Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Analisis Sistem

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponenya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Langkah-langkah analisis sistem antara lain :

1. *Identify*, yaitu memahami masalah.
2. *Understand*, yaitu memahami kerja dari sistem yang ada.
3. *Analyze*, yaitu menganalisis sistem.
4. *Report*, yaitu membuat laporan hasil analisis.

4.1.1 Analisis Dokumen

Hal-hal yang harus diperhatikan dalam menguraikan dokumen yang dipakai dalam sistem adalah nama yang digunakan, fungsi-fungsi dan penjelasan dari dokumen tersebut. Penggunaan dokumen secara lengkap dilakukan untuk mengetahui jalur distribusi, fungsi dan frekuensi kedatangan dari dokumen yang terlibat di dalam sistem pengolahan data dan informasi penanaman modal di BKPPMD Provinsi Jawa Barat. Dokumen yang digunakan dalam sistem pengolahan data dan informasi adalah……

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

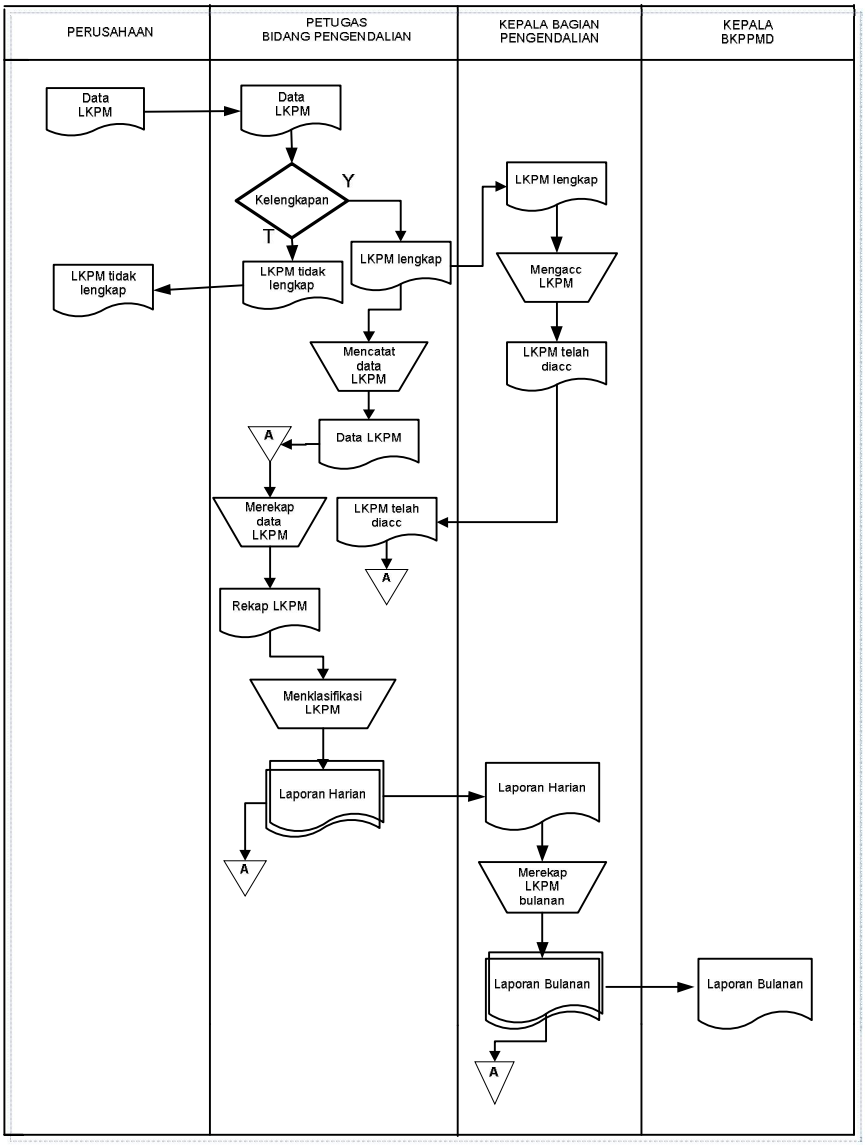
Prosedur pengolahan data dan informasi kegiatan penanaman modal yang berjalan di Badan Koordinasi Promosi dan Penanaman Modal Daerah provinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut :

