BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

4.1.1. Analisis Dokumen

Dari Sistem Informasi Pasang Baru yang telah digambarkan pada Flow map ada beberapa dokumen yang dapat dianalisis. Dokumen merupakan kumpulan data tertulis sehinga dokumen tersebut dapat digunakan dalam perancangan dalam sistem yang

A. Nama Dokumen : FC KTP/SIM dan FC Rekening Listrik Tenangga
Fungsi Dokumen : Persyaratan yang digunakan untuk calon pelanggan yang telah melakukan permintaan pasang baru
Sumber Input : Pelanggan
Jumlah Tembusan : Masing-masing 1 Rangkap

B. Nama Dokumen : Formulir Permintaan Pasang Baru
Fungsi Dokumen : Dijukan untuk Calon Pelanggan yang akan melakukan Permintaan Pasang baru
Sumber Input : FC KTP / SIM dan FC Rekening Listrik Tetangga
Jumlah Tembusan : Masing-masing 1 Rangkap

C. Nama Dokumen : Surat laporan hasil survei
Fungsi Dokumen : Agar jalan pelaksanaan pasang baru dapat diketahui lokasi dari pelanggan dan mengetahui bagaimana keadaan lokasi yang sebenarnya
Sumber Input : Formulir Permintaan yang Sebenarnya
Jumlah Tembusan : Masing-masing 1 Rangkap

D. Nama Dokumen : Surat Jawaban Permohonan Sambungan
Fungsi Dokumen : UntukMengetahui adanya Persetujuan Pasang Baru yang diminta Pealnggan

Sumber Input : Surat Laporan Hasil Survei

Jumlah Tembusan : 3 Rangkap

E. Nama Dokumen : Kwitansi
Fungsi Dokumen : Digunakan Pada Pelanggan yang akan membayar biaya pasang baru

Sumber Input : Pelanggan

Jumlah Tembusan : 1 Rangkap

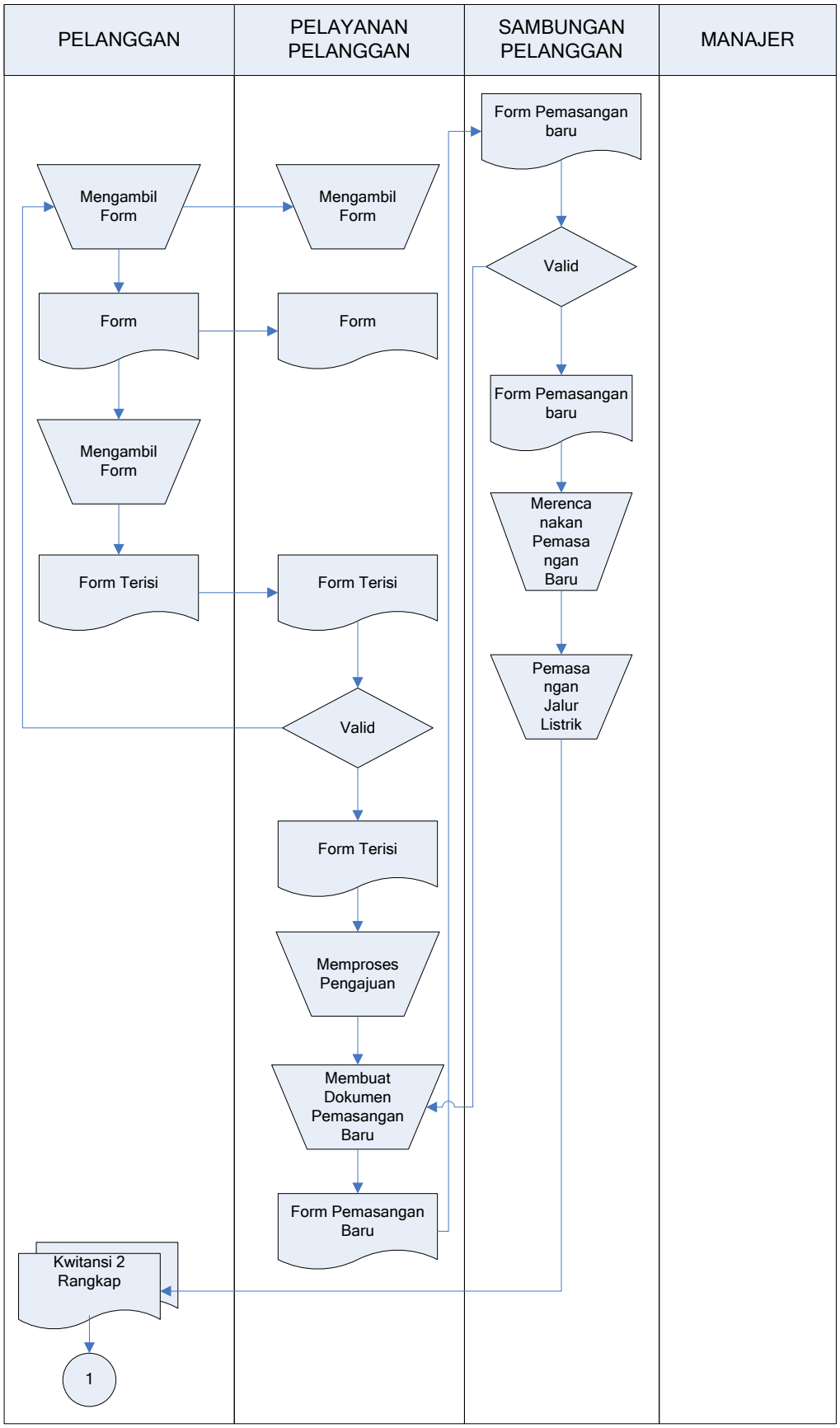
F. Nama Dokumen : Surat Perintah Kerja Pasang Baru
Fungsi Dokumen : Untuk Melaksanakan Adanya Pasang Baru
Sumber Input : Kwitansi
Jumlah Tembusan : 1 Rangkap

