BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Dalam analisis sistem yang sedang berjalan ini akan diketahui bagaimana sistem yang sedang berjalan saat ini di PT Len Industri, dengan tujuan dari pembahasan sistem yang sedang berjalan ini adalah untuk mendapatkan gambaran secara jelas tentang bentuk permasalahan yang ada, yang untuk kemudian dibuatkan solusi dari permasalahan yang ada, selain itu juga untuk mempertegas bentuk logika sistem berjalan secara konsepsional sebagai bahan acuan untuk menyusun rancangan sistem yang akan diusulkan.

4.1.1. Analisis Dokumen

Analisis dokumen ini di lakukan guna untuk mengetahui dokumen apa saja yang menjadi input, proses, dan output dari sistem ini. Dokumen input (data nilai akhir semester) adalah dokumen yang akan diproses oleh sistem yang bisanya dilakukan oleh entitas luar sistem, dokumen proses adalah dokumen yang diperlukan oleh sistem dalam melakukan kegiatan pemprosesan data, sedangkan yang menjadi dokumen output (informasi nilai akhir semester) adalah dokumen yang dihasilkan oleh proses olahan sistem, yang berasal dari dalam sistem ke entitas luar.

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Prosedur merupakan urutan kegiatan yang tepat dari tahapan-tahapan yang menerangkan mengenai proses apa saja yang dikerjakan, siapa yang mengerjakan

proses tersebut dan bagaimana suatu proses itu dapat dikerjakan. Berikut ini akan dikemukakan uraian prosedur sistem yang sedang berjalan.

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi pada sistem yang sedang berjalan sebagai prosedur dalam pembuatan Sistem Informasi Pensiun terutama pada bagian pengolahan data yang mana prosedur ini bertujuan untuk melakukan pengolahan data, pemasukan data , serta pengkoneksian database .

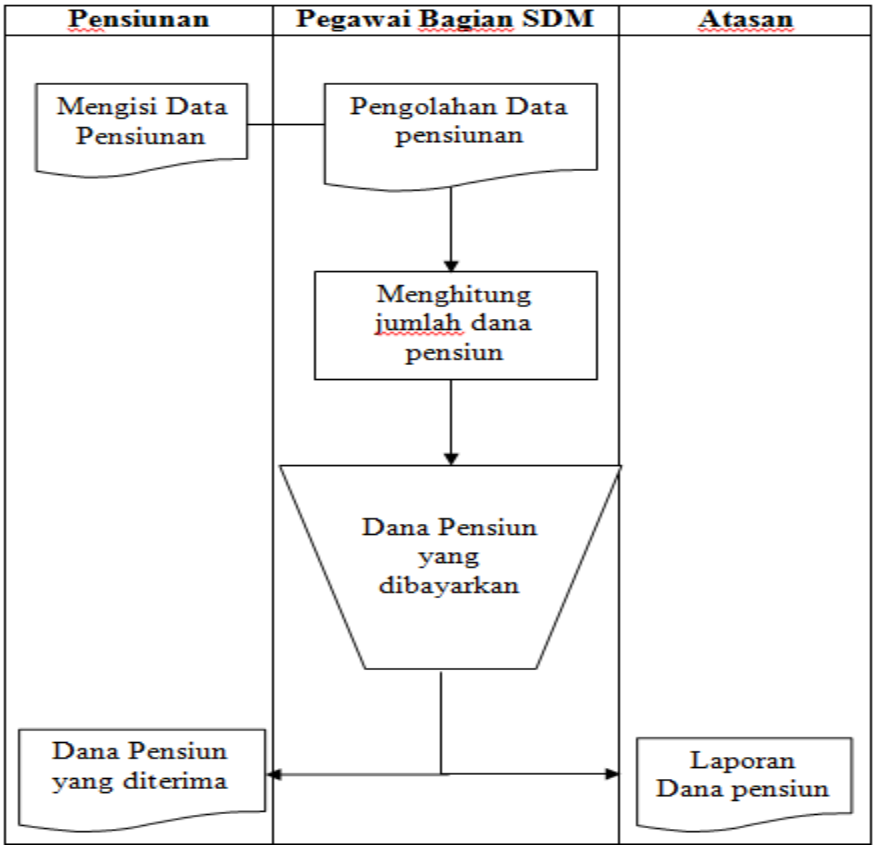
Sistem yang sedang berjalan adalah sistem aplikasi kepegawaian secara manual yang belum terstruktur dan belum terpusat, selain itu pemasukan data dan pengolahan data nya masih berbentuk tampilan permanen saja dan tidak bisa diperbaharui.

