

### Subsistem Penggajian/Tunjangan

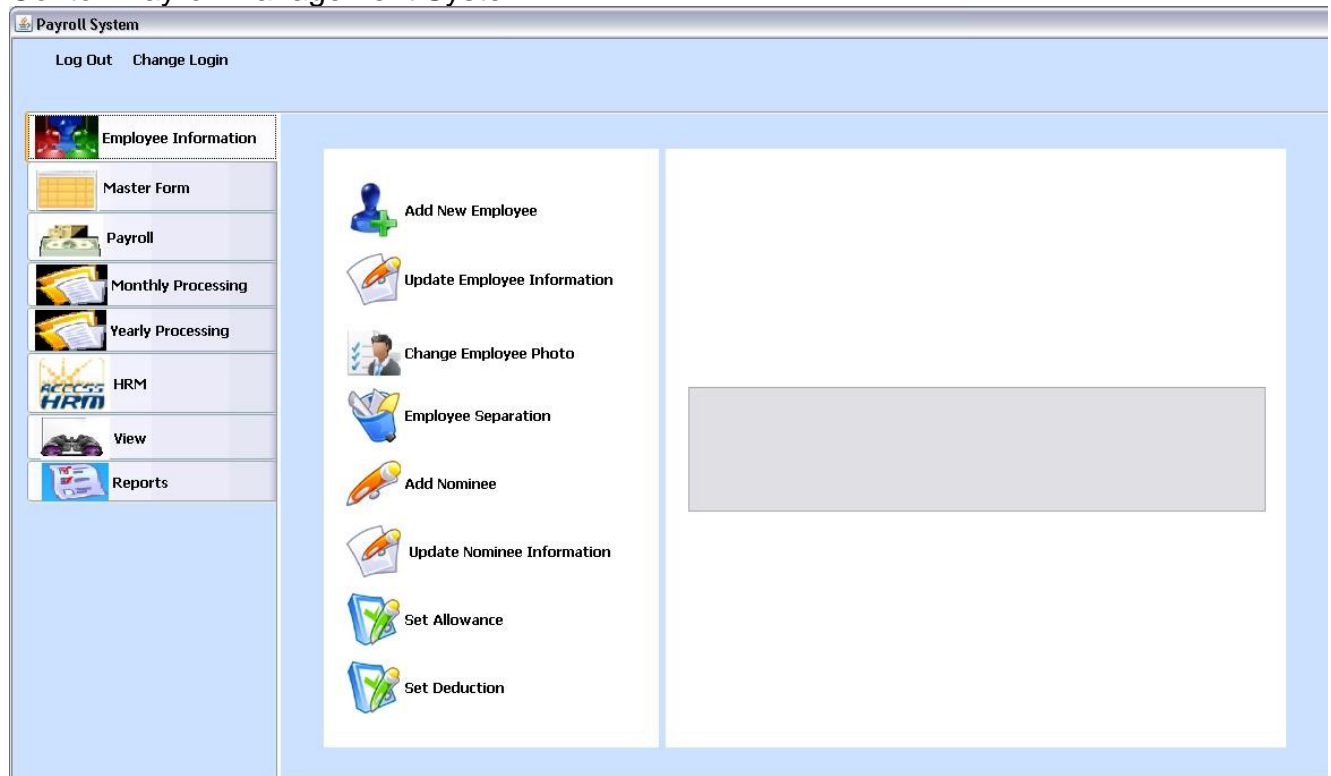
Subsistem Penggajian/Tunjangan merupakan informasi tentang penggajian dan kompensasinya yang meliputi kehadiran dan jam kerja, perhitungan gaji dan bonus, analisis kompensasi dan perencanaan kompensasi.

Fungsi Subsistem Penggajian/Tunjangan adalah:

Mengotomatiskan proses membayar dengan mengumpulkan data tentang waktu dan kehadiran karyawan, menghitung berbagai potongan dan pajak, dan menghasilkan cek pembayaran berkala dan laporan pajak karyawan.

Data umumnya disuplai dari sumber daya manusia dan waktu tetap modul untuk menghitung deposit otomatis dan manual cek kemampuan menulis. Modul ini dapat mencakup semua transaksi yang berhubungan dengan karyawan serta mengintegrasikan dengan sistem manajemen keuangan yang ada.

#### Contoh Payroll Management System



### Sistem Pengolahan Data

Sistem yang melakukan tugas pengolahan data adalah sistem pengolahan data. Dalam pandangan kita, sistem pengolahan data adalah sama dengan sistem akuntansi. Pandangan ini didasarkan pada kenyataan bahwa pada mulanya komputer hanya diterapkan untuk tugas akuntansi dan, penggunaannya disebut pengolahan data elektronik atau EDP.