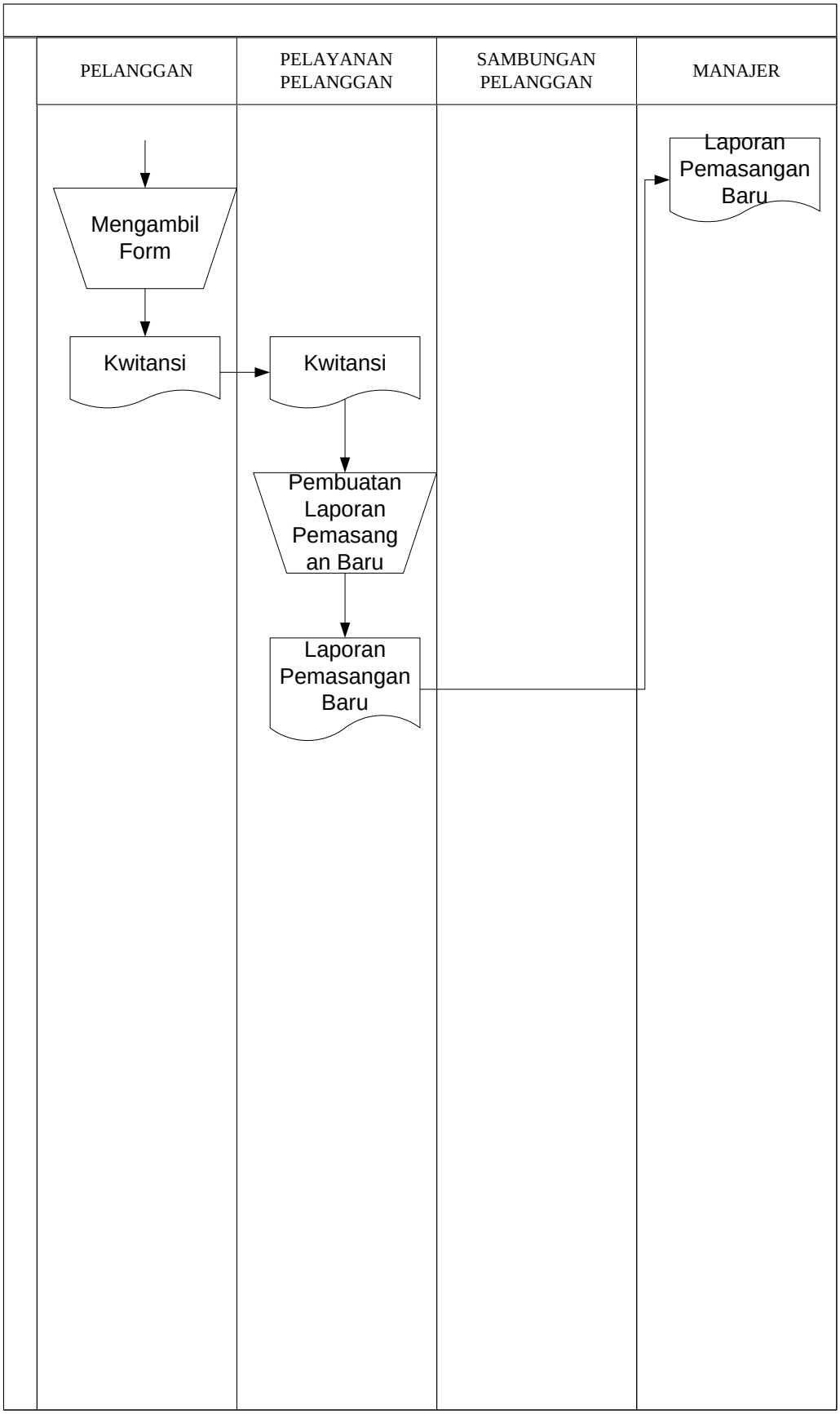
G. Nama Dokumen : Berita Acara Pasang Baru
Fungsi Dokumen : Untuk Menandakan Bahwa Kegiatan Pasang Baru
Sumber Input : Surat Perintah Kerja Pasang Baru
Jumlah Tembusan : 1 Rangkap