Berdasarkan hasil wawancara dan observasi pada sistem yang sedang berjalan, terdapat tiga buah prosedur pada sistem manual yang sedang berjalan. Diantaranya :

1. Prosedur pendaftaran pensiunan.
2. Prosedur pengolahan dan Pembayaran dana pensiun.
3. Prosedur pembuatan laporan bulanan.

4.1.2.1. Flow Map

Flowmap menunjukan gambaran dari aliran dokumen serta proses-proses yang dilakukan. Berikut adalah flowmap yang sedang berjalan di PT Len Industri

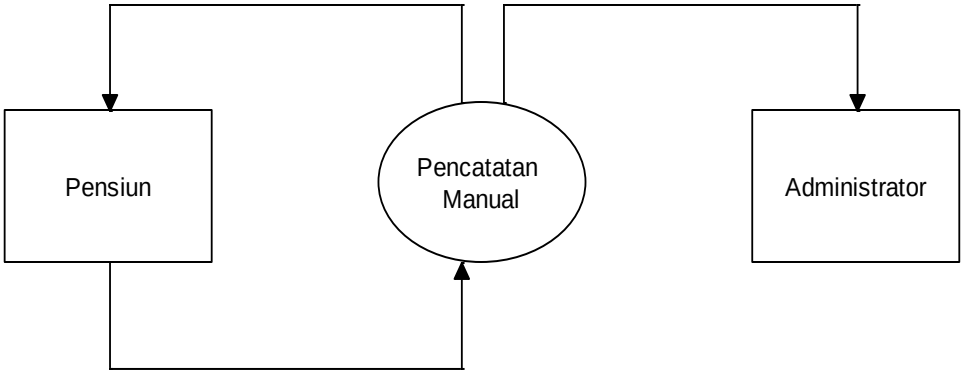


Gambar 4.1 Flow map manual

4.1.2.2. Diagram Kontek

Diagram konteks merupakan alat bantu untuk struktur analisis. Pendekatan terstruktur ini mencoba untuk menggambarkan sistem secara garis besar atau keseluruhan. Pada diagram konteks ini dianalisis terlebih dahulu. Sistem informasi yang dibuat akan menghasilkan informasi apa saja, sumber

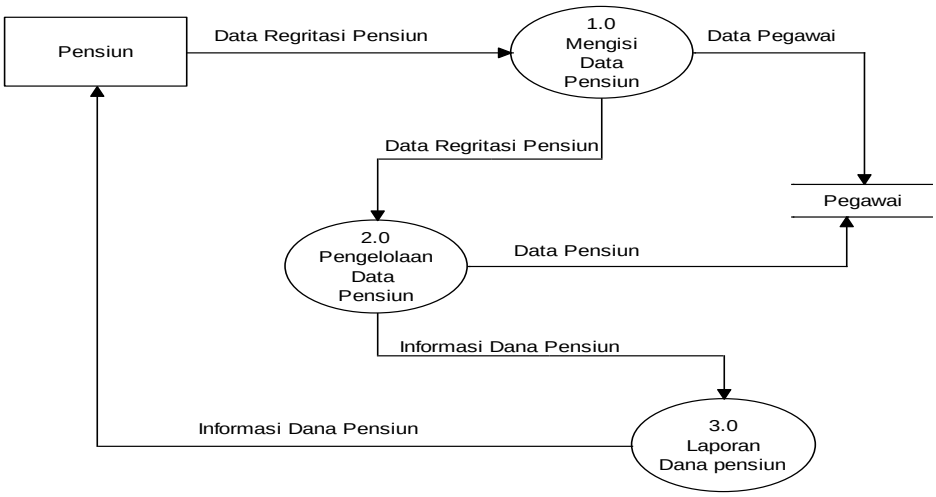
informasi yang dibutuhkan dan tujuan dari informasi yang dihasilkan untuk lebih jelasnya mengenai diagram konteks digambarkan sebagai berikut :



Gambar 4.2 Diagram Konteks

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data flow diagram ini merupakan alat yang digunakan metodologi pengembangan sistem yang terstruktur. Diagram alir data ini berfungsi untuk menggambarkan arus dalam sistem dengan terstruktur dan jelas.



