# BAB IV

# Analisis Sistem

## 4.1 **Analisis Sistem Yang Berjalan**

Analisa sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan analisa sistem yang sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada dan dari urutan kejadian tersebut dapat dibuat Diagram Alir Dokumen (flowmap).

### 4.1.1 **Analisis Dokumen**

Tabel 4.1 Tabel Analisis Dokumen

| No. | Nama Dokumen | Uraian |
|---|---|---|
| 1 | Berkas Persyaratan | Fungsi : Persyaratan<br>Rangkap : 3 (tiga)<br>Atribut : NoKTP, NamaKTP, NoNPWP, NamaWP , KodeSuratTanah, NamaSuratTanah<br>Aliran data : WP – Pelayanan. |
| 2 | Resi | Fungsi : Bukti pendaftaran<br>Rangkap : 1 (satu)<br>Atribut : NoPendaftaran, NamaWP.<br>Aliran data : Pelayanan - WP |
| 3 | LAPD | Fungsi : Lembar Pengawasan Arus Dokumen<br>Rangkap : 1 (satu)<br>Atribut : NoIDWP, NamaWP, AlamatWP.<br>Aliran data : Pelayanan – Ekstensifikasi. |
| 4 | NOP | Rangkap : 1 (satu)<br>Aliran data : Ekstensifikasi - Waskon |
| 5 | UP | Rangkap : 1 (satu)<br>Aliran data : Waskon – Kepala Kantor |

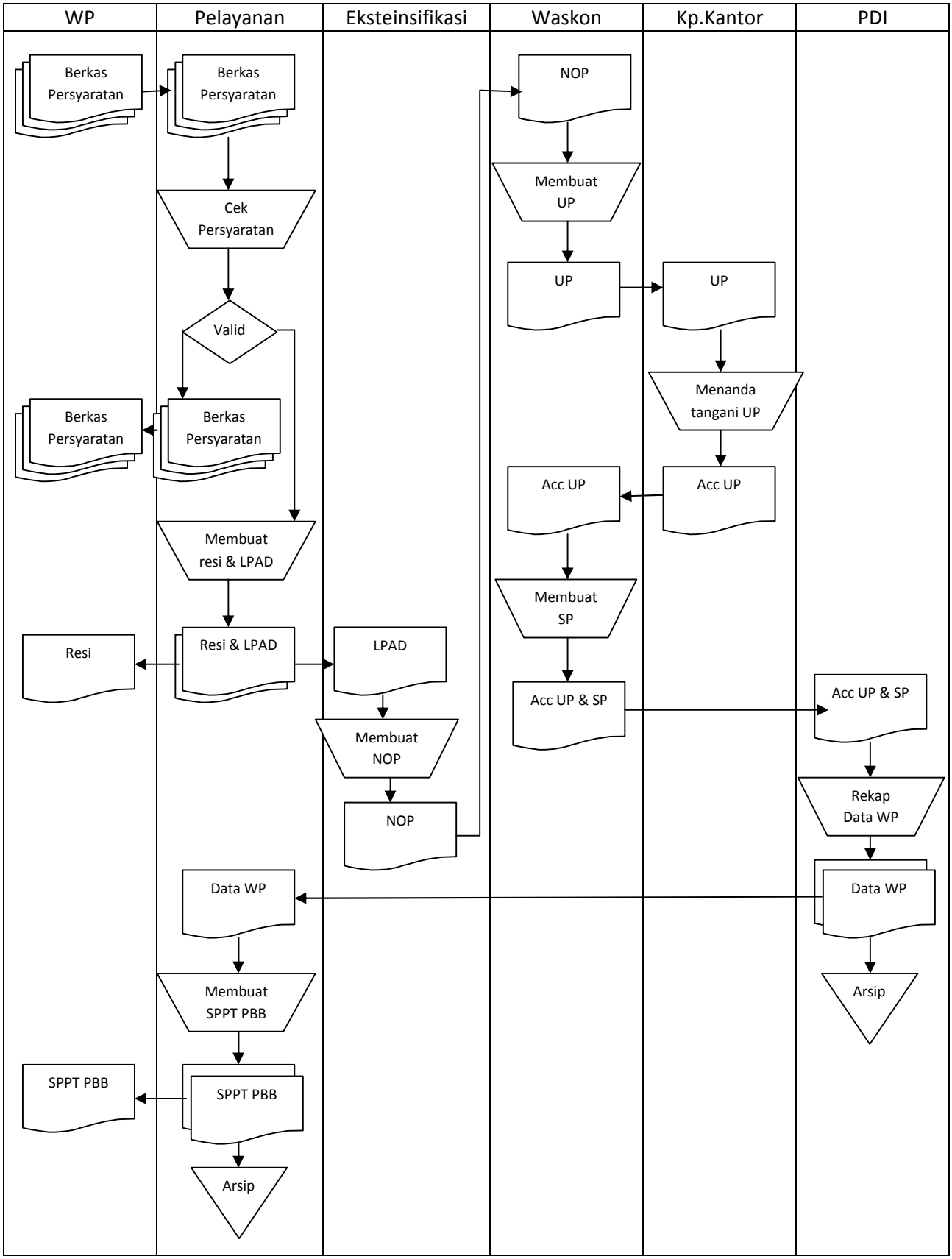
| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | Acc UP | Rangkap<br>Aliran data | : 1 (satu)<br>: Kepala Kantor - Waskon |
| 7 | Acc UP dan SP | Rangkap<br>Aliran data | : 1 (satu)<br>: Waskon - PDI |
| 8 | Data WP | Rangkap<br>Aliran data | : 2 (dua)<br>: PDI - Pelayanan |
| 9 | SPPT PBB | Rangkap<br>Aliran data | : 2 (dua)<br>: Pelayanan - WP |

