BAB IV
ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1.Analisis Sistem Yang Berjalan

Media yang digunakan oleh Sub Bagian pengurusan KTA adalah menggunakan perangkat lunak yang telah buat khusus untuk menangani pendftaran badan usaha baru. Perangkat lunak ini bersifat online dikarenakan data badan usaha baru akan langsung dikirimkan ke GAPENSI PUSAT.

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* adalah dokumen yang akan diproses oleh sistem yang biasanya dilakukan oleh entitas luar sistem (Badan Usaha yang akan mendaftar), Dokumen proses adalah dokumen yang diperlukan oleh sistem dalam melakukan kegiatan pemprosesan data, sedangkan yang menjadi dokumen *output* adalah dokumen yang dihasilkan oleh proses olahan sistem, yang berasal dari dalam sistem ke entitas luar (KTA).

Dokumen yang digunakan oleh sistem ini adalah :

Dokumen pendaftaran permohonan

Nama dokumen : permohonan anggota.
Deskripsi : formulir permohonan anggota.
Fungsi : sebagai formulir permohonan anggota.
Sumber : BPC GAPENSI.
Jumlah : 1
Atribut : nama_perusahaan, nama_pimpinan perusahaan, alamat_perusahaan_tlp_fax, n.p.w.p, bentuk_perusahaan, akte_pendirian, notaries, no_tanggal, pengesahan_mentri_kehakiman, no_tanggal, status_perusahaan, keanggotaan_asosiasi_lain, golongan_yang_dimohonkan.

Dokumen tanda bukti pembayaran

Nama dokumen : resi pembayaran.

Deskripsi : tanda bukti pembayaran.

Fungsi : sebagai syarat pengambilan KTA.

Sumber : Bank yang bersangkutan.

Jumlah : 1

Atribut : nama, no_rekening, bank, alamat_dan_no_telp, nominal, nama_pengirim, alamat_pengirim.

Dokumen kartu tanda anggota.

Nama dokumen : kartu tanda anggota.

Deskripsi : bukti keanggotaan.

Fungsi : sebagai bukti keanggotaan.

Sumber : BPD GAPENSI.

Jumlah : 1

Atribut : no_kta, nama_perusahaan, nama_pimpinan, alamat_perusahaan, grad.

Dokumen bukti pengesahan.

Nama dokumen : bukti pengesahan.

Deskripsi : bukti pengesahan.

Fungsi : sebagai bukti pengesahan.

Sumber : BPD GAPENSI.