Gambar 4.3Data Flow Diagram

4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan

Permasalahannya :

- Proses pembukuan data dana pensiun tidak sesuai dengan yang diinginkan
- Kurangnya informasi dana pensiun pada karyawan
- Keamanan kurang terjaga

Pemecahannya :

- Membantu dalam proses dana pensiun
- Dengan dibuatnya website yang dibangun dan terpusat bisa memudahkan pencarian info yang ingin dicari.
- Dengan menggunakan password khusus yang bisa menjaga keamanan dari dana pensiun tersebut

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahap untuk memperbaiki. Tahap ini sangat penting dalam menentukan baik atau tidaknya hasil rancangan sistem yang diperoleh. Tahap perancangan sistem dapat digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang lebih baik

Pada tahapan perancangan sistem dilakukan antara lain perancangan untuk format memasukan layar *input* rancangan hasil/keluaran dari program yang bisa disebut dengan perancangan output, perancangan basis data yang sesuai dengan

file dan atribut yang ada pada analisis penyimpanan data, perancangan menu program yang berisi tujuan perancangan sistem yang menjelaskan menu/dialog yang akan digunakan untuk membangun perangkat lunak dan rancangan struktur program yang berisi mengenai alur proses yang dimulai dari masukan sistem menjadi keluaran.

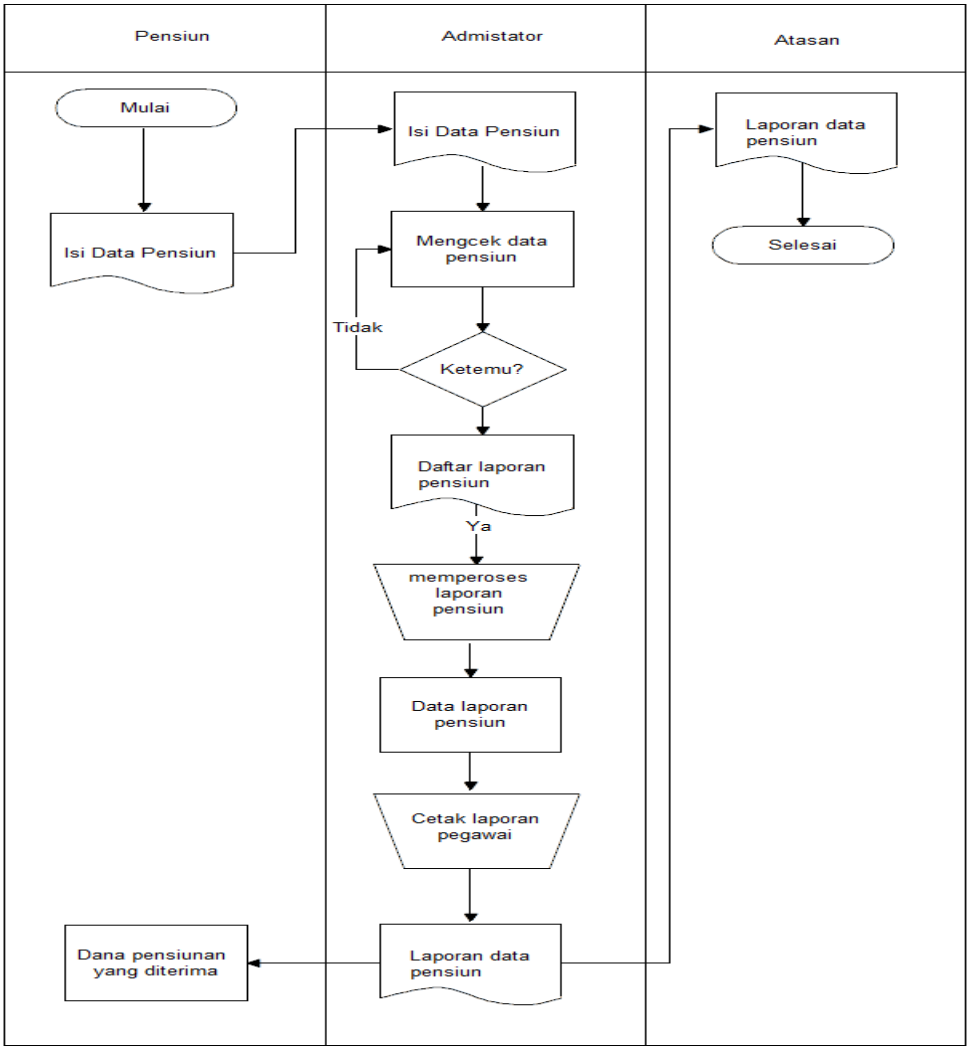
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan utama dari perancangan sistem adalah untuk memberikan gambaran secara umum kepada pemakai mengenai sistem informasi yang baru. Adapun tujuan dari perancangan sistem yang diusulkan yaitu :

1. Pembuatan website ini digunakan sebagai media untuk mempromosikan website dapenlen agar lebih dikenal luas dan memudahkan masyarakat mengenai mencari informasi di dapenlen. Karena dengan media website dapenlen ini salah satu paling tepat untuk mempromosikan ke masyarakat.
2. Pembuatan website ini pun ditujukan kepada karyawan agar bisa melihat bagaimana sistem dana pensiun tersebut atau melihat seputar dana pensiun yang akan di terima di hari tua nanti.

