

## BAB IV

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 1.1 Rancangan Basis Data

Basis Data merupakan komponen utama sistem informasi karena semua informasi untuk pengambilan keputusan berasal dari data yang ada di basis data.

##### 1.1.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan suatu proses pengelompokan elemen data menjadi tabel-tabel yang menunjukkan entitas beserta relasinya yang berfungsi untuk menghilangkan *redundansi* data, menentukan *key* yang unik untuk mengakses data dan juga untuk pembentukan relasi sedemikian rupa sehingga database tersebut mudah untuk dimodifikasi.

###### a. Tujuan Normalisasi

- Untuk menghilangkan kerangkapan data
- Untuk mengurangi kompleksitas data
- Untuk mempermudah modifikasi data

###### b. Proses Normalisasi

- Data diuraikan dalam bentuk tabel, kemudian di analisis berdasarkan persyaratan tertentu dalam beberapa tingkatan normalisasi.
- Apabila tabel yang diuji belum memenuhi persyaratan tertentu, maka tabel tersebut perlu

dipecah menjadi beberapa tabel yang lebih sederhana lagi sampai memenuhi bentuk tabel yang optimal.

c. Tahapan Normalisasi

Tahap Normalisasi dimulai dari tahap paling awal yaitu bentuk tidak normalnya, Normal Kesatu/1NF hingga yang paling ketat tingkat normalisasinya (Normal Kelima/5NF). Tetapi pada umumnya dalam proses normalisasi itu hanya sampai kepada tingkat normalisasi 3NF atau BCNF karena dalam tingkat tersebut sudah cukup memadai untuk menghasilkan tabel-tabel yang berkualitas. Tahap-tahap dalam proses normalisasi tersebut yaitu sebagai berikut ini :

1. Bentuk Tidak Normal

Merupakan sekumpulan data yang akan direkam, tidak ada keharusan mengikuti suatu format tertentu, dapat saja data tersebut tidak lengkap maupun terduplikasi. Data akan dikumpulkan dengan apa adanya sesuai dengan kedatangannya. Dalam Sistem informasi penarsipan Surat Izin Usaha pada PT.Indomarco Prismatama bagian License/Legal. Bentuk Tidak Normalnya adalah sebagai Berikut :

{Kode Toko, Nama Toko, Alamat, Kode Surat Izin,Jenis Surat Izin, Nomor Surat Izin, Nama Surat

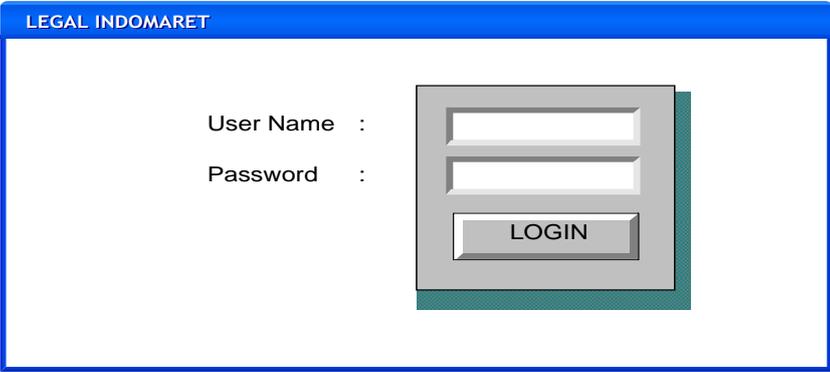
Izin, Masa Expired, Keterangan, User Name,  
Password, NIK Karyawan, Nama Karyawan}

## 1.2 Rancangan Layar

Berikut ini adalah tampilan desain form yang digunakan untuk melakukan pengalihan data oleh user yang dalam hal ini adalah bagian License/Legal terutama pada bagian lapangan dan karyawan toko.

### 1.2.1 Form Login

Form ini digunakan untuk melakukan *login* yang nantinya akan digunakan oleh setiap karyawan menggunakan user dan password masing – masing karyawan PT.Indomarco Primatama terutama yang ada hubungannya dengan License/Legal.



The image shows a login form window titled "LEGAL INDOMARET". The form contains two input fields labeled "User Name" and "Password". To the right of these fields is a gray box containing a "LOGIN" button.

Gambar 4.1 Halaman Login

### 1.2.2 Form Tansaction

Dalam form ini karyawan dapat melakukan transaksi seperti melihat izin, mencetak izin atau mengirimkan izin yang dibutuhkan melalui *e-mail*