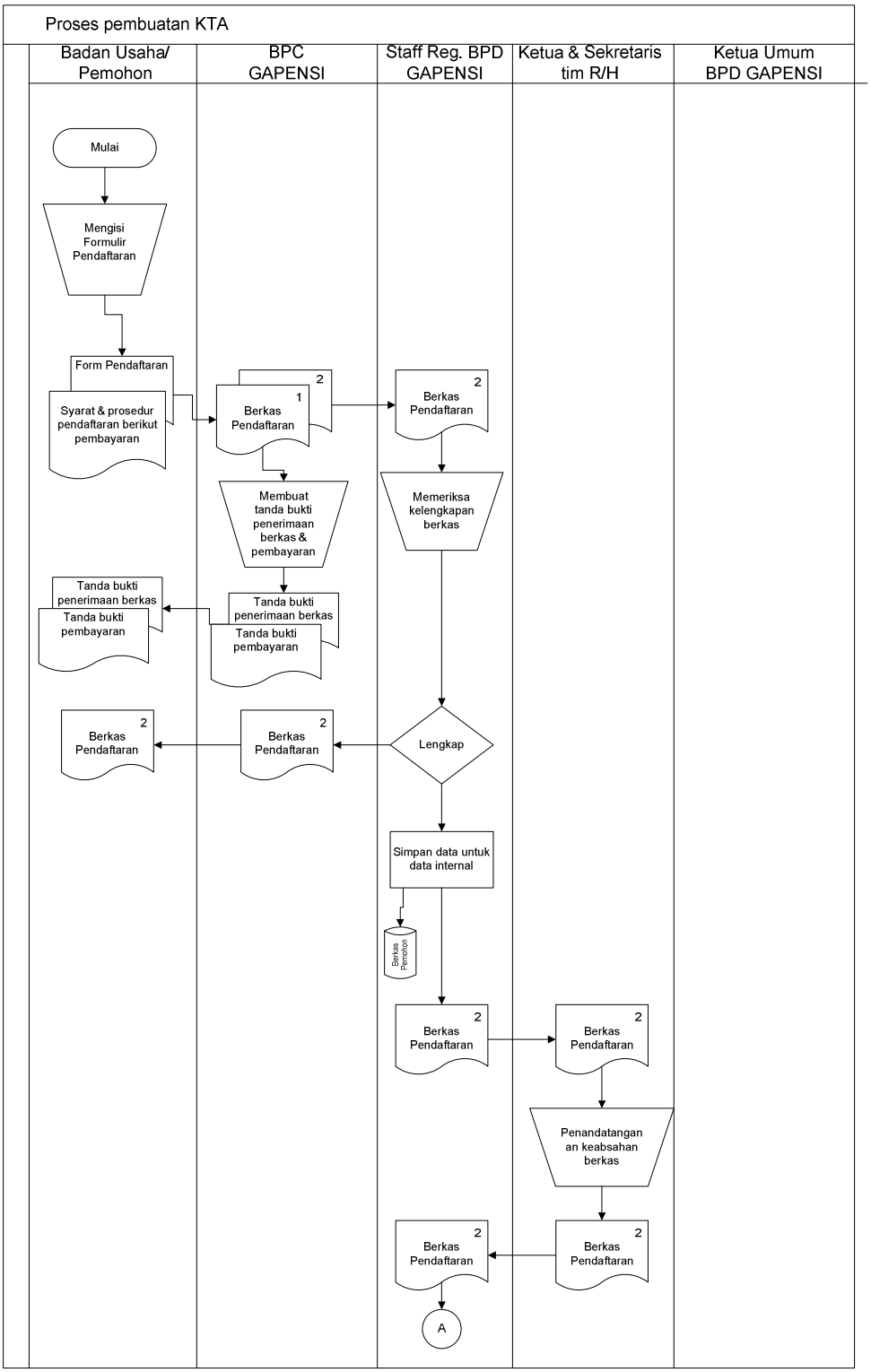
Jumlah : 1

Atribut : kualifikasi, uang_pangkal, iuran, total, lebih_kurang.

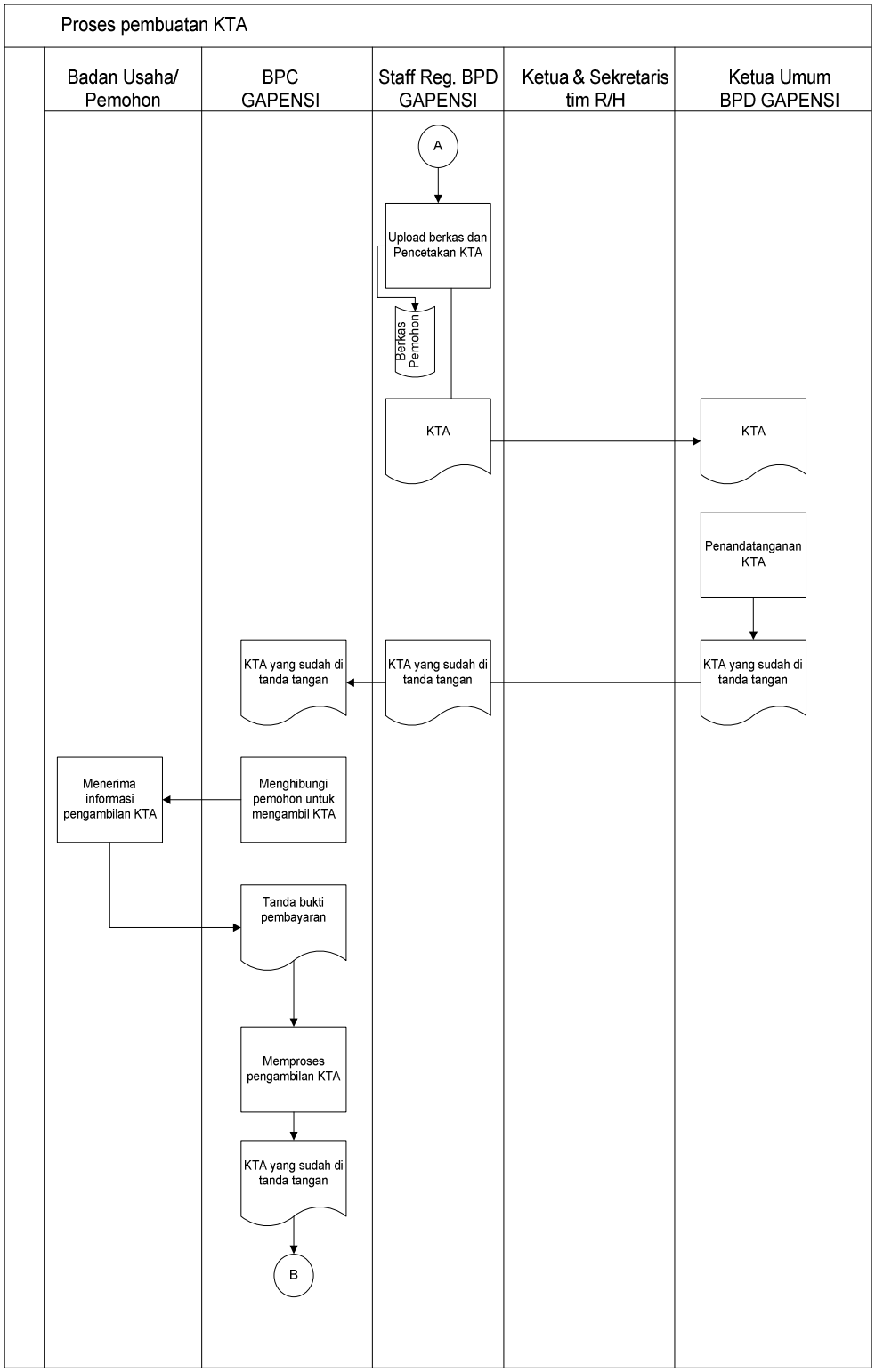
4.1.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan

Prosedur merupakan langkah-langkah yang dilakukan oleh sistem sehingga dapat memberikan hasil berupa laporan. Dibawah ini adalah prosedur sistem yang sedang berjalan yang digambarkan melalui *Flow Map*, Diagram Kontek dan *Data Flow Diagram*.

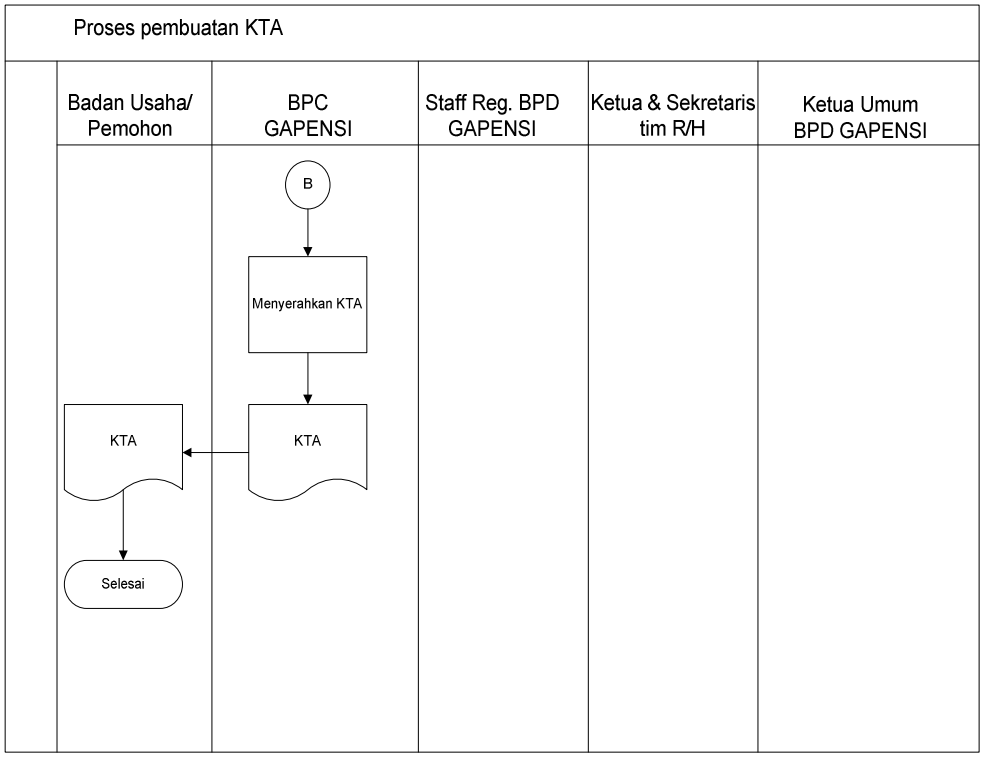
4.1.2.1. *Flow Map*



Gambar 4.1 *Flom Map* pada sistem yang berjalan



Gambar 4.2 *Flom Map* pada sistem yang berjalan



Gambar 4.3 *Flow map* pada sistem yang berjalan

Deskripsi pada gambar yang ada diatas adalah :