### 4.1.2 **Analisis Prosedur yang berjalan**

Analisa proses yang berjalan, adalah menganalisa proses yang sedang berjalan pada sistem informasi pembuatan objek pajak baru berbasisi web di kpp pratama bandung cicadas. Dengan ini maka akan diketahui kelemahan / kesalahan dari sistem yang sedang berjalan

#### 4.1.2.1 **Flow Map**

*Flowmap* adalah diagram aliran data yang menunjukkan aliran-aliran data dan proses dari suatu sistem yang sedang berjalan. Pada prosedur transaksi pendaftaran ini terdapat enam entitas yaitu : pelayanan, ekstensifikasi, waskon, Kp.Kantor dan pdi. Proses pendafatarannya, sebagai berikut :


WP
Pelayanan
Eksteinsifikasi
Waskon
Kp.Kantor
PDI
Berkas Persyaratan
Berkas Persyaratan
Cek Persyaratan
Valid
Berkas Persyaratan
Berkas Persyaratan
Membuat resi & LPAD
Resi
Resi & LPAD
LPAD
Membuat NOP
NOP
NOP
Membuat UP
UP
UP
Menanda tangani UP
Acc UP
Acc UP
Membuat SP
Acc UP & SP
Acc UP & SP
Rekap Data WP
Data WP
Arsip
Data WP
Membuat SPPT PBB
SPPT PBB
SPPT PBB
Arsip

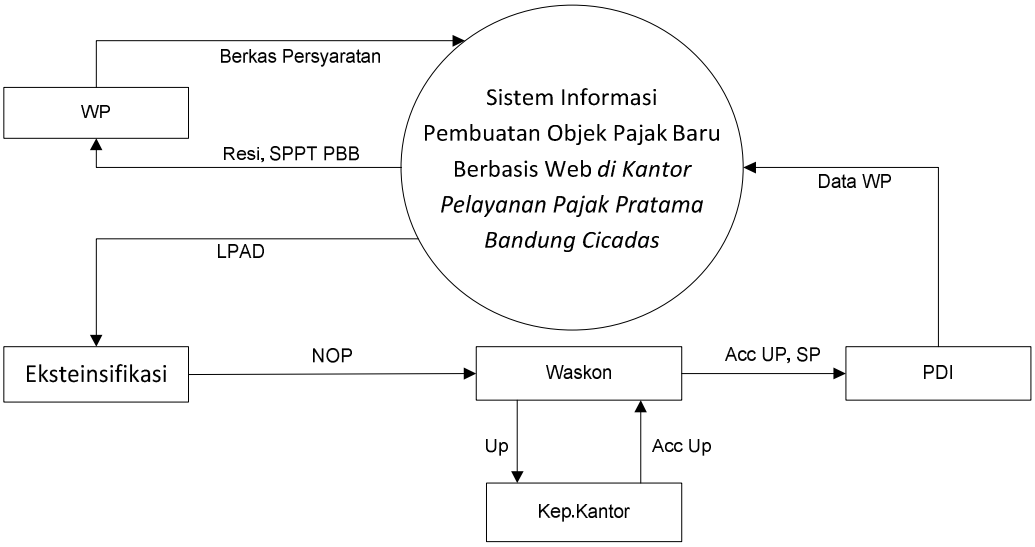
Gambar 4.1 Flow Map yang sedang berjalan