1. Petugas bagian pengendalian akan menerima data LKPM dari perusahaan. LKPM yang diterima akan diseleksi, apabila belum lengkap maka akan dikembalikan lagi ke perusahaan untuk dilengkapi.
2. Data LKPM yang telah diseleksi akan dicatat oleh petugas untuk di jadikan arsip. Setelah itu akan diberikan ke Kepala Bagian Pengendalian untuk di acc. LKPM yang telah di acc akan dikembalikan lagi ke petugas bidang pengendalian untuk arsipkan.
3. Petugas akan merekapitulasi jumlah LKMP yang masuk dan mengklasifikasikan sesuai dengan kepemilikannya untuk dijadikan laporan harian.
4. Petugas bidang pengendalian kemudian menyerahkan laporan harian tersebut kepada Kepala Bidang Pengendalian untuk selanjutnya direkap menjadi laporan bulanan.
5. Lapoaran bulanan yang telah dibuat kemudian akan diserahkan kepada Kepala BKPPMD.

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

4.1.2.1. *Flow Map*

Dari prosedur di atas dapat digambarkan *flow map* sebagai berikut:



Keterangan :

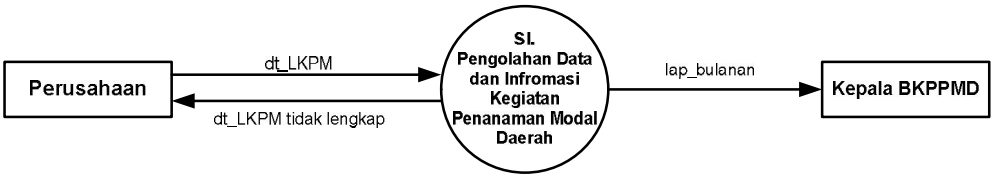
A : Arsip

Gambar 4.1
Flow Map Sistem yang Berjalan

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

4.1.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem yang sedang berjalan secara keseluruhan, termasuk menggambarkan aliran-aliran data yang masuk dan keluar pada sistem tersebut.

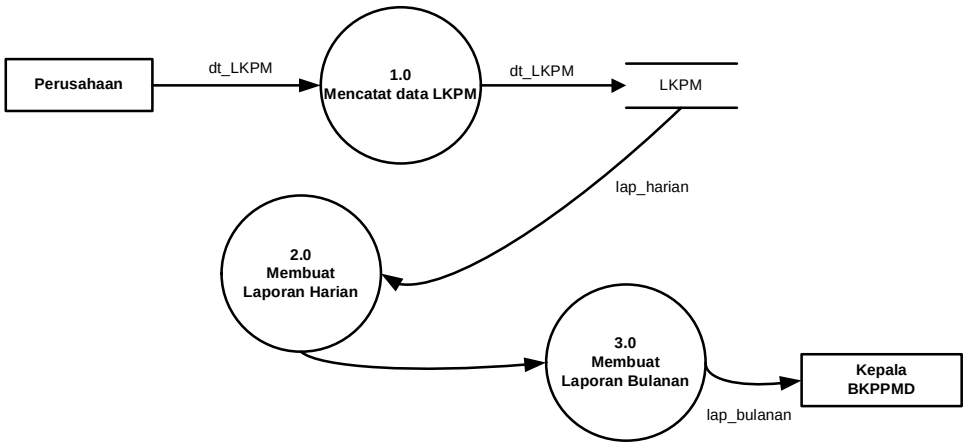


Gambar 4.2
Diagram Konteks Sistem yang Berjalan

4.1.2.3. DFD (Data Flow Diagram)

Data flow diagram (DFD) menggambarkan hubungan antar proses yang terjadi di dalam suatu sistem. Adapun *data flow diagram* yang sedang berjalan saat ini adalah :

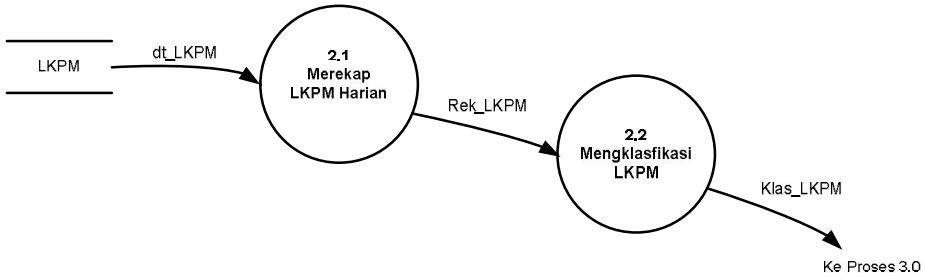
- ***Data Flow Diagram*** **(DFD) Level 0 :**