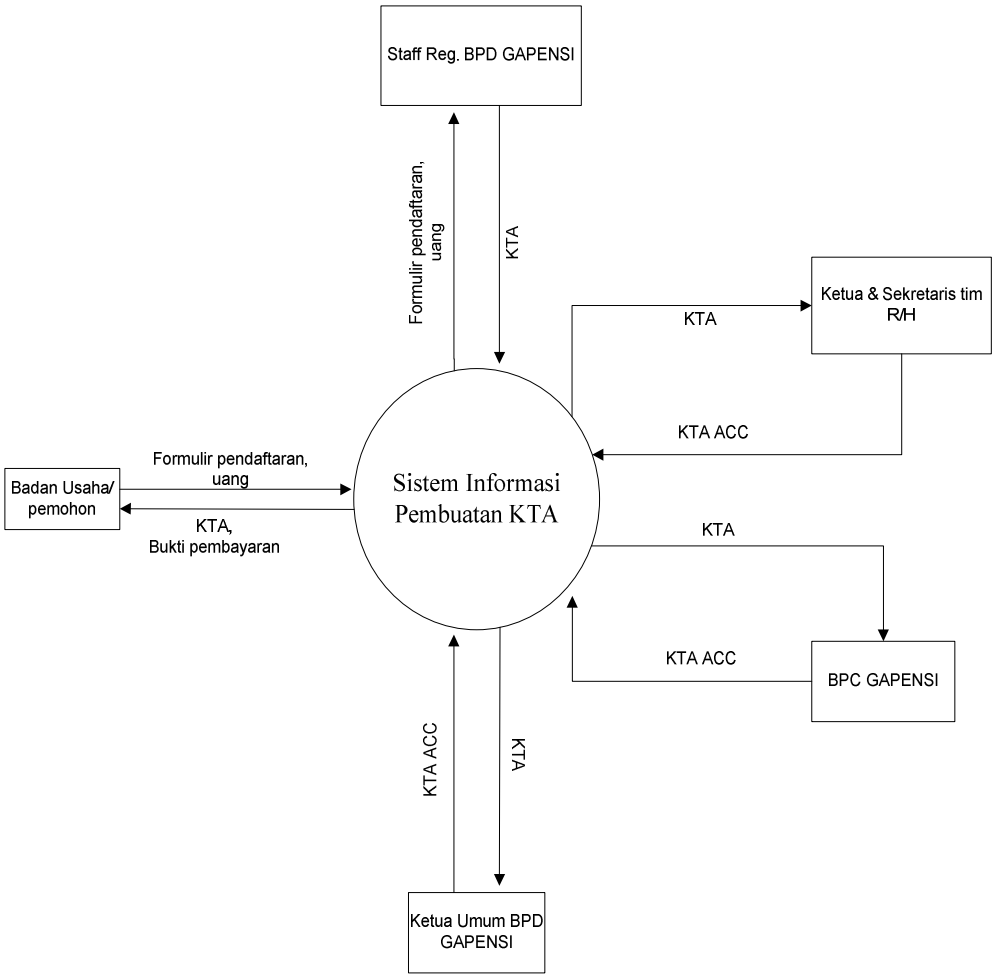
A. Pemohon atau badan usaha mengajukan permohonan pembuatan kartu tanda anggota (KTA) ke BPC GAPENSI. Dengan menyertakan kelengkapan formulir dan persyaratannya.
B. Selanjutnya BPC GAPENSI menyerahkan berkas permohonan tersebut ke BPD GAPENSI bagian administrasi atau staf registrasi.
C. Selanjutya staf registrasi memeriksa kelengkapan berkas permohonan.
D. Setelah berkas dinyatakan lengkap maka staf registrasi menyimpan data tersebut ke dalam database untuk data internal.
E. Berkas selalu diberikan kepada ketua dan sekretaris tim R/H yang selanjutnya akan dilakukan penandatanganan keabsahan berkas.
F. Setelah proses penandatanganan, data badan usaha tersebut akan di *upload* ke *website* dan kemudian akan dilakukan pencetakan KTA.

G. KTA yang sudah di cetak kemudian ditandatangani oleh ketua umum BPD GAPENSI, kemudian KTA diserahkan ke BPC GAPENSI beserta berkas permohonannya.

H. Pemohon dapat mengambil KTA di BPC GAPENSI.

4.1.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem dan lingkungan luar yang saling berhubungan. Diagram konteks sebagai transformasi suatu sistem yang dapat mentransformasikan *data flow input* menjadi *output.*