Keterangan:

| | |
|---|---|
| Resi | : Tanda Bukti |
| LAPD | : Lembar Pengawasan Arus Dokumen |
| NOP | : Nomor Objek Pajak |
| UP | : Uraian Penelitian |
| SP | : Surat Pengantar |
| SPPT PBB | : Surat Pemberitahuan Pajak Tehutang Pajak Bumi Dan Bangunan |
| WP | : Wajib Pajak |
| Waskon | : Seksi Pengawasan Dan Konsultasi |
| PDI | : Seksi Pengolahan Data & Informasi |
| Eksteinsifikasi | : Seksi Eksteinsifikasi |

4.1.2.2 **Diagram Konteks**

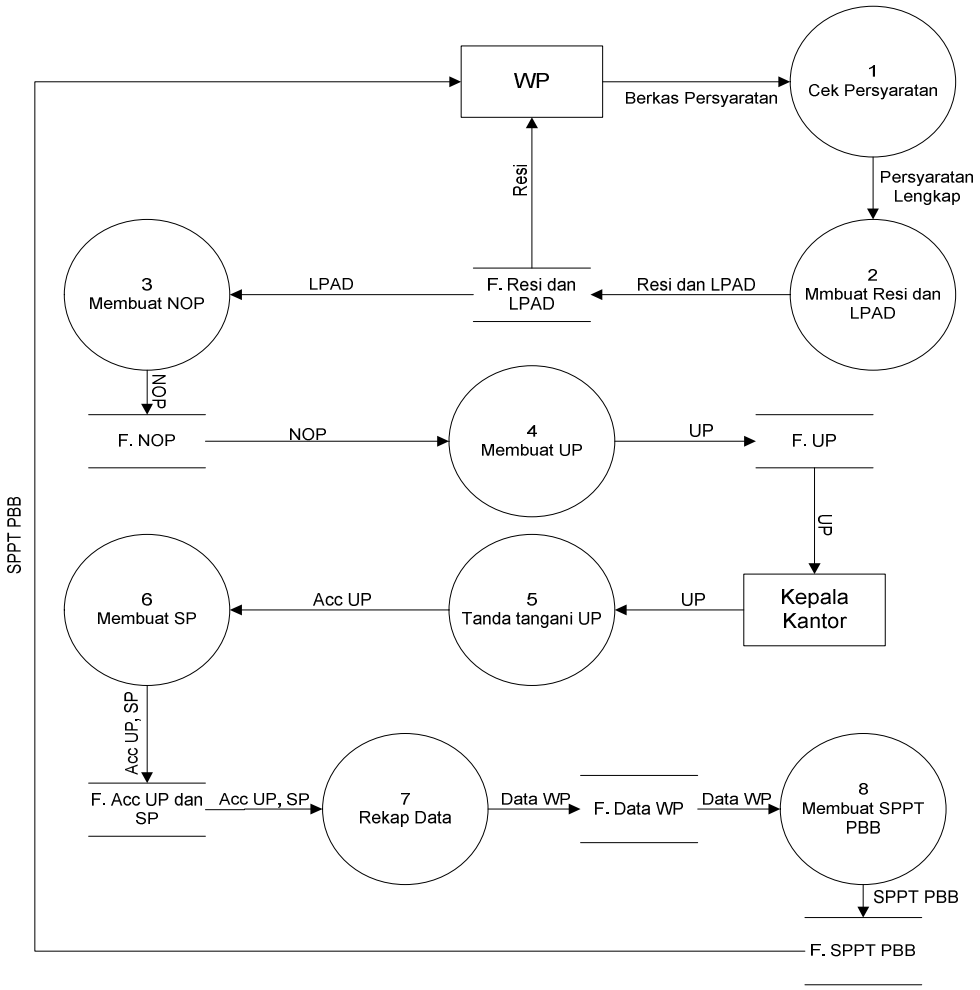
Diagram konteks adalah diagram arus data yang berfungsi untuk menggambarkan keterkaitan aliran-aliran data antara sistem dengan bagian-bagian luar sistem. Adapun diagram konteks yang sedang berjalan pada KPP Pajak pratama adalah, sebagai berikut :




