BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh kedalam bagian - bagian komponen dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan dan hambatan yang terjadi, dengan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan.

Kegiatan yang paling penting dalam proses analisa guna memahami seluruh informasi yang terdapat pada suatu kasus adalah menganalisis sesuatu untuk mengetahui apa yang sedang terjadi. Analisis sistem diperlakukan untuk memenuhi kebutuhan akan data dan prosedur suatu sistem yang sedang berjalan, penganalisisnya terdiri dari :

a. Flow map

b.Diagram konteks

c.Data flow diagram

d.Evaluasi sistem

4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan

Sebelum melakukan analisis perancangan sistem informasi yang baru pada suatu organisasi maka harus dilakukan analisis sistem yang sedng berjalan terlebih

dahulu untuk memperoleh gambaran yang jelas mengenai kelebihan dan kekurangan sistem yang sedang berjalan. Analisis terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana kerja suatu sistem dan mengetahui masalah yang dihadapi sistem untuk dapat dijadikan landasan usulan perancangan sistem. Tahap analisa ini merupakan tahapan yang sangat penting di dalam merancang suatu sistem. Analisa sistem yang dilakukan untuk memenuhi masalah apa yang sedang dihadapi oleh instansi.

Analisa sistem yang sedang berjalan diartikan sebagai cara untuk memahami terlebih dahulu masalah yang dihadapi oleh sistem, seperti mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan fungsional dari sistem sehingga dapat diketahui apa saja kebutuhan-kebutuhan pemakai yang belum terpenuhi oleh sistem yang sedang berjalan tersebut, sedangkan Sistem yang sedang berjalan diartikan sebagai sistem yang sedang dipakai.

Berdasarkan pengamatan dan pergantian 7 beserta upgred laptop di PT Bayer Indonesia dari windows xp ke windows 7. Permasalahan yang sering kali muncul pada proyek tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pada Waktu Penginstalan Microsoft Windows 7 yang telah berisi lisensi PT Bayer sering sekali eror diakibatkan oleh koneksi internet yang ad di roter kurang bagus.
2. Memerlukan waktu yang sangat lama pada saat penginstalan windows 7.
3. Kekurangan pegawai dalam melakukan proyek sehingga proses pengerjaan nya kurang efektif

4.1.1. Analisis Dokumen

Dalam merancang sistem yang harus ditentukan lebih dahulu adalah analisis dokumen, dimana kumpulan dokumen ini merupakan satu kesatuan data untuk diproses lebih lanjut sehingga menghasilkan informasi yang digunakan sesuai dengan prosedur yang ditetapkan sebelumnya**.**

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 di PT Bayer Indonesia.