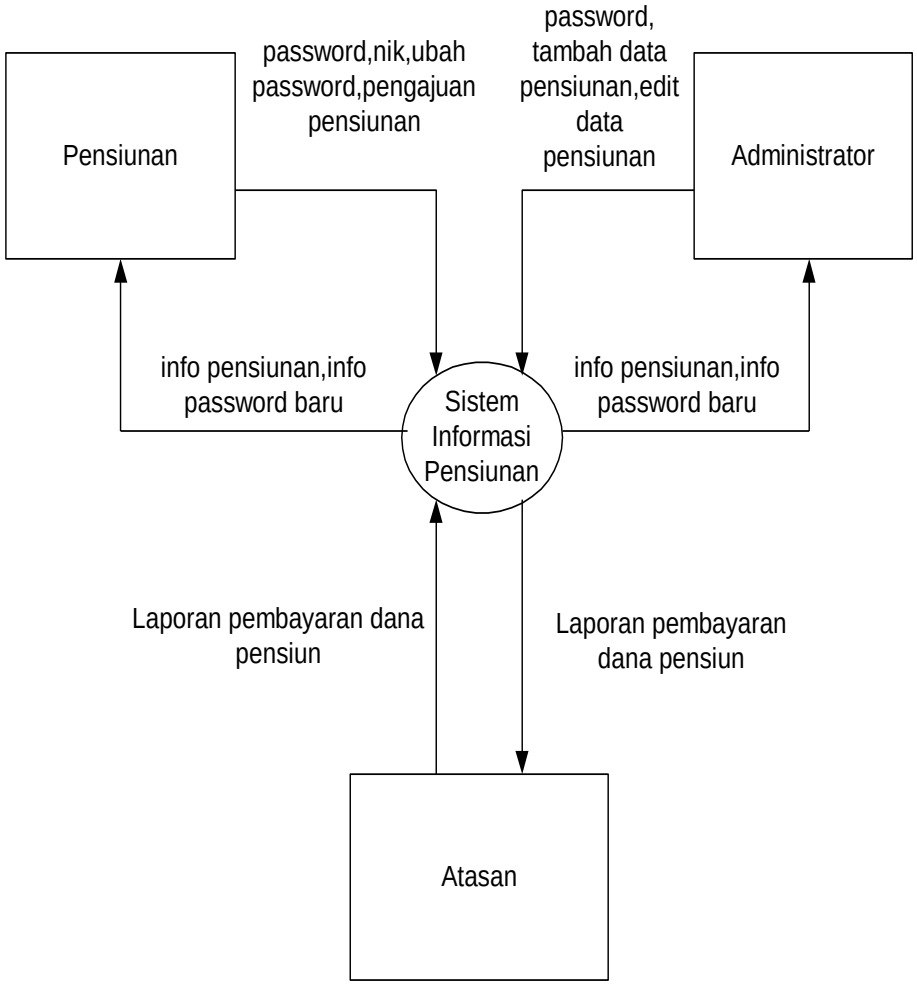
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