Gambar 4.2 Dfd level 0 yang sedang berjalan

### 4.1.2.3 **Data Flow Diargram**

DFD ( *Data Flow Diagram* ) digunakan untuk membuat sebuah model sistem informasi dalam bentuk jaringan kerja antar proses yang saling terhubung satu sama lain dengan dokumen-dokumen yang mengalir di dalam system dan merupakan proses-proses yang terjadi dalam diagram konteks, yang digambarkan sebagai berikut :




Gambar 4.3 Dfd level 1 yang sedang berjalan

### 4.1.3 **Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan**

Setelah dilakukan analisis terhadap sistem yang sedang berjalan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa secara keseluruhan sistem yang sedang berjalan kurang membantu dalam proses pendaftaran yang cepat, akurat tepat waktu dan relevan.

## 4.2 **Usulan Perancangan Sistem**

Setelah menganalisa dan mengevaluasi sistem yang sedang berjalan, maka sebagai tindak lanjut bagi penyelesaian masalah tersebut dapat dibuat suatu Sistem Informasi Pendaftaran Objek Pajak Baru dengan menggunakan sistem yang berbasis web sehingga dapat membantu dalam pendaftaran objek pajak baru menjadi lebih cepat.

### 4.2.1 **Tujuan perancangan Sistem**

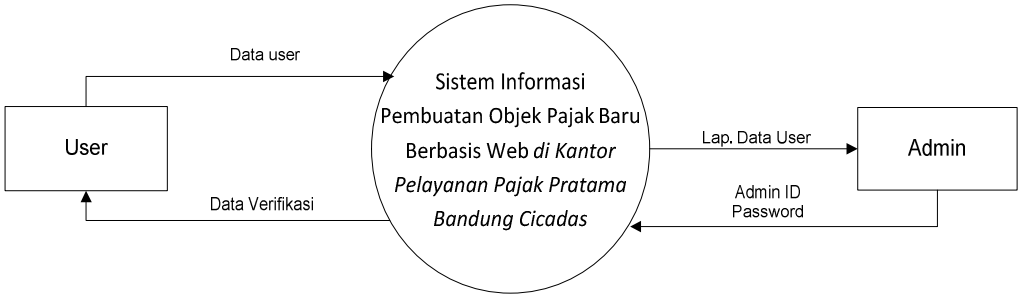
Tujuannya adalah, dimana dapat dilihat, dimana dapat dilihat proses-proses apa saja yang nantinya diperlukan dalam pembuatan suatu sistem. Sedangkan perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja dari sistem tersebut. Tahap perancangan sistem yang digambarkan sebagai perancangan untuk membangun suatu sistem dan mengkonfigurasikan komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras sehingga menghasilkan sistem yang baik, sistem yang dirancang tersebut menjadi satu komponen.

### 4.2.2 **Perancangan Prosedur yang Diusulkan**

Procedure yang berjalan Sistem Informasi Pendaftaran Objek Pajak Baru di KPP Pajak Pratama Bandung Cicadas masih menggunakan sistem yang lama. Perbedaannnya dengan prosedur yang diusulkan terletak pada sistem yang lama belum bisa dilakukan secara online sedangkan yang diusulkan sudah berbasis web.