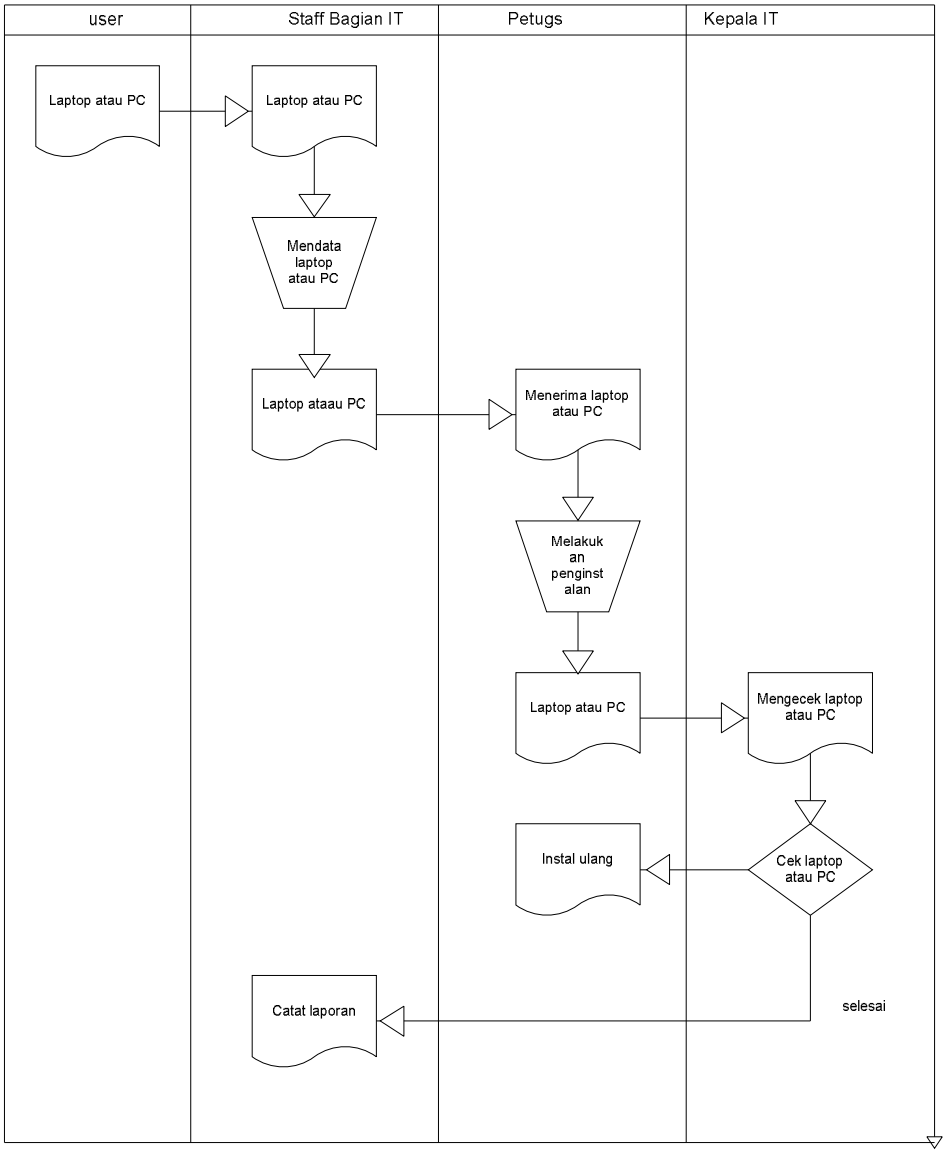
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

Prosedur yang sedang berjalan di PT Bayer Indonesia Sistem pergantian dari windows xp ke windows 7 beserta upgred laptop adalah sebagai berikut :

a) User menyerahkan laptop atau PC kepada staf IT untuk di data dan di lakukan penginstalan windows XP ke windows 7 beserta back up data .
b) Staf IT mendata laptop atau PC yang di terima untuk melakukan penginstalan kepada petugas IT.
c) Petugas IT menerima laptop atau PC dari user lalu mem beck up data hardisk eksternal, setelah itu melakukan penginstalan windows 7 yang telah berisi lisensi PT Bayer dan menginstal program yang di butuhkan oleh user.
d) Kepala IT mengecek laptop atau PC yang telah di instal oleh petugas IT, setelah selesai di cek laptop atau PC sukses di data oleh staf untuk di kembalikan ke user, jika tidak sukses di lakukan penginstalan ulang oleh petugas IT.
e) Staf IT mendata laptop atau PC yang telah selesai dan di kembalikan kepada user yang menggunakan nya dan membuat laporan.
f) User meneria laptop atau PC yang telah selasai dan siap digunakan.