Gambar 4.3
DFD Level 0 Sistem yang Berjalan

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

- ***Data Flow Diagram* (DFD) Level 1 Untuk proses 2.0 (Laporan harian):**



Gambar 4.4
DFD Level 1 Untuk Proses 2.0 (Laporan Harian) Sistem yang Berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Dari deskripsi sistem yang berjalan tersebut di atas terlihat masih adanya proses pengolahan data yang dilakukan secara manual, sehingga sangat berpengaruh terhadap efektifitas dan efisiensi kerja pihak-pihak yang terlibat di dalam pengolahan data dan informasi kegiatatn penanaman modal di BKPPMD.

Proses yang masih manual tersebut antara lain: proses perekapan data LKPM, pengklasifikasian LKPM, pembuatan laporan harian dan pembuatan laporan bulanan.

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan, di mana sistem pengolahan data masih dikerjakan secara manual, maka penulis membuat usulan sistem yang dilakukan secara terkomputerisasi.

Dengan diterapkannya sistem terkomputerisasi diharapkan efektifitas dan efisiensi kerja organisasi.

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem adalan untuk melengkapi, memperbaiki atau mengembangkan sistem yang sedang berjalan agar menjadi sistem yang lebih berdaya guna dan sesuai dengan kebutuhan organisasi terkini, sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja organisasi.

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Pada prinsipnya prosedur yang diusulkan tidak jauh berbeda dengan prosedur yang sedang berjalan, namun pada teknis operasionalnya penulis mengusulkan ada satu yang dirubah, yaitu : penggunaan sistem aplikasi database.

Adapun prosedur pengolahan data pengunjung di Badan Koordinasi Promosi Penanaman Daerah provinsi Jawa Barat adalah sebagai berikut :

1. Petugas bagian pengendalian akan menerima data LKPM dari perusahaan. LKPM yang diterima akan diseleksi, apabila belum lengkap maka akan dikembalikan lagi ke perusahaan untuk dilengkapi.
2. Data LKPM yang telah diseleksi akan diinput oleh petugas dan dimasukkan ke dalam database.
3. Setelah diinput, LKPM lengkap tersebut akan diberikan ke Kepala Bagian Pengendalian untuk di acc dan dikembalikan lagi ke petugas bidang pengendalian untuk arsipkan.
4. Berdasarkan LKPM yang masuk, petugas akan merekapitulasi jumlah LKMP tersebut dan mengklasifikasikan sesuai dengan kepemilikannya untuk dijadikan laporan harian.

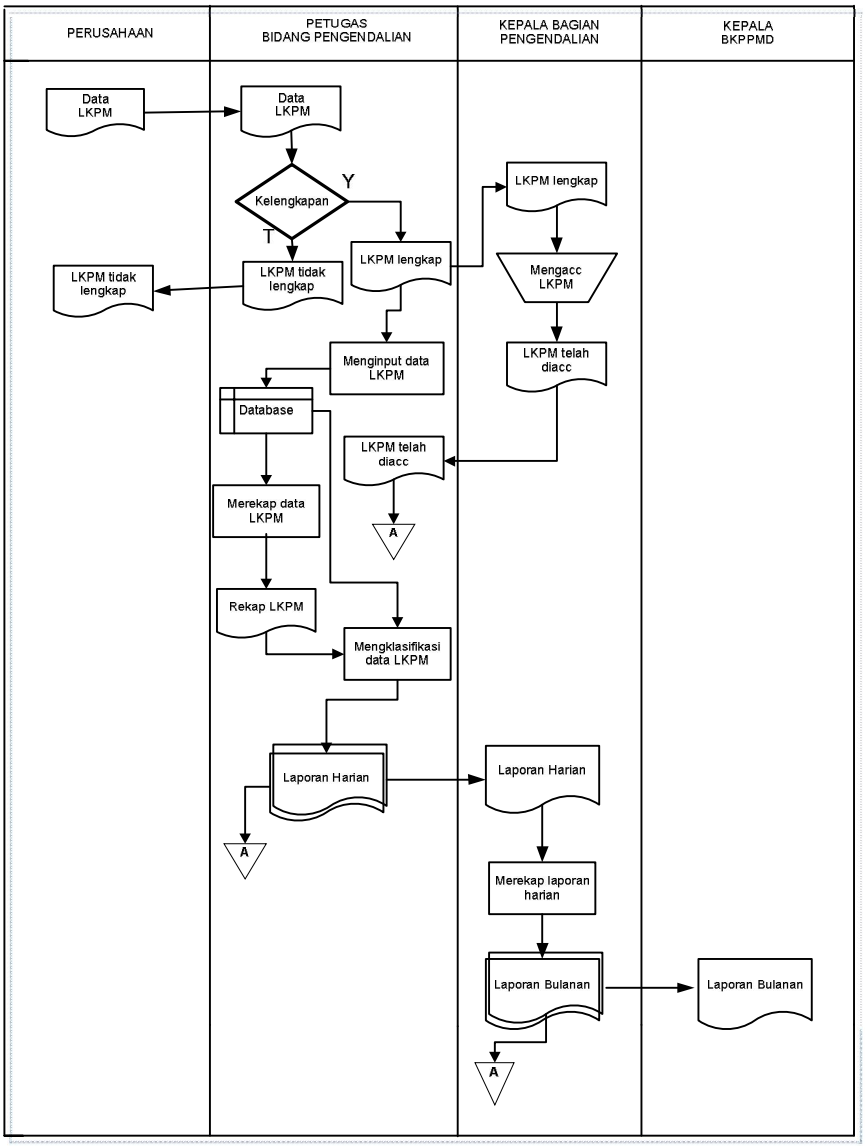
Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