4.2.2.1 **Diagram Konteks**

Diagram konteks berfungsi untuk mendefinisikan awal dan akhir dari data yang masuk serta keluaran pada suatu sistem. Entitas eksternal adalah entitas yang terletak diluar sistem yang mengirim data ke sistem atau menerima data dari sistem tersebut :

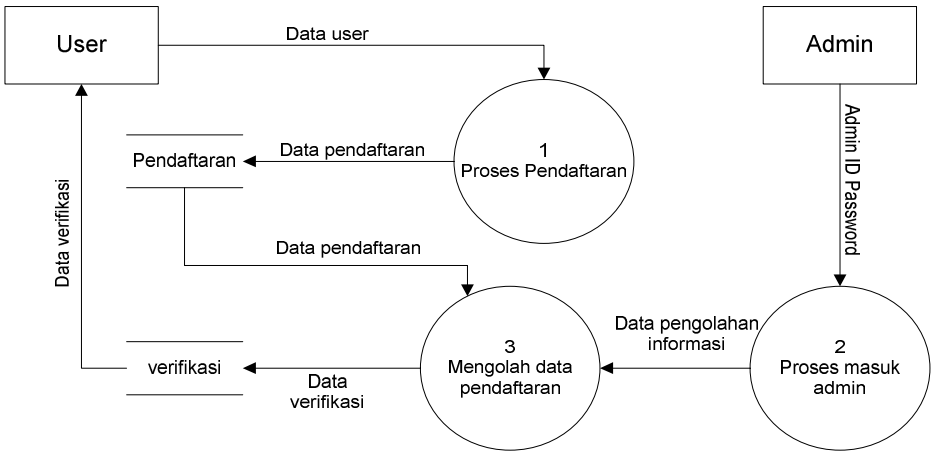



Gambar 4.4 Dfd level 0 yang diusulkan

4.2.2.2 **Data flow diagram**

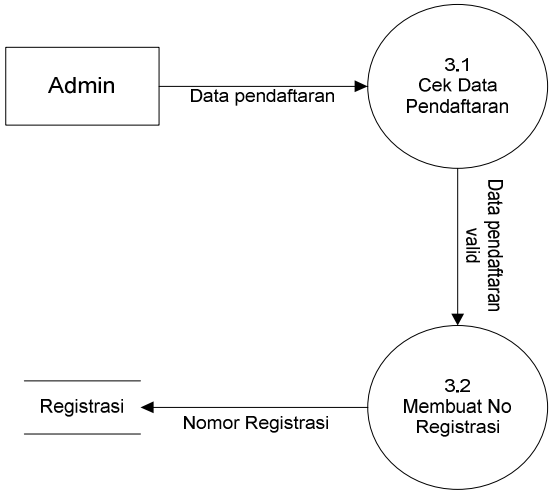
*Data Flow Diagram* (DFD) adalah sebuah diagram alir yang dipresentasikan dengan lambang-lambang tertentu. Dengan adanya *data flow diagram* (DFD), maka penulisan suatu program akan menjadi lebih mudah dalam pelaksanaannya, karena dengan lambang-lambang yang bersifat standar yang ditetapkan secara umum dalam penulisan desain.

a. Dfd level 1




Gambar 4.5 Dfd level 1 yang diusulkan

b. Dfd level 2




Gambar 4.6 Dfd level 2 yang diusulkan

### 4.2.2.3 **Kamus Data**

Kamus data adalah kamus yang berfungsi untuk mendeskripsikan data dan aliran informasi dari diagram hubungan *entity* dan dokumen-dokumen sumber input dari sistem informasi pemesanan dan promosi. Dengan menggunakan kamus data, analisis sistem dapat mendefinisikan data yang mengalir berisi

informasi tentang struktur *database*. Kamus data berfungsi sebagai berikut :

1. Menjelaskan arti aliran data penyimpanan *Data Flow Diagram*
2. Mendeskripsikan komposisi paket data yang bergerak melalui aliran data
3. Mendeskripsikan komponen penyimpanan data

Kamus Data yang diajukan dalam sistem informasi pembuatan objek pajak baru di kpp pratama cicadas bandung ini sebagai berikut:

