empat, merepresentasikan himpunan entitas.

b. Elips, merepresentasikan atribut.

c. Wajik, merepresentasikan himpunan keterhubungan.

d. Garis, menghubungkan simbol-simbol pada diagram.



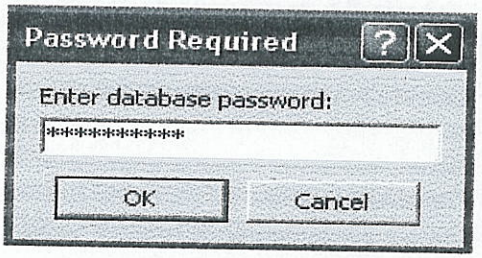
Gambar 4.1 Diagram E-R Produksi

4.3.3 Form

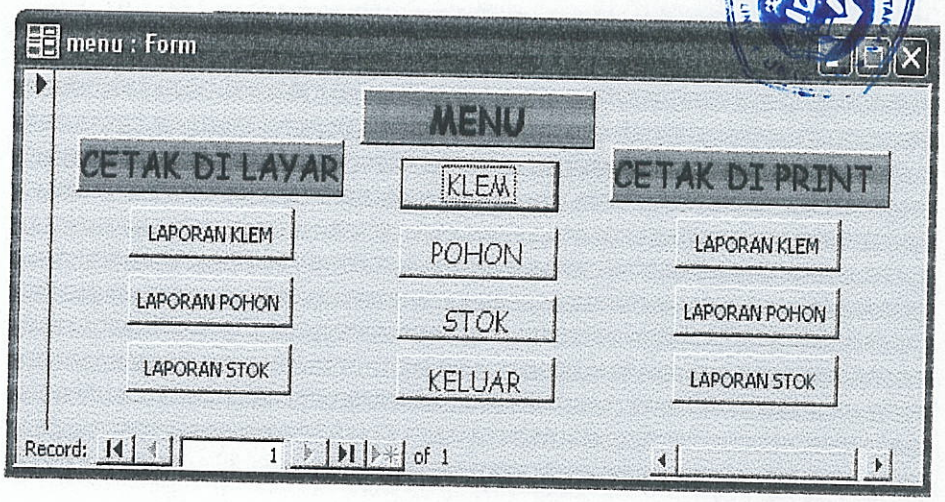
Form adalah suatu objek yang dipakai sebagai tempat bekerja program aplikasi. Form ini berfungsi sebagai media komunikasi antara program aplikasi dengan pemakainya, baik sebagai window pemasukan data yang diperlukan dari pemakai, maupun dari window tampilan hasil pengolahan, window peringatan, kotak dialog dan window lainnya, segala hal tentang penampilan program tergantung pada form ini.

Adapun tampilan form yang akan digambarkan pada tampilan program berikut ini :

Sebelum memasuki program, pemakai/user harus mengisikan password terlebih dahulu. Password ini merupakan sebuah bentuk keamanan agar tidak sembarang user dapat menggunakan program ini, berikut tampilannya :

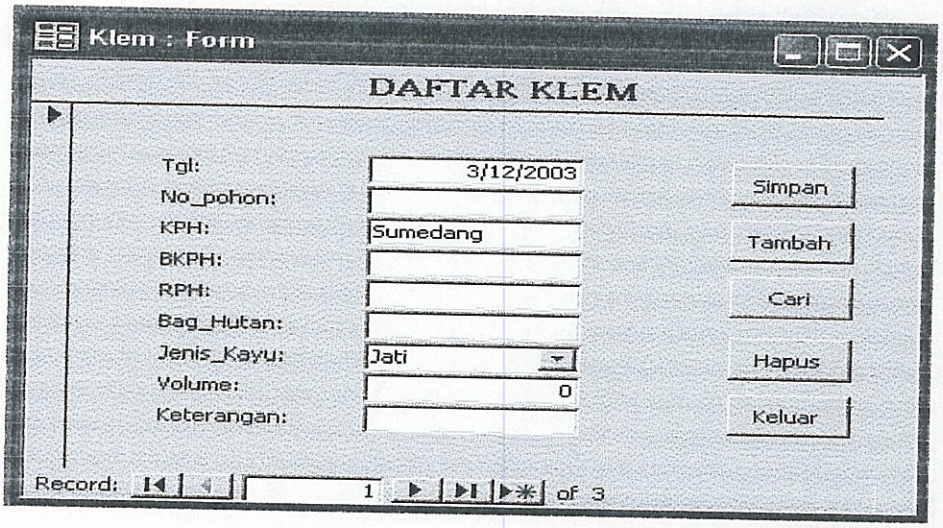


Setelah user mengisikan passwordnya dengan benar, maka user dapat memilih menu dengan tampilan berikut :

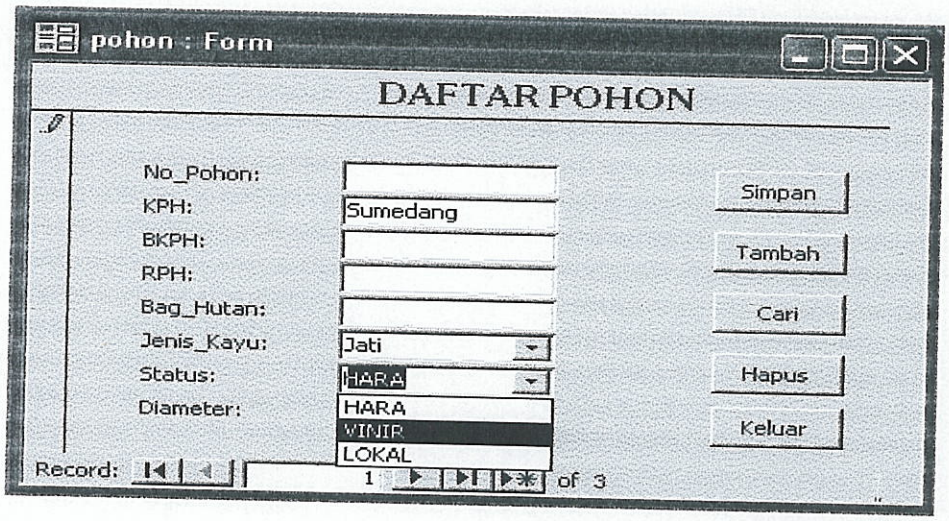


Didalam menu terdapat pilihan :

Form Klem



Form Pohon



Form Stok