4.2.2.1. Flow Map



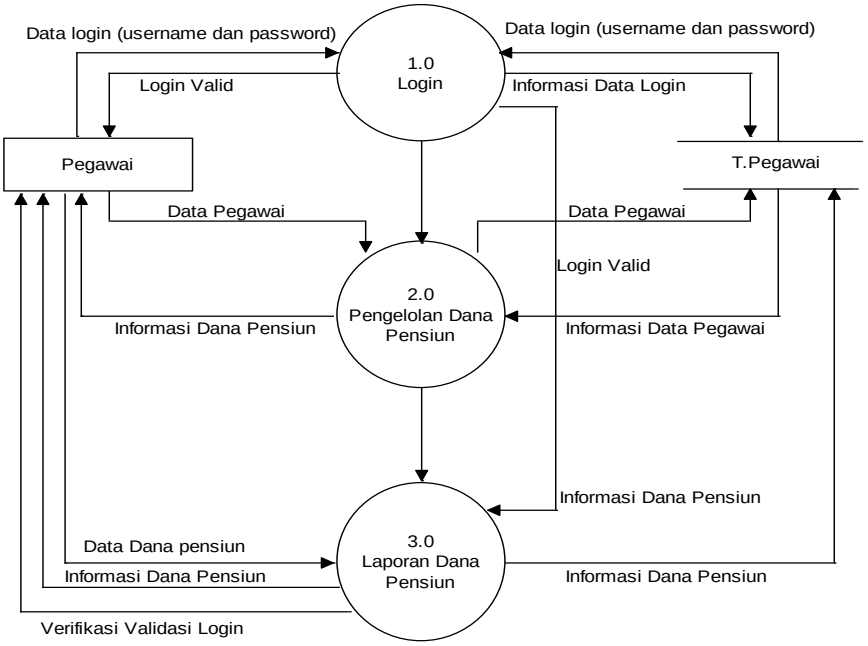
Gambar 4.4 Flow Map yang Diusulkan

4.2.2.2. Diagram Kontek

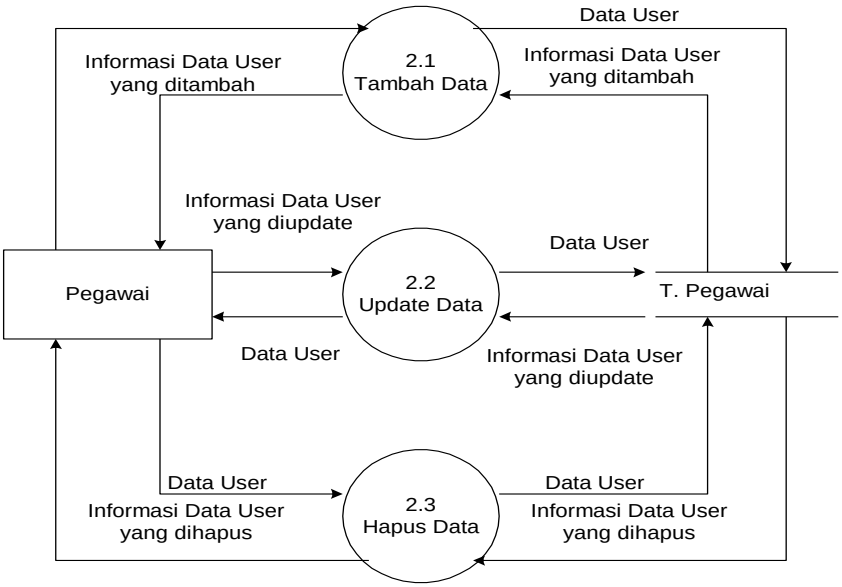


Gambar 4.5. Diagram Konteks Pengarsipan yang sedang berjalan pada Dana Pensiun LEN

4.2.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.7 DFD level 0



Gambar 4.8 DFD level 1

4.2.2.4. Kamus Data

Adapun kamus data yang terdapat dalam sistem informasi *pembuatan website*, antara lain :

Mendefinisikan identitas pensiunan :

Identitas_Pensiunan = NIP_Pensiunan + Nama +

Alamat_Pensiunan, NIP_Pensiunan = longint, Nama = gelar +

Nama gelar = [Tuan | Nyonya], Nama = karakter_valid

karakter_valid = [A-Z | a-z | 0-9 | ' | - | |] Alamat_Pensiunan =

alamat_jalan + nama_kota + kode_pos, alamat_jalan = nama_jalan

+ nomor_rumah, nama_jalan = karakter_valid , nomor_rumah =

karakter_valid, nama_kota = karakter_valid, kode_pos = 5 digit

Mendefinisikan data dana pensiun:

Data_dana_pensiun = No_ID_Pensiunan + Nama +

Jml_Dana_Pensiun + potongan + loket, No_ID_Pensiunan = char

valid, Nama = gelar + Nama, gelar = [Tuan | Nyonya], Nama =

karakter_valid, karakter_valid = [A-Z | a-z | 0-9 | ' | - | |],

Jml_Dana_Pensiun = currency, potongan = currency, loket = int

4.2.3. Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

- Diharapkan dapat membantu meringankan pekerjaan pada dana pensiun ini
- Mempermudah informasi yang didapat
- Apabila ada kesalahan direvisi kembali bagi yang ingin merevisinya