1. Nama arus data : data user

   Deskripsi : berisi data user yang mendaftar

   Aliran data : user –proses1

2. Nama arus data : data verifikasi

   Deskripsi : berisi data user dan akan diberikan kode verifikasi

   Aliran data : proses3-file verifikasi

3. Nama arus data : data pengolahan informasi

   Deskripsi : berisi keterangan lengkap mengenai pengelolaan data user

   Aliran data : Proses 2-proses 3

### 4.2.3 **Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan**

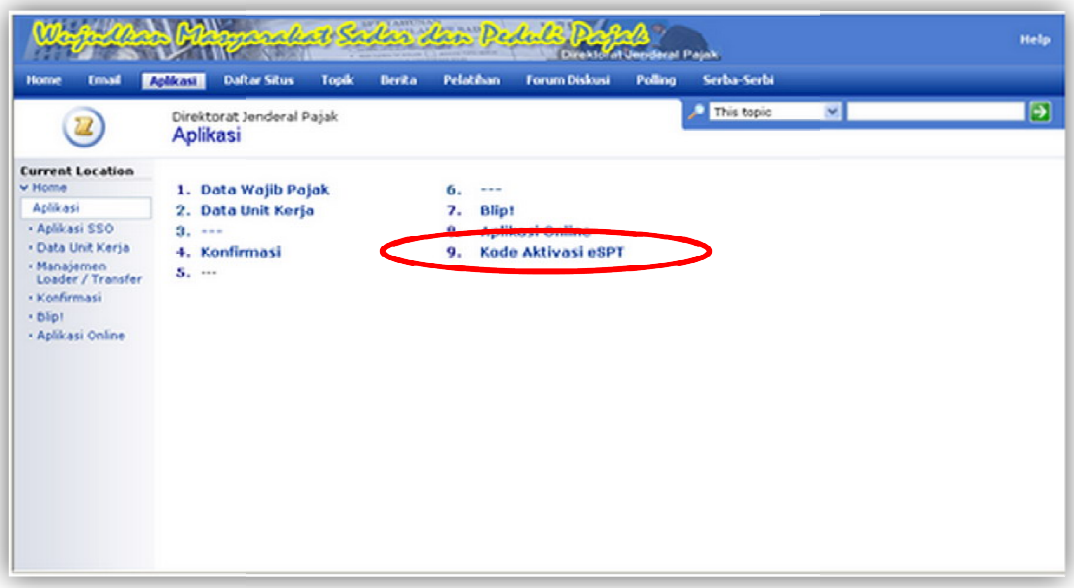
Setelah membandingkan dengan sistem yang sedang berjalan, maka dapat ditarik kesimpulan bahwa secara keseluruhan sistem yang diusulkan dapat membantu dalam proses pendaftaran yang lebih cepat, akurat tepat waktu dan relevan.

### 4.2.4 **Perancangan Antar Muka**

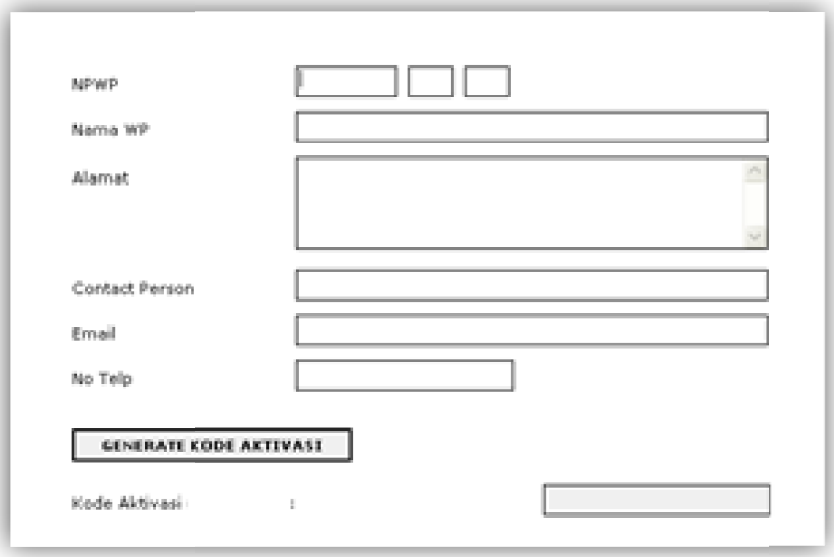
Program dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari intruksi-intruksi atau perintah-perintah terperinci yang sudah disiapkan oleh komputer sehingga dapat melakukan fungsi sesuai dengan yang telah ditentukan. Tujuan dari pembuatan program ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat aktivitas yang berhubungan dengan pengolahan data dan untuk membentuk suatu sistem yang lebih baik

#### 4.2.4.1 **Struktur Menu**

Bentuk umum dari suatu perancangan program untuk memudahkan melihat dan memfungsikan sesuai dengan kebutuhan. Perancangan arsitektur jaringan program aplikasi merupakan perancangan program secara keseluruhan dengan maksud untuk memberikan suatu deskripsi tentang program yang sedang dibuat.