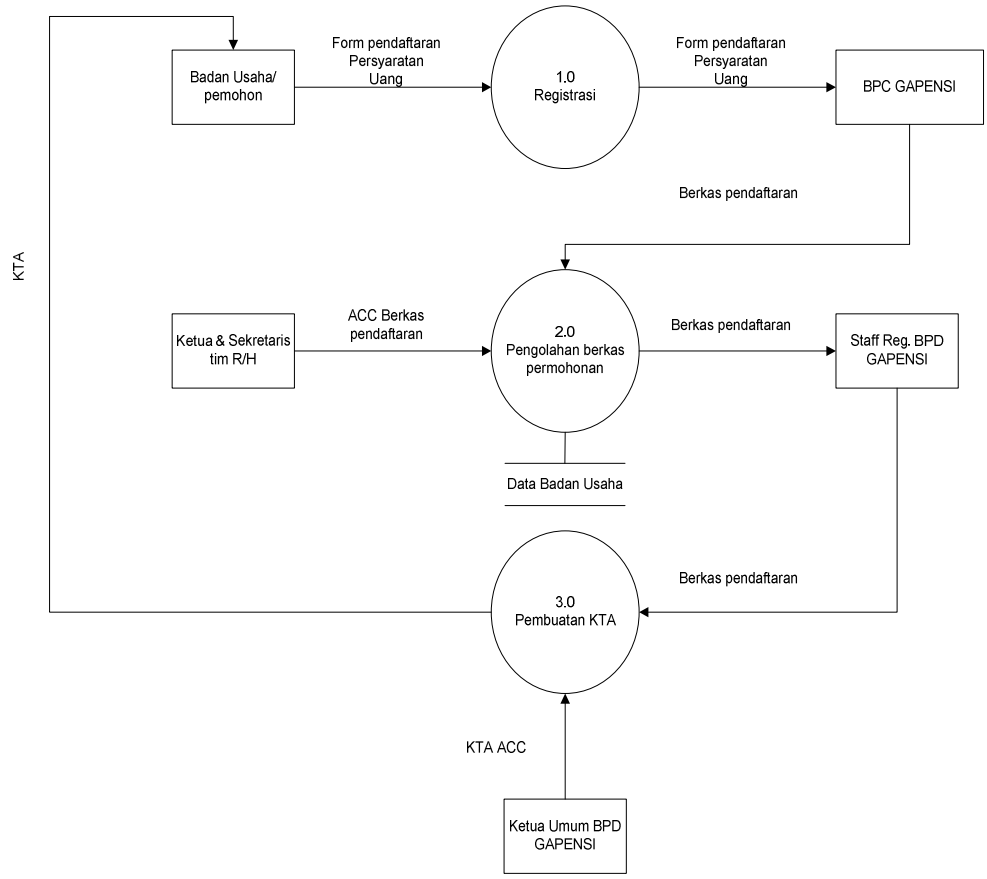
Gambar 4.4 Diagram Konteks pada sistem yang berjalan

4.1.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram berfungsi untuk menggambarkan sistem yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses utama yang terjadi antara entitas yang terkait dalam sistem pembuatan kartu tanda anggota.

DFD Level 0

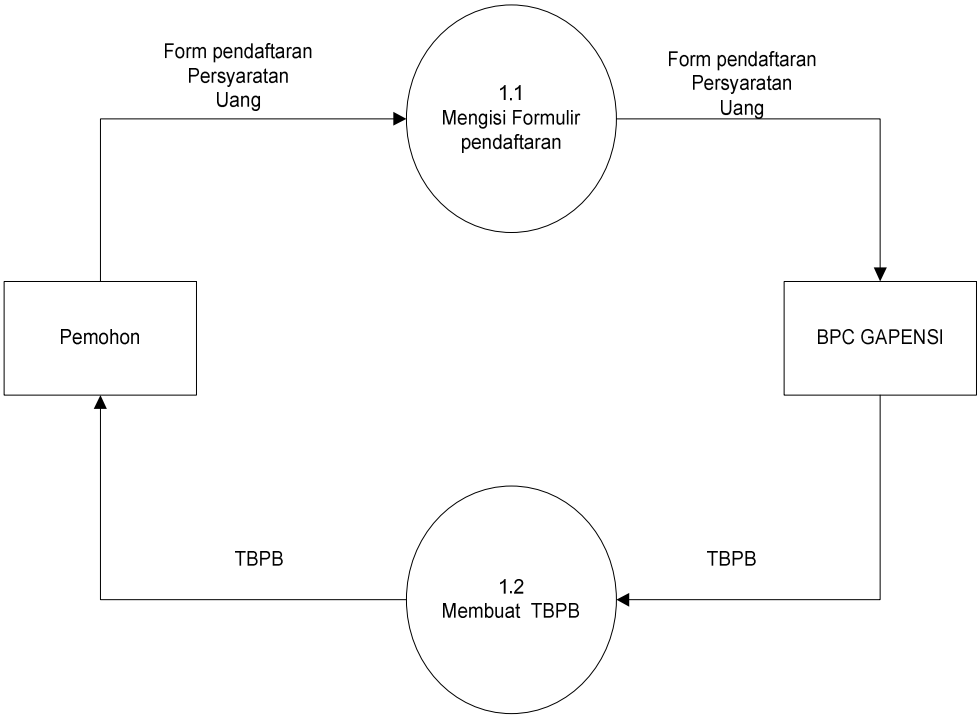
Dalam *Data Flow Diagram* level 0 akan diterangkan proses dari sistem pembuatan kartu tanda anggota (KTA). Pada level 0 ini terdiri dari registrasi, pengolahan berkas permohonan, pembuatan kartu tanda anggota (KTA).