5. Petugas bidang pengendalian akan menyerahkan laporan harian tersebut kepada Kepala Bidang Pengendalian untuk selanjutnya direkap menjadi laporan bulanan.
6. Lapoaran bulanan yang telah dibuat kemudian akan diserahkan kepada Kepala BKPPMD.

4.2.2.1. *Flow Map*

Dari prosedur di atas dapat digambarkan *Flow map* sebagai berikut :

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.



Keterangan :

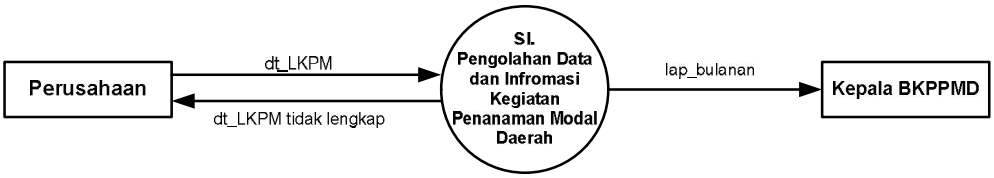
A : Arsip

Gambar 4.5
Flow Map Sistem yang Diusulkan

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

4.2.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks berfungsi untuk menggambarkan suatu sistem secara keseluruhan, termasuk menggambarkan aliran-aliran data yang masuk dan keluar pada sistem tersebut.

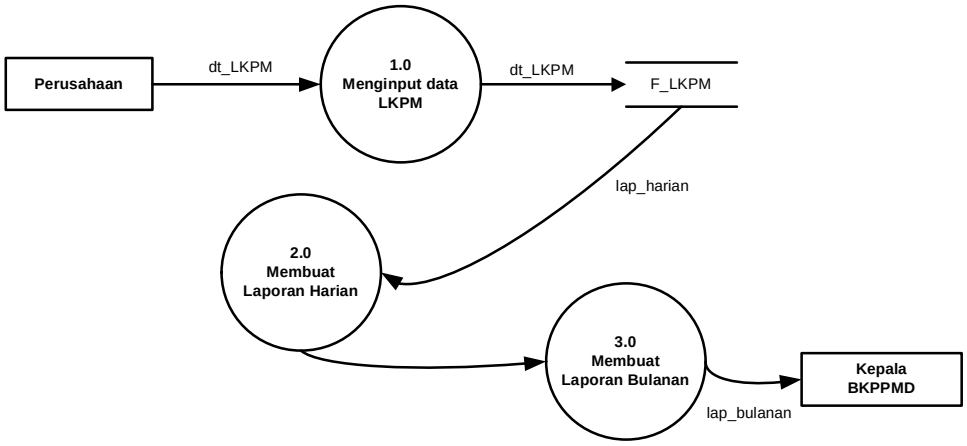


Gambar 4.6
Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan

4.2.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD)

Data flow diagram (DFD) menggambarkan hubungan antar proses yang terjadi di dalam suatu sistem. Adapun *data flow diagram* yang diusulkan adalah :