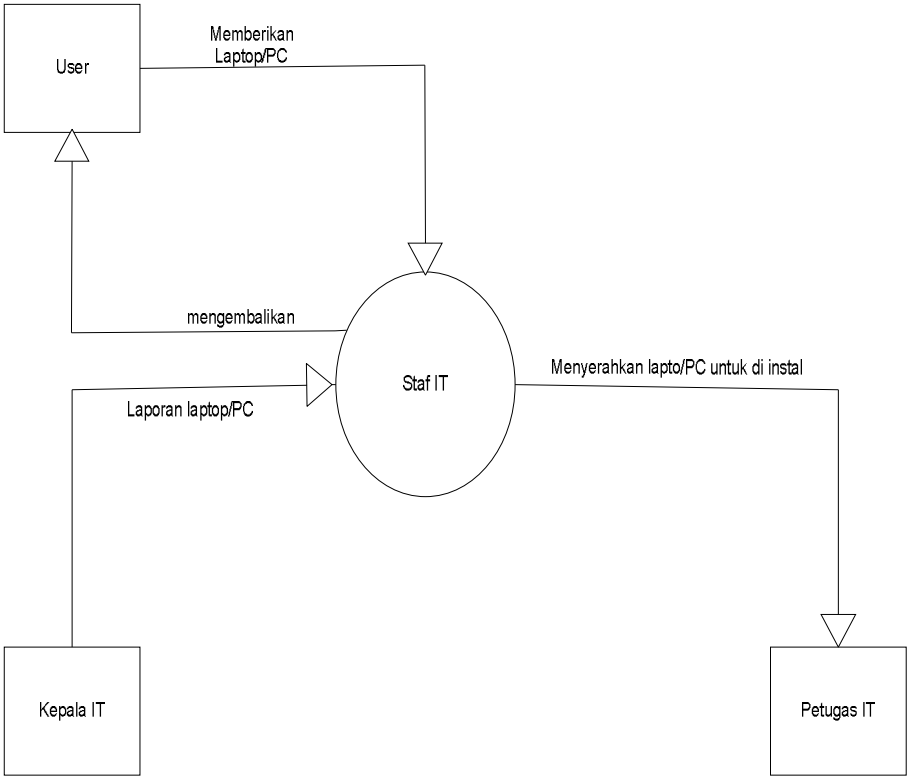
4.1.2.1. Flow Map

Alur dokumen atau kegiatan proses yang diusulkan dalam Sistem pergantian dari windows xp ke windows 7 beserta upgred laptop di PT Bayer Indonesia



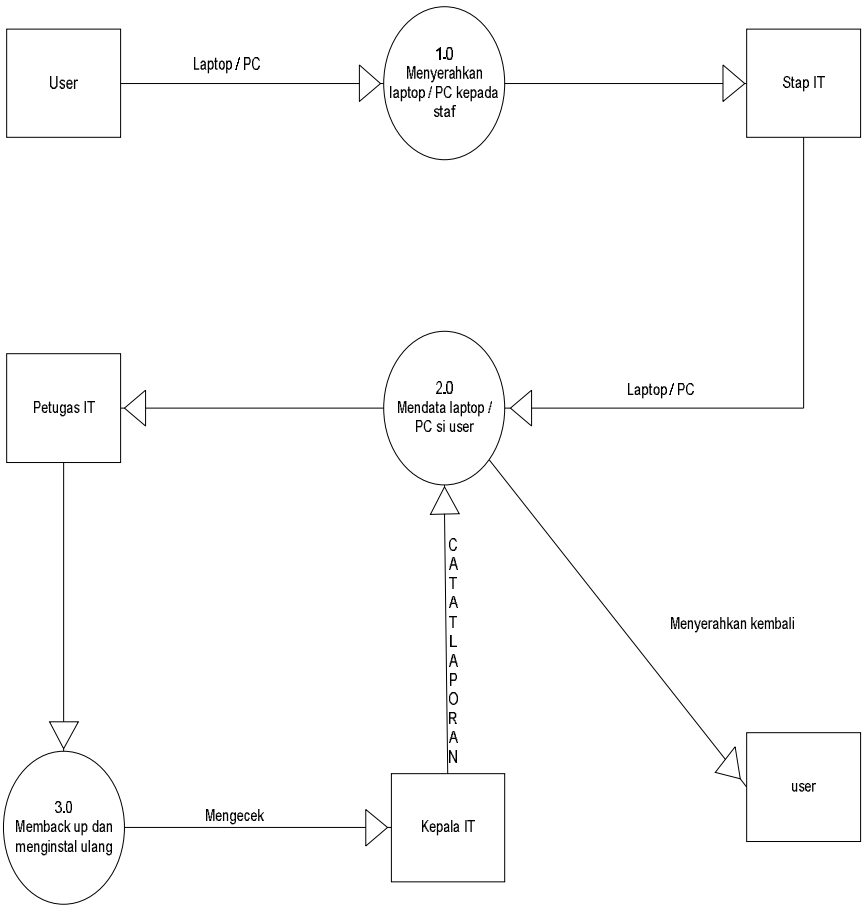
Gambar 4.1.2.1 Flowmap system yang sedang berjalan

4.1.2.2. Diagram Kontek



Gambar 4.2.2.1Diagram konteks sistem yang sedang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.1.2.3 DFD sistem yang sedang berjalan