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan

4.1.2.1. Flow Map

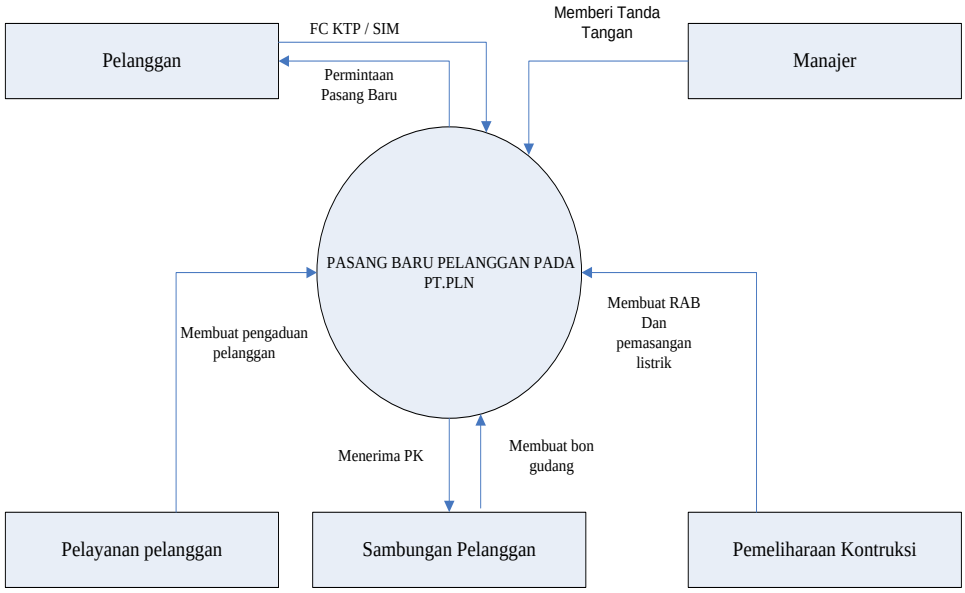
Flowmap adalah campuran peta dan flow chart, yang menunjukkan pergerakan benda dari satu lokasi ke lokasi lain, seperti jumlah orang dalam migrasi, jumlah barang yang diperdagangkan, atau jumlah paket dalam jaringan. Flowmapmenolong analis dan programmer untuk memecahkan masalah kedalam segmen-segmen yang lebih kecil dan menolong dalam menganalisis alternatif-alternatif lain dalam pengoperasian. Flowmap yang sedang berjalan ada pada PT.PLN PERSERO UPJ Bandung selatan bagian pelayanan pelanggan adalah sebagai berikut :