Selama beberapa tahun telah digunakan empat jenis pengolahan data :

- Sistem manual. Sistem pertama ini hanya terdiri atas orang pulpen, pensil, dan buku besar (ledger) untuk membuka entri. Buku besar menggambarkan record dari operasi perusahaan.
- Mesin keydriven, penemuan mesin ini seperti cash register, mesin ketik dan kalkulator meja meringankan tugas pengurusan data yang besar.
- Mesin punched card, dengan cara yang sama sejumlah organisasi yang besar mencatat transaksi mereka dalam benituk punched card (kartu berlubang) dan menggunakan mesin punched card pemeliharaan dan pengolahan file yang penting.
- Komputer. Sekarang, semua organisasi yang besar dan sebagian besar organisasi yang lebih kecil mengandalkan komputer untuk melakukan mayoritas pengolahan data mereka.

Era permulaan database ditandai dengan :

- Pengulangan data
- Ketergantungan data
- Kepemilikan data yang tersebar

### Konsep Database

- Yaitu integrasi logis dari catatan-catatan file.
- Tujuan dari konsep database adalah meminimumkan pengulangan dan mencapai independensi data.
- Independensi data adalah kemampuan untuk membuat perubahan dalam struktur data tanpa membuat perubahan pada program yang memproses data.
- Independensi data dicapai dengan menempatkan spesifikasi dalam tabel dan kamus yang terpisah secara fisik dari program.
- Program mengacu pada tabel untuk mengakses data.

Saat mengadopsi konsep database, Struktur Database menjadi :

- Database
- File
- Catatan
- Elemen data

### TUJUAN PENGOLAHAN DATA

Tujuan pengolahan data adalah untuk menghasilkan dan memelihara record perusahaan yang akurat dan up to date.

### TUGAS PENGOLAHAN DATA

Tanpa memandang apakah sistem pengolahan data berupa manual, key driven komputer atau kombinasi ada empat tugas dasar yang dilakukan, yaitu:

- **pengumpulan data**  
sepanjang perusahaan memberikan barang dan jasa kepada lingkungannya, tiap tindakannya ini digambarkan dalam record data. Jika tindakan tersebut melibatkan elemen lingkungan, hal ini disebut **transaksi**.
- **pengubahan data**  
diperlukan untuk mengubah data untuk mentransformasikannya menjadi format yang dapat digunakan. Operasi pengubahan data mencakup :
  - **pengklasifikasian**. Elemen data dimasukkan ke dalam record untuk digunakan sebagai kode untuk mengidentifikasi dan mengelompokkan record.
  - **Penyortiran**. Record disusun dalam urutan tertentu berdasarkan pada kode atau elemen data yang lain. Sebagai contoh, file record penggajian disusun sedemikian rupa sehingga semua record untuk tiap karyawan dapat dijadikan satu dan record untuk tiap karyawan berada dalam urutan menurut tanggal.
  - **Pengkalkulasian**. Operasi aritmatika dan logika dilakukan pada elemen data yang menghasilkan elemen data tambahan. Sebagai contoh, dalam sistem penggajian, biaya perjam, dikalikan jumlah jam kerja untuk ,menghasilkan pendapatan kotor.
  - **Perekapitulasian**. Ada banyak data yang perlu disintesis atau dipersingkat menjadi bentuk total dan subtotal.
- **penyimpanan data**  
pada perusahaan kecil, ada ratusan transaksi dan tindakan tiap harinya sedangkan diperusahaan yang lebih besar, mungkin saja ada ribuan. Epson, misalnya, menyatakan bahwa tiap sepuluh detik, salah satu dari pelanggannya memasang atau menginstal komputer atau printer Epson.
- **pembuatan dokumen**  
Sistem pengolahan data menghasilkan output yang dibutuhkan oleh perorangan atau kelompok baik yang berada di dalam atau diluar perusahaan.
- ❖ **Sifat pengolahan data**  
Ada beberapa sifat pengolahan data yang membedakannya dengan aplikasi komputer lain. Sistem pengolahan data :
  - a. Menjalankan tugas penting
  - b. Mengikuti prosedur standar secara relative
  - c. Mendapatkan data yang lengkap.
  - d. Mempunyai focus historisa yang paling utama
  - e. Memberikan informasi pemecahan masalah minimal.