4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan

Manajemen suatu proyek pergantian dari windows xp ke windows 7 memerlukann ketelitian dan kecermatan kelangsungan . Kegiatan tersebut merupakan proyek yang menunjang kelancaran dalam melakukan pengolahan data supaya lebih optimal dan dapat menunjang bidang-bidang lainnya yang berhubungan langsung dengan kelancaran kinerjara para pekerja yang ada di PT Bayer Indonesia. Setelah menganalisa flowmap sistem yang sedang berjalan, penyusun mengetahui terdapat beberapa kelemahan yang ada. Kelemahan-kelemahan yang ada menimbulkan permasalahan yang signifikan pada sistem manajemen perpustakaan dan membutuhkan suatu solusi yang tepat sebagai pemecahnya. Ada pun permasalahan-permaslahan itu dapat dirinci, sebagai berikut :

1. Kurang bagus nya koneksi sehinggga menyebabkan penginstalan lama.
2. Alat untuk menunjang melakukan proyek kurang mendukung
3. Sering terjdinya eror pada waktu penginstalan

4.2. Usulan Perancangan Sistem

Perbedaannya dari prosedur yang sedang berjalan yakni terdapat proses yang diganti dengan proses yang telah dirancang sebelum nya oleh organsisai dalam prosedur yang diusulkan, supaya dapat mempercepat pengelolaan data dan dapat mengefisienkan waktu.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari pembuatan perancangan sistem ini adalah untuk mengatasi kekurangan–kekurangan yang ada pada sistem sebelumnya yang sedang berjalan sehingga dapat menghasilkan informasi dengan cepat, efisien serta pembuatan

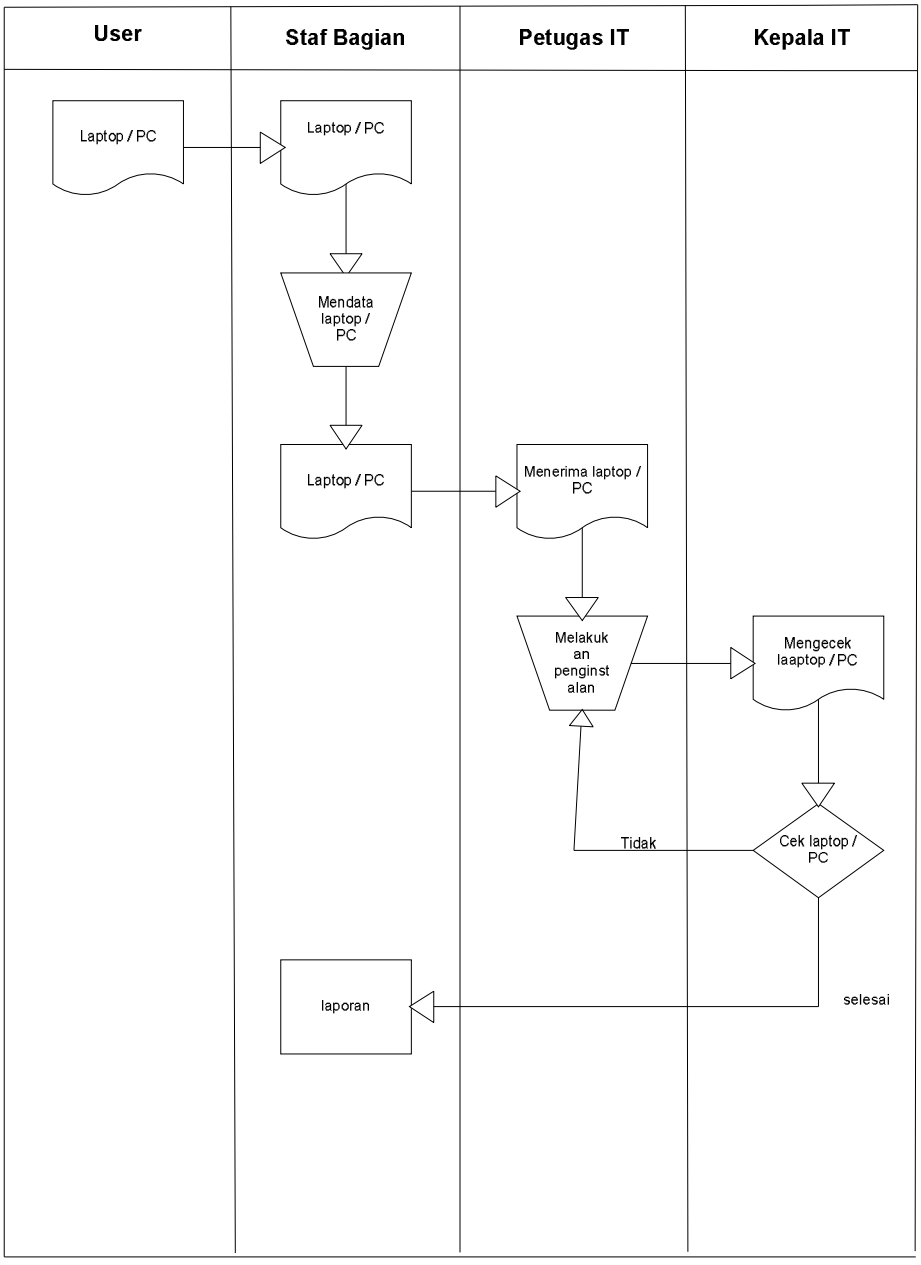
laporan yang akurat. Proses yang akan dirancang juga bertujuan untuk memperbaiki kinerja proyek, sehingga kelemahan yang ada pada sistem dapat diperbaiki. Mengurangi kesalahan dan memperlancar proses operasional. Mempercepat proses pembuatan laporan dan menjaga keamanan data perusahaan. Perancangan proses ini mencakup flowmap, diagram konteks, data flow diagram, dan kamus data yang dapat menjelaskan aliran data yang diproses sehingga menghasilkan informasi yang diinginkan.

4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Prosedur yang diusulkan oleh penulis di PT Bayer Indonesia Sistem pergantian dari windows xp ke windows 7 beserta upgred laptop adalah sebagai berikut :

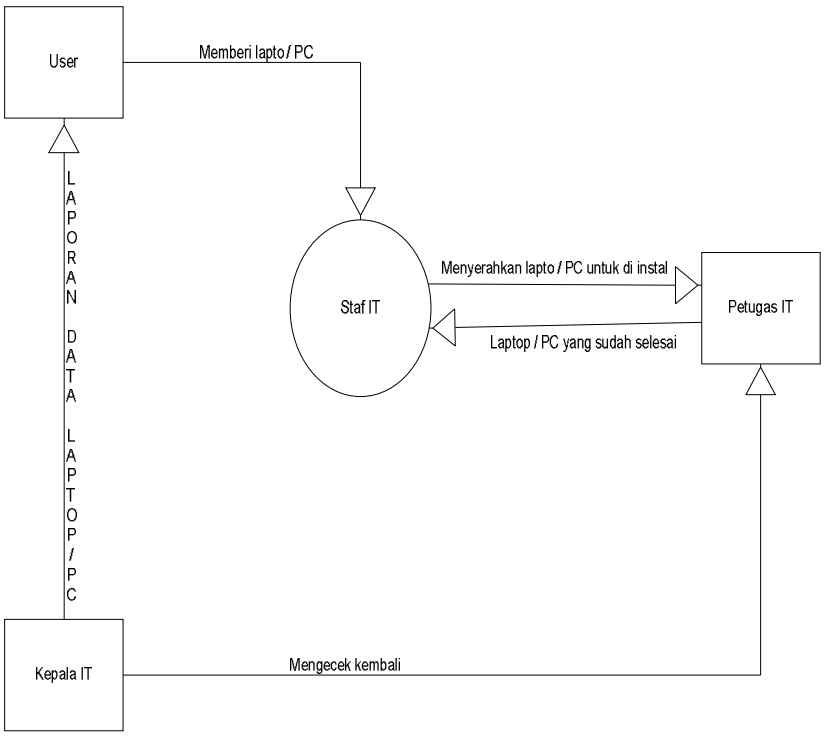
a) User menyerahkan laptop atau PC kepada staf IT untuk di data dan di lakukan penginstalan windows XP ke windows 7 beserta back up data .
b) Staf IT mendata laptop atau PC yang di terima untuk melakukan penginstalan kepada petugas IT.
c) Petugas IT menerima laptop atau PC dari user lalu mem beck up data hardisk eksternal, setelah itu melakukan penginstalan windows 7 yang telah berisi lisensi PT Bayer dan menginstal program yang di butuhkan oleh user.
d) Kepala IT mengecek laptop atau PC yang telah di instal oleh petugas IT, setelah selesai di cek laptop atau PC sukses di data oleh staf untuk di kembalikan ke user, jika tidak sukses di lakukan penginstalan ulang oleh petugas IT.
e) Staf IT mendata laptop atau PC yang telah selesai
f) User menerima laporan dan laptop atau PC.

4.2.2.1. Flow Map



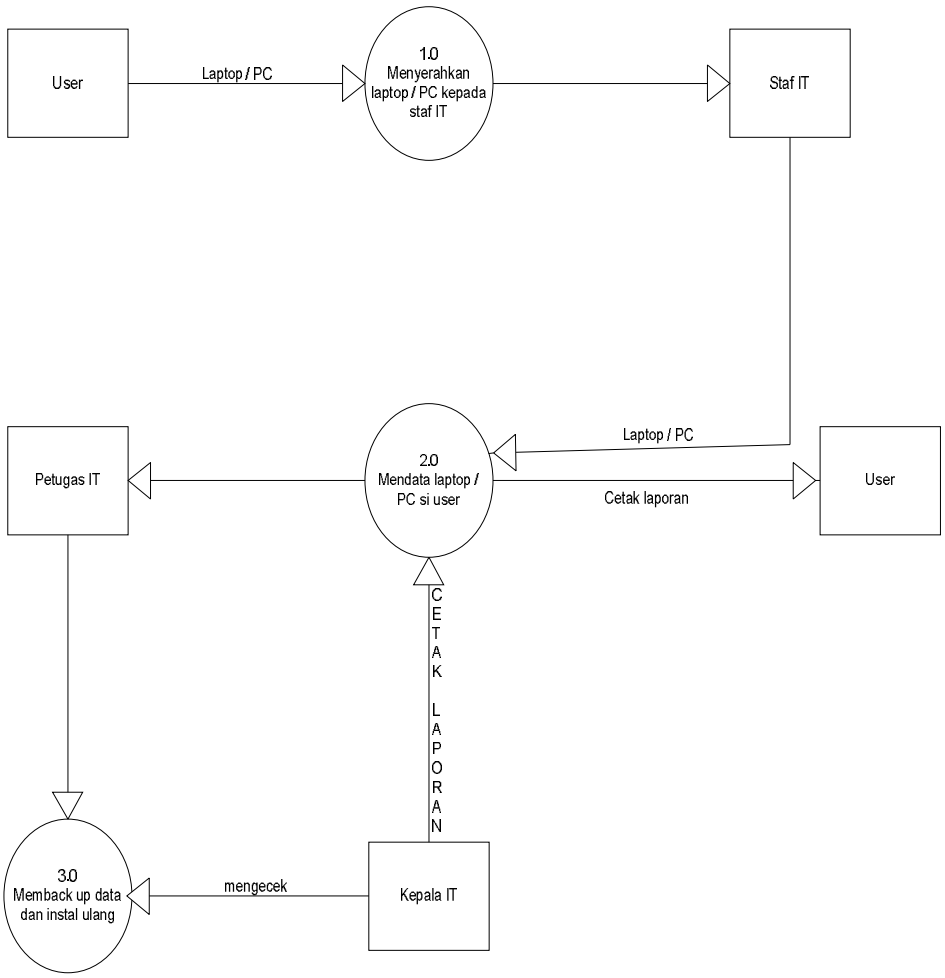
Gambar 4.2.2.1 Flowmap sistem yang diusulkan

4.2.2.2. Diagram Kontek



Gambar 4.2.2.2 Diagram Kontek Yang Diusulkan

4.2.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.2.2.3 DFD Yang Diusulkan

4.2.3. Evaluasi terhadap sistem yang di Usulkan/dirancang

Dalam system yang diusulkan, penulis menambahkan elemen-elemen yang belum ada dalam system yang sedang berjalan dengan tidak merubah prosedur dasar sistem tersebut. Dalam system yang diusulkan, penulis merubah proses merubah hasil laporan kepada user di berikan langsung oleh kepala IT.