PELANGGAN
PELAYANAN PELANGGAN
SAMBUNGAN PELANGGAN
MANAJER
Form Pemasangan baru
Mengambil Form
Mengambil Form
Valid
Form
Form
Form Pemasangan baru
Mengambil Form
Merencanakan Pemasangan Baru
Form Terisi
Form Terisi
Pemasangan Jalur Listrik
Valid
Form Terisi
Memproses Pengajuan
Membuat Dokumen Pemasangan Baru
Form Pemasangan Baru
Kwitansi 2 Rangkap
1


PELANGGAN
PELAYANAN PELANGGAN
SAMBUNGAN PELANGGAN
MANAJER
Mengambil Form
Kwitansi
Kwitansi
Pembuatan Laporan Pemasang an Baru
Laporan Pemasangan Baru
Laporan Pemasangan Baru

4.1.2.2. Diagram Konteks

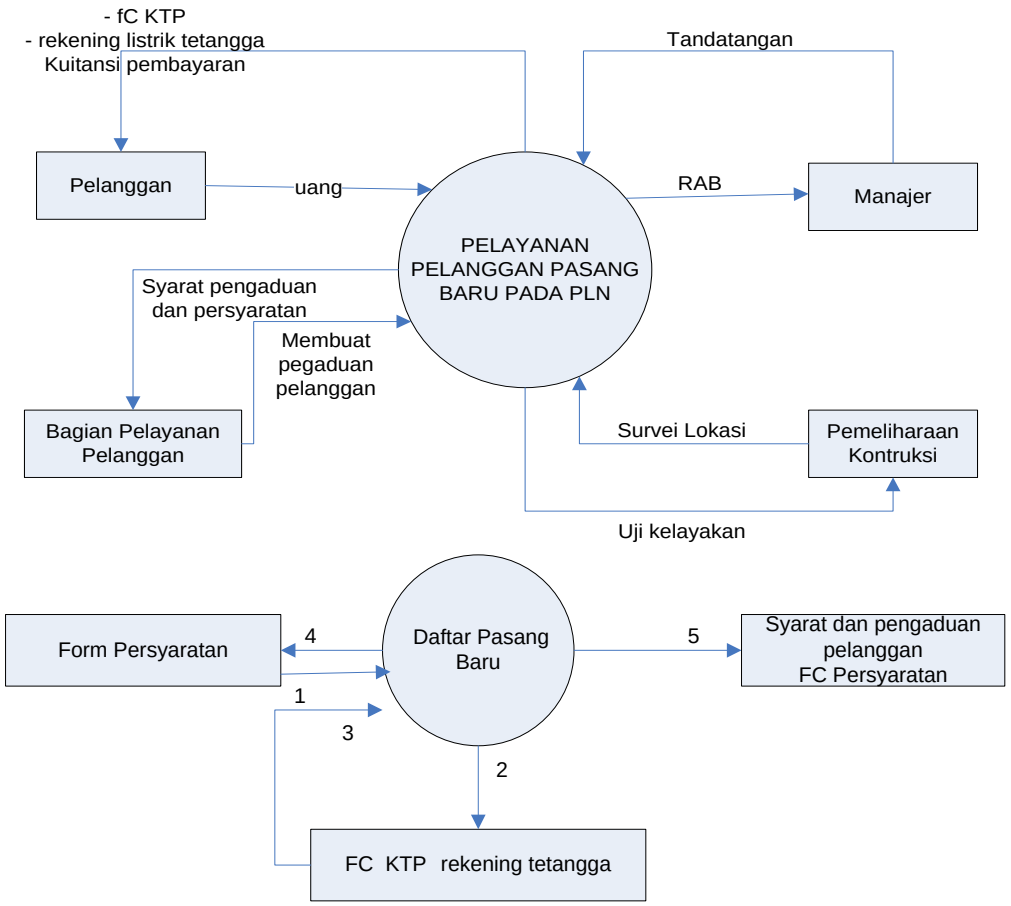
Diagram konteks berisi gambaran umum (secara garis besar) sistem yang akan dibuat. Secara kalimat, dapat dikatakan bahwa diagram konteks ini berisi.siapa saja yang memberi data (dan data apa saja) ke sistem, serta kepada siapa saja informasi (dan informasi apa saja) yang harus dihasilkan sistem. Diagram Kontek yang sedang berjalan di PT PLN