Gambar 4.7 Menu Utama




Gambar 4.8 Form Pendaftaran

4.2.4.2 **Perancangan Input (Admin)**

Perancangan *input* (*Admin)* merupakan *form* atau *interface* tentang desain *website* yang akan dibuat untuk digunakan sebagai layanan untuk *admin*.

**1. Form Admin**

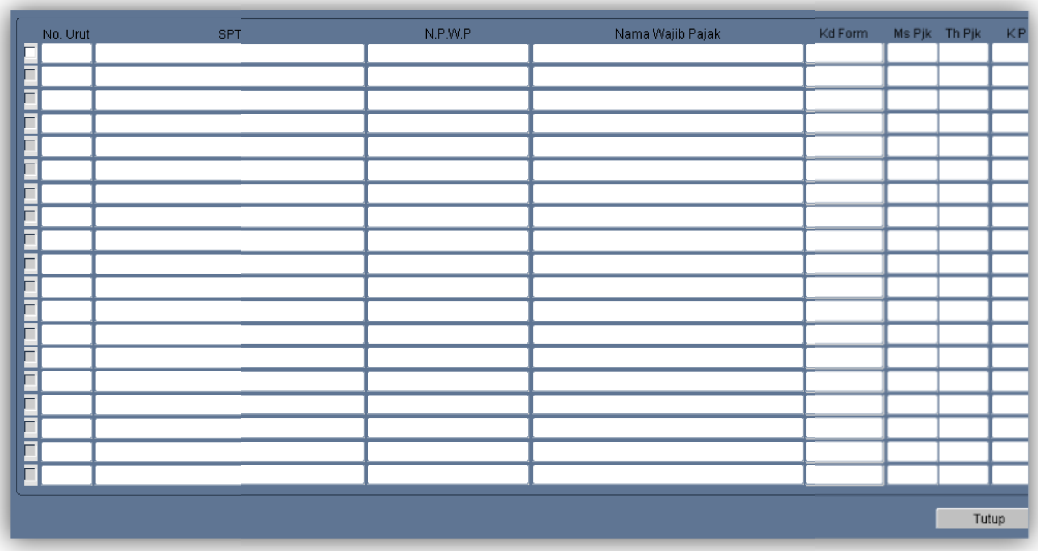
Desain ini digunakan untuk menginputkan *Admin ID* dan *password* yang digunakan oleh *admin*.