Gambar 4.5 DFD Level 0

DFD Level 1 proses 1.0

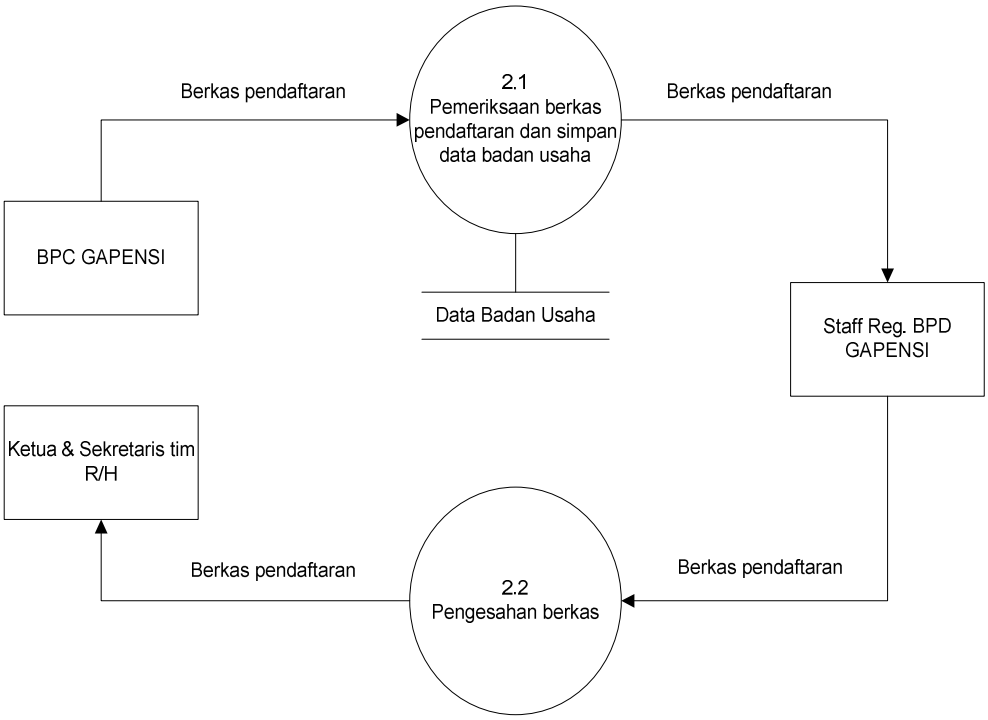
Pada bagian ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 0 yaitu proses registrasi.



Gambar 4.6 DFD Level 1 proses 1.0

DFD Level 1 proses 2.0

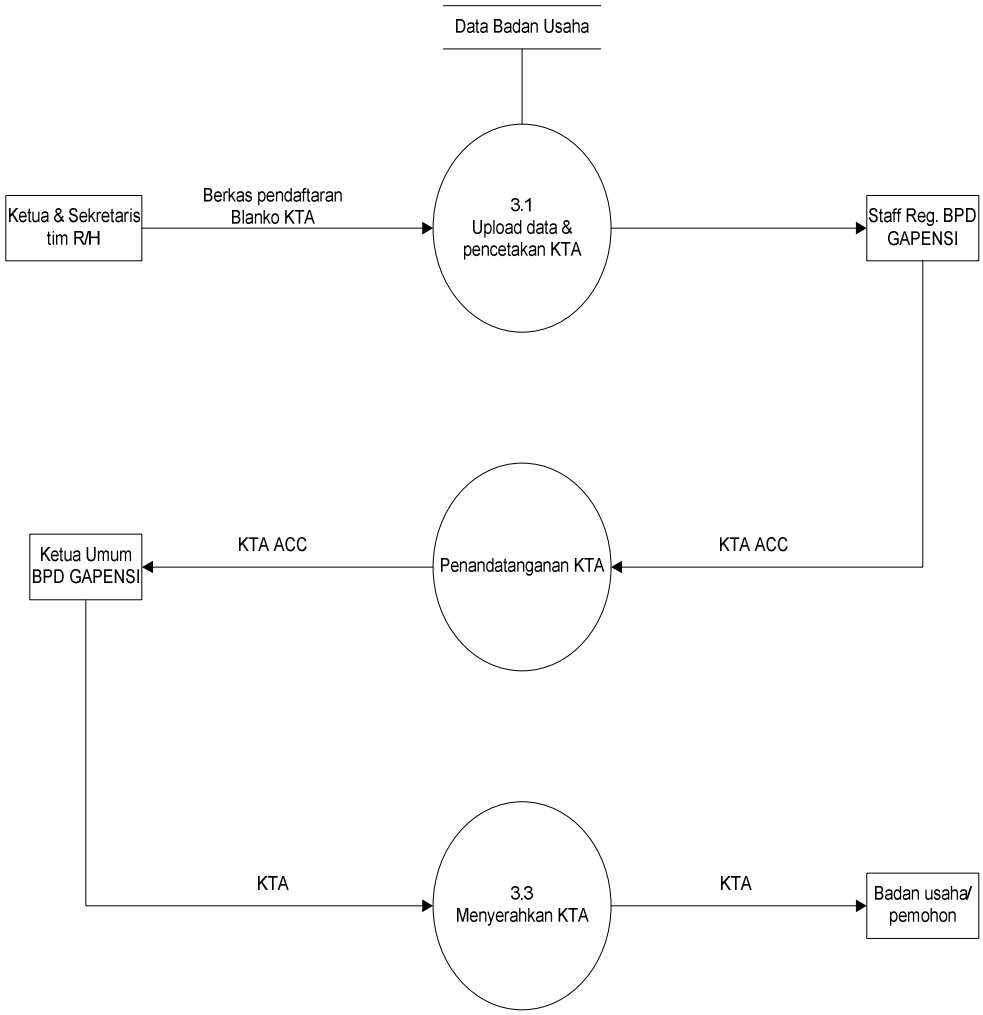
Pada bagian ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 0 sistem yang berjalan yaitu proses pengolahan berkas permohonan dimana proses yang terjadi adalah pemeriksaan berkas pendaftaran dan simpan data badan usaha dan pengesahan berkas.