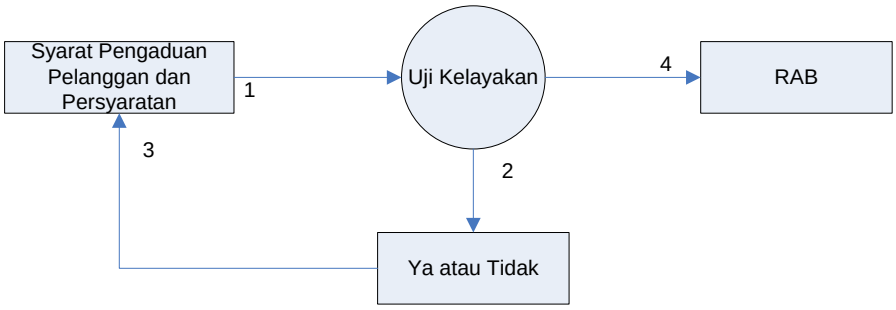
Gambar Diagram Kontek

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) atau DFD adalah “Suatu gambaran grafis dari suatu sistem yang menggunakan sejumlah bentuk simbolsimbol untuk menggambarkan bagaimana data mengalir melalui suatu proses yang saling berkaitan”. Walau nama diagram ini menekankan pada data, situasinya justru sebaliknya penekanannya ada pada proses Data Flow Diagram Pada Perusahaan PT PLN



Gambar DFD level 1



Gambar DFD level 2

4.1.3 Evaluasi terhadap sistem yang berjalan

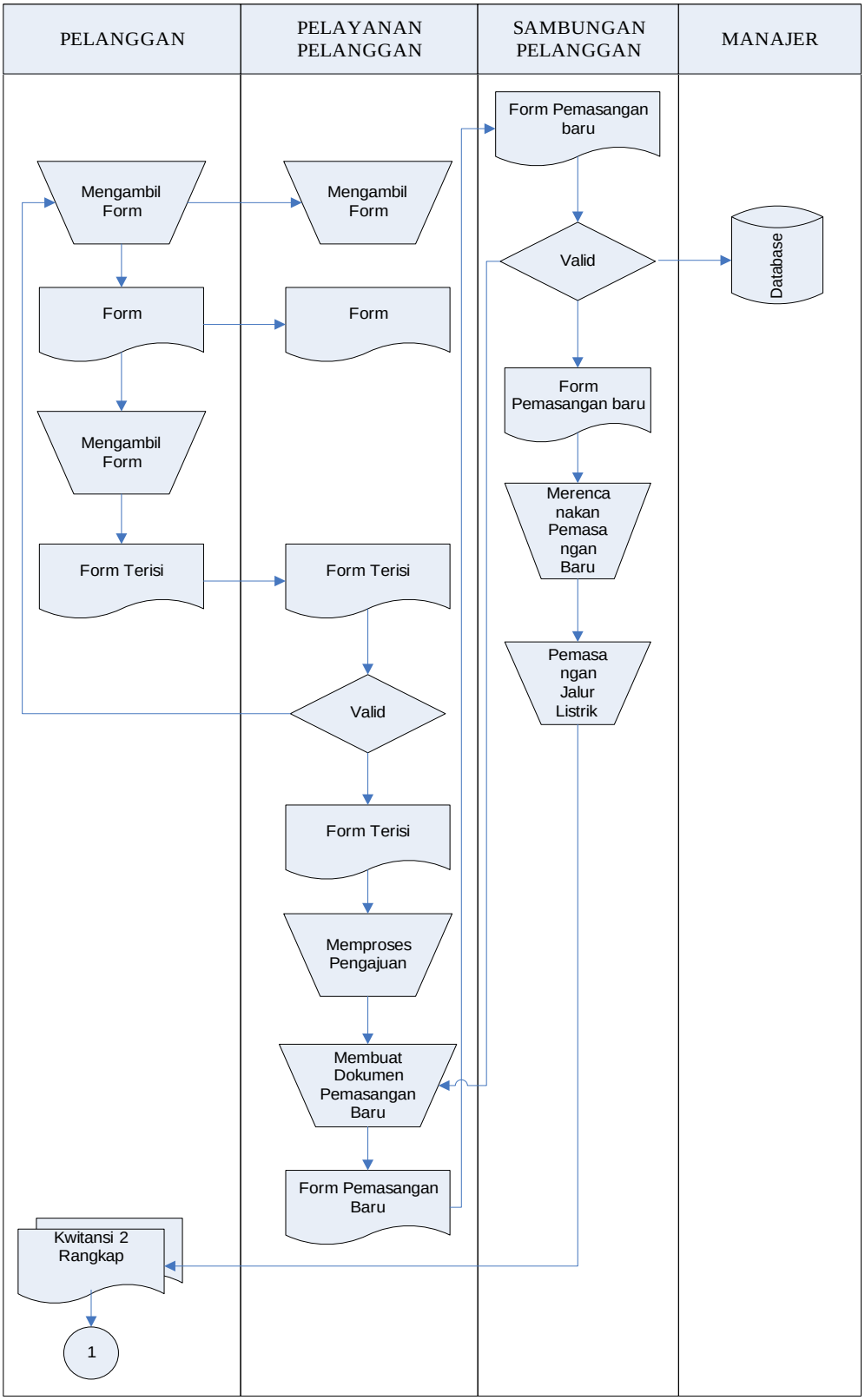
Diharapkan adanya aplokasi SIstem Informasi Geografis dari SIM terutama dimodul fungsi pelayanan pelanggan agar data terkelola dengan baik da akurat