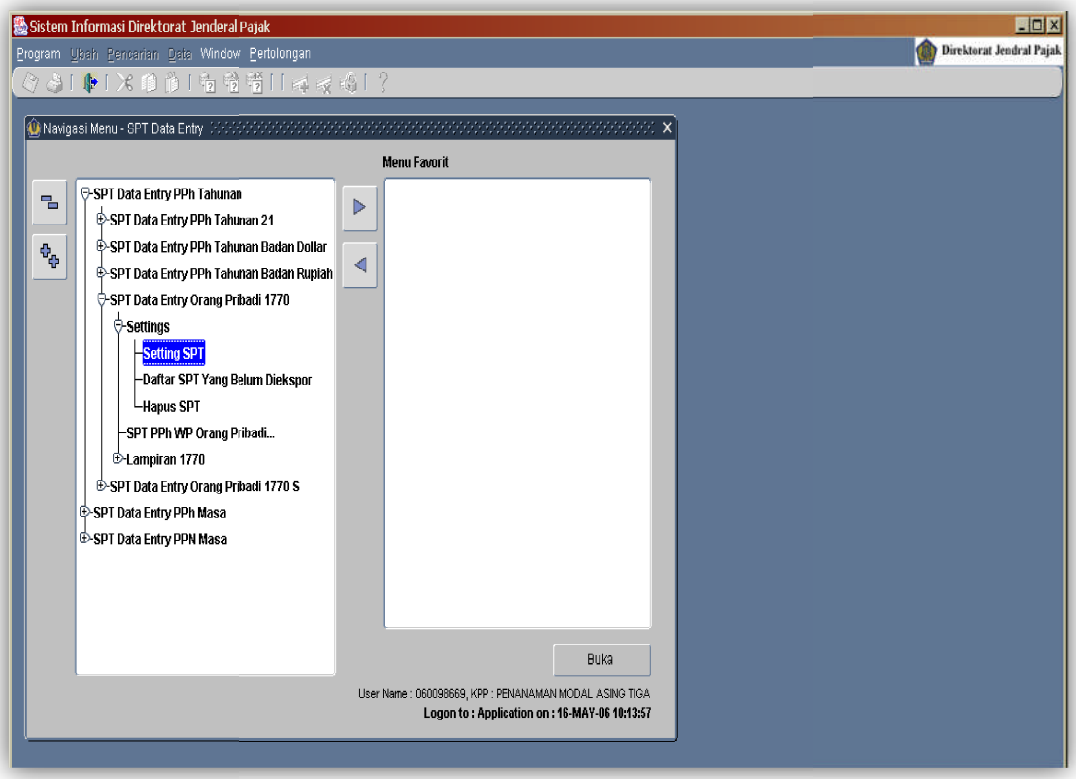

Gambar 4.9 Login Admin



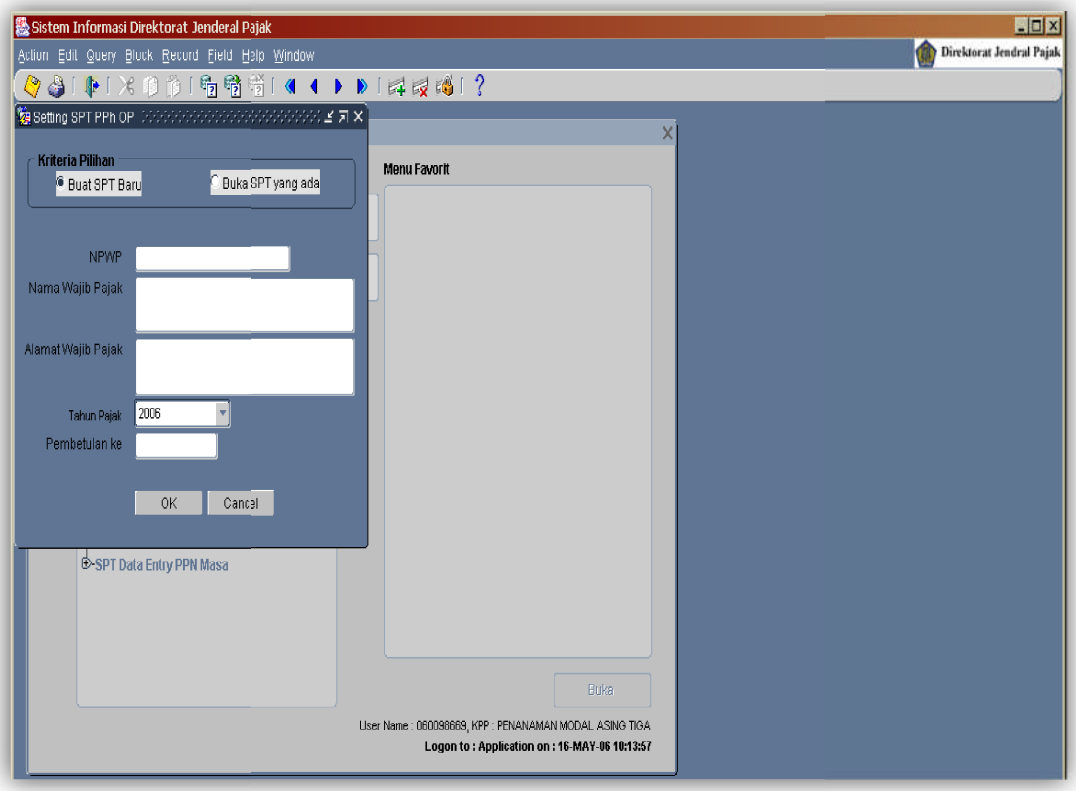

Gambar 4.10 Menu Pencarian




Gambar 4.11 Daftar WP




Gambar 4.12 Menu SPT Data Entry




Gambar 4.13 Menu SPT Baru