Gambar 4.7 DFD Level 1 proses 2.0

DFD Level 1 proses 3.0

Pada bagian ini akan diterangkan mengenai turunan dari level 0 sistem yang berjalan yaitu proses pembuatan kartu tanda anggota (KTA) dimana proses yang terjadi adalah *upload data* dan pencetakan KTA, penandatanganan KTA sampai penyerahan KTA kepada badan usaha atau pemohon.



Gambar 4.8 DFD Level 1 proses 3.0

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan

Setelah dilakukan analisis pada sistem yang sudah berjalan, maka dapat disimpulkan bahwa secara garis besar sistem permohonan pembuatan kartu tanda anggota pada BPD GAPENSI cukup baik walaupun masih memiliki kekurangan dan kelemahan dalam pembuatan KTA.

Tabel 4.1 Evaluasi Rencana Penyesuaian

No	Permasalahan	Rencana Penyesuaian
1	Prosedur : Langkah-langkah	Pemohon dapat mendaftarkan secara *online* tanpa melalui BPC
2	Registrasi : Proses pendaftaran	Pemohon dapat melakukan registrasi untuk pembuatan KTA secara online tanpa harus ke BPC
3	Database : Media penyimpanan	Registrasi yang di lakukan oleh pemohon dapat langsung tersimpan di dalam database

4.2.Usulan Perancangan Sistem

Sistem yang akan dirancang merupakan pengembangan yang sudah ada di BPD GAPENSI Bandung. Sistem ini memiliki peranan penting dalam pembuatan kartu tanda anggota (KTA).

Informasi yang tersedia dalam sistem pembuatan kartu tanda anggota pada sub bidang administrasi/staf registrasi di BPD GAPENSI Bandung meliputi proses registrasi, pengolahan berkas permohonan dan pembuatan (KTA).

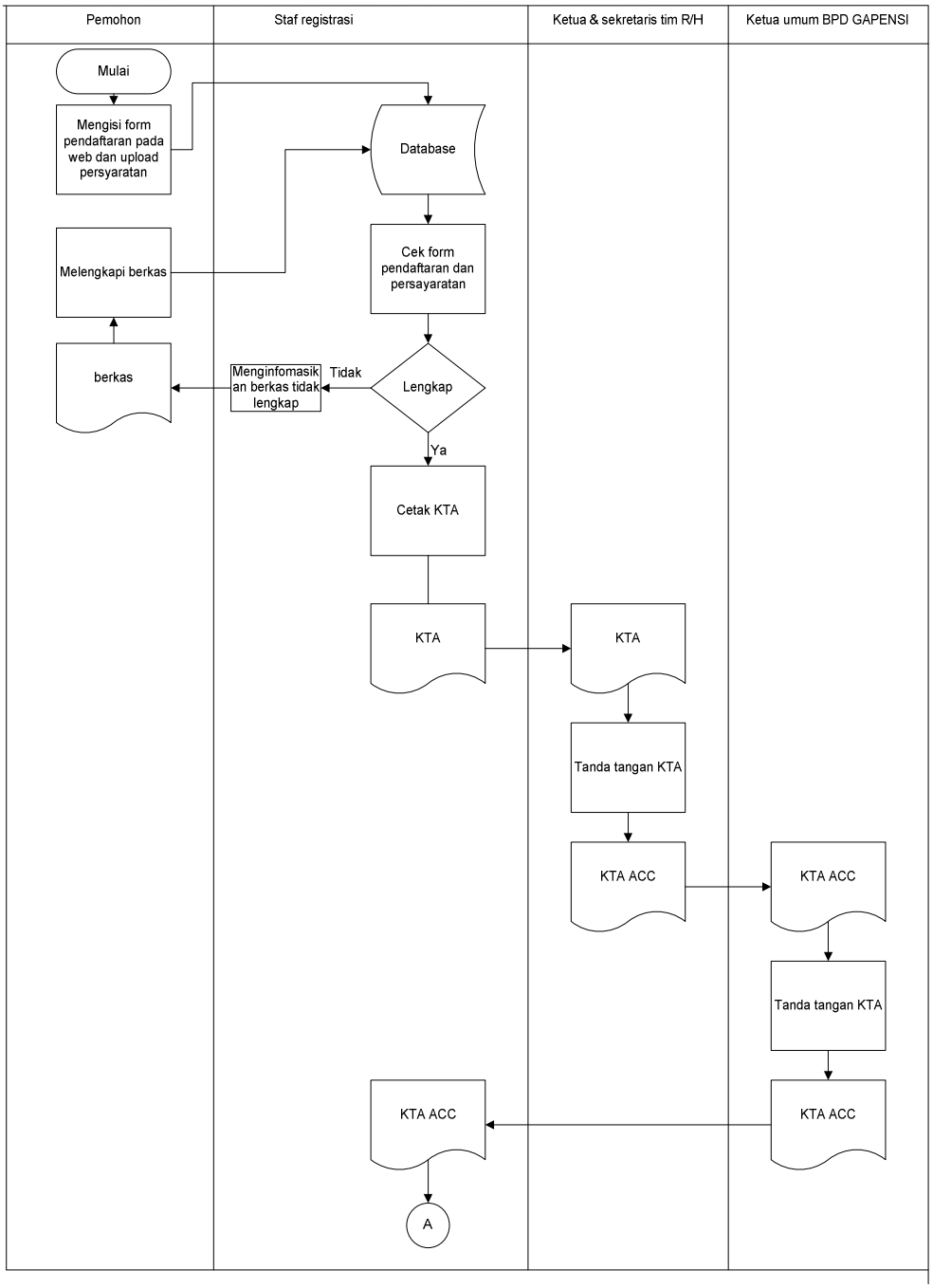
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini dibuat dengan tujuan untuk memberikan kemudahaan pada sub bidang administrasi/staf registrasi dalam melakukan pembuatan kartu tanda anggota.