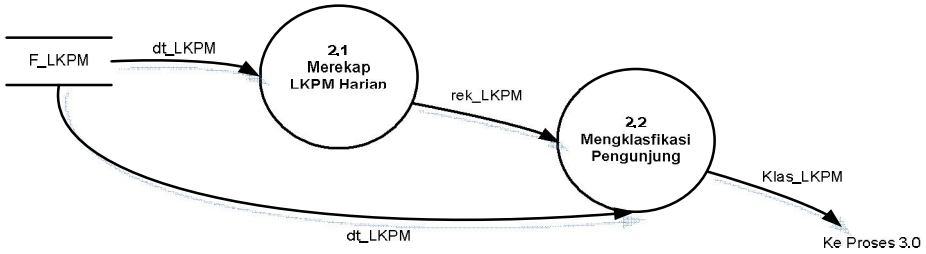
- ***Data Flow Diagram* (DFD) Level 0 :**



Gambar 4.7
Data Flow Diagram (DFD) Level 0 Sistem yang Diusulkan

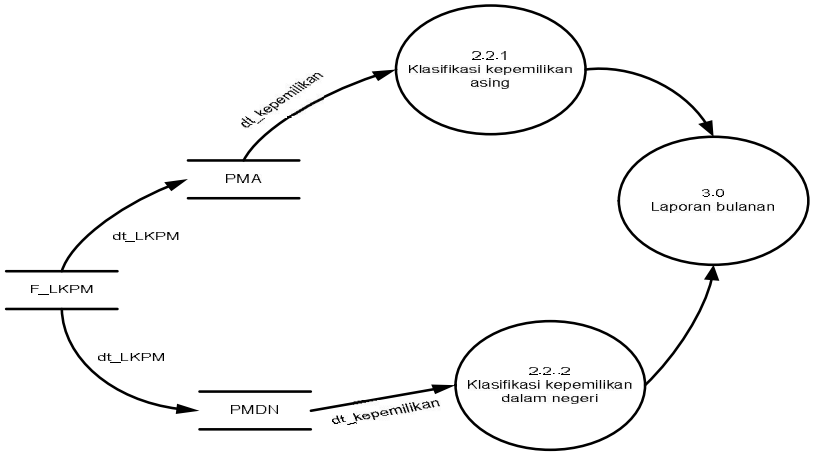
Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

- ***Data Flow Diagram*** **(DFD) Level 1 untuk Proses 2.0 (Laporan Harian):**



Gambar 4.8
Data Flow Diagram (DFD) Level 1 untuk Proses 2.0 (Laporan Harian)

- ***Data Flow Diagram*** **(DFD) Level 2 untuk proses 2.2 (Klasifikasi Perusahaan) :**



Gambar 4.9
Data Flow Diagram (DFD) Level 2 untuk proses 2.2 (Klasifikasi Perusahan)

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

4.2.2.4. Kamus Data

1. Nama Arus Data : dt_LKPM

   Alias : -

   Aliran : perusahaan – proses 1 – F_LKPM

   Atribut : nama_perusahaan, alamat, no_telp, bidang_pekerjaan

2. Nama Arus Data : lap_harian

   Alias : -

   Aliran : F_LKPM – proses 2

   Atribut : nama_perusahaan, alamat, no_telp, bidang_pekerjaan, jumlah_LKPM

3. Nama Arus Data : rek_LKPM

   Alias : -

   Aliran : proses 2.1 – proses 2.2

   Atribut :kd_rek, nama_perusahaan, bidang_pekerjaani, jumlah_LKPM,

4.Nama Arus Data : klas_LKPM

   Alias : -

   Aliran : proses 2.2 – proses 3

   Atribut : kd_LKPM, nama_perusahaan, nama_pemilik, modal, jumlah_LKPM

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

5.Nama Arus Data : dt_kepemilikan

Alias : -

Aliran : f_PMA - proses 2.2.1, f_PMDN – proses 2.2.2

Atribut : nama_perusahaan, nama_pemilik, modal, alamat, no_telp

6.Nama Arus Data : lap_bulanan

Alias : -

Aliran : proses 3 – Kepala BKPPMD

Atribut : kd_lap_bulanan, nama_perusahaan, jumlah_LKPM, Jumlah_pemilik_asing, jumlah_pemilik_dalam_negeri.

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan / dirancang

Dari sistem yang diusulkan di atas dapat terlihat bahwa seluruh proses pengolahan data dilakukan terkomputerisasi, sehingga diharapkan bisa meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja di BKPPMD khususnya bidang Pengendalian, subbidang data dan pelaporan.