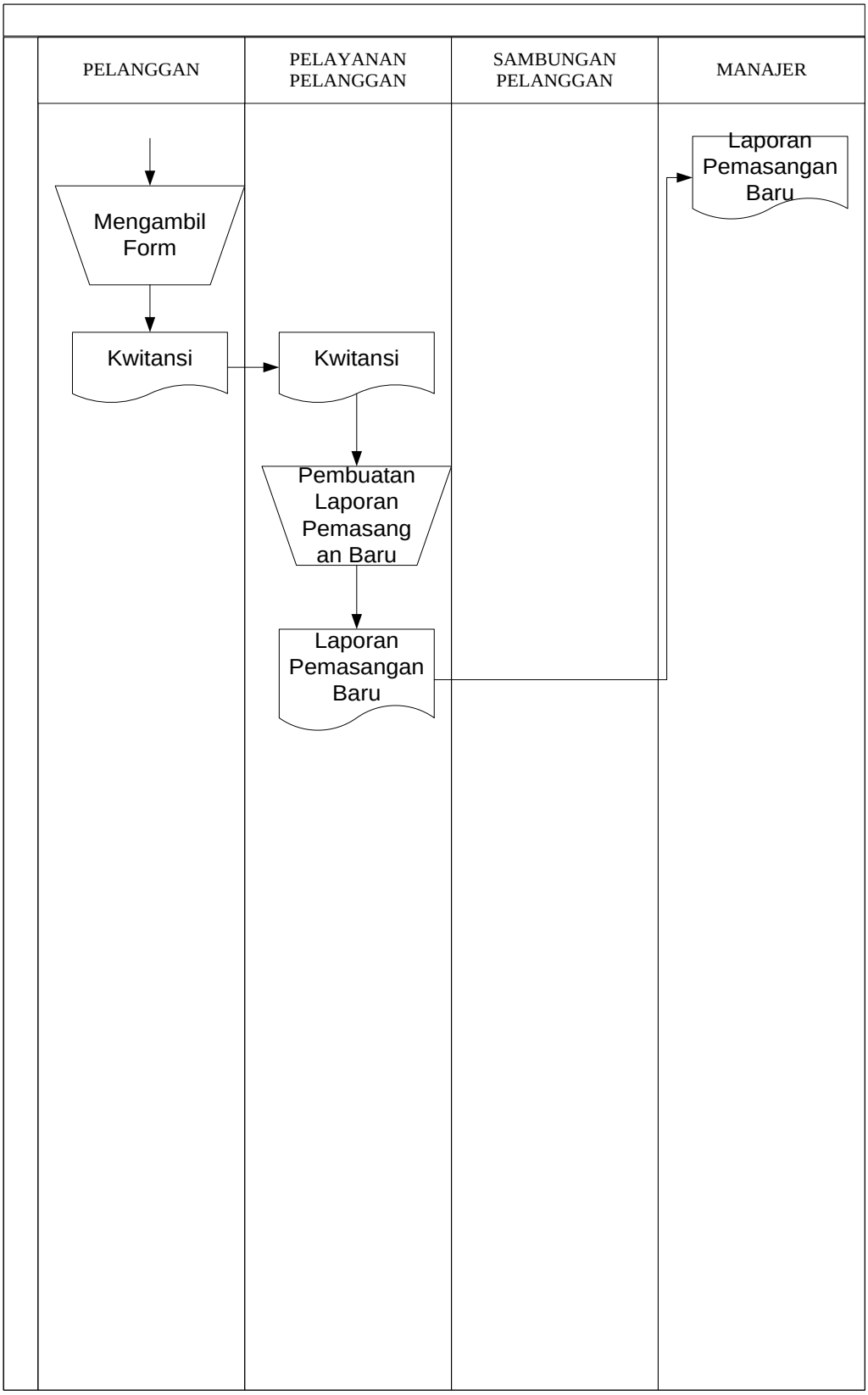
4.2. Usulan Perancangan Sistem

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

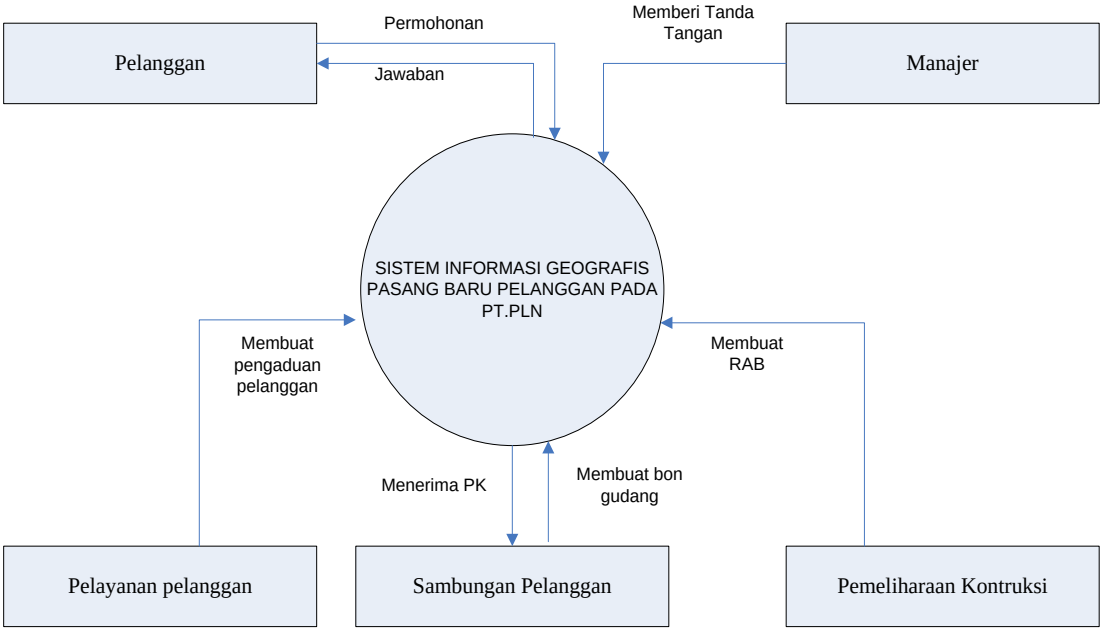
Tujuan perancangan sistem ini adalah untuk bisa memetakan asset – aset PLN berdasarkan fakta dilapangan serta mampu mengolah data, pelanggan dengan cepat dan akurat.

4.2.2 Flowmap yang diusulkan




PELANGGAN
PELAYANAN PELANGGAN
SAMBUNGAN PELANGGAN
MANAJER
Mengambil Form
Kwitansi
Kwitansi
Pembuatan Laporan Pemasang an Baru
Laporan Pemasangan Baru
Laporan Pemasangan Baru

4.1.1.1. Diagram Kontek



4.1.1.1. Data Flow Diagram

4.2.3 Evaluasi

Evaluasi terhadap sistem yang diusulkan diharapkan adanya pengembangan dari sistem ini karena modul yang ada hanya modul untuk pelayanannya saja.