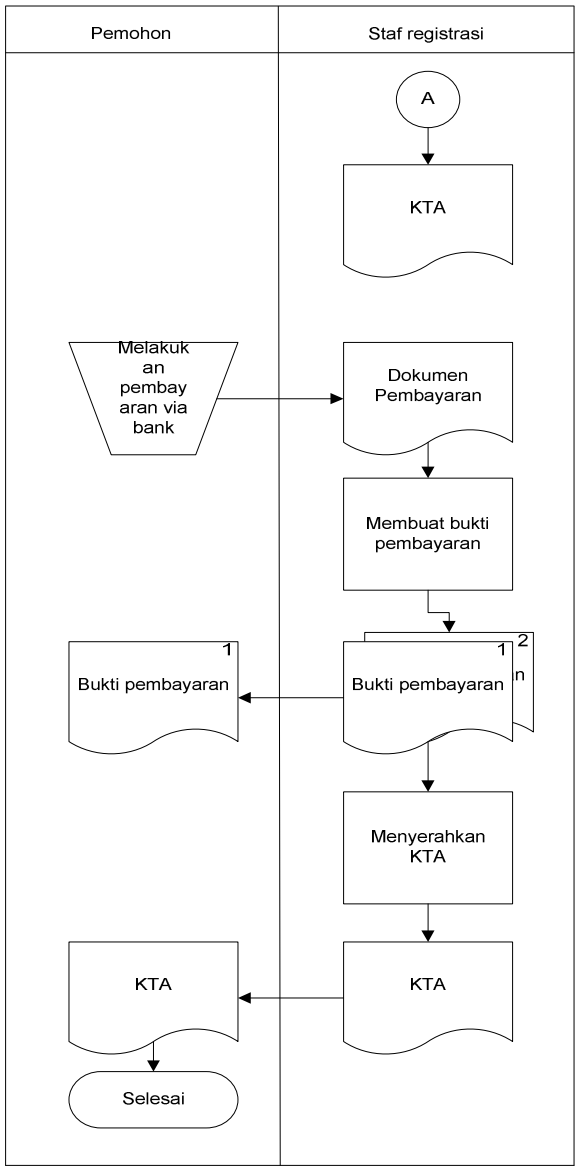
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan prosedur dari **Perancangan Sistem Informasi Pembuatan Kartu Tanda Anggota (KTA) di Bagian Administrasi Badan Pimpinan Daerah Gabungan Pelaksana Konstruksi Nasional Indonesia (BPD GAPENSI)** akan dituangkan dalam bentuk *FlowMap*, Konteks Diagram, *Data flow Diagram*, dan kamus data.

4.2.2.1. *Flow Map*



Gambar 4.9 *Flow map* yang diusulkan



Gambar 4.10 *Flow map* yang diusulkan

Deskripsi gambar diatas, adalah :

A. Pemohon mengisi folmulir pendaftaran dan *upload* persyaratan pada *website*.

B. Staf registrasi memeriksa kelengkapan data–data dan apabila sudah lengkap akan dilakukan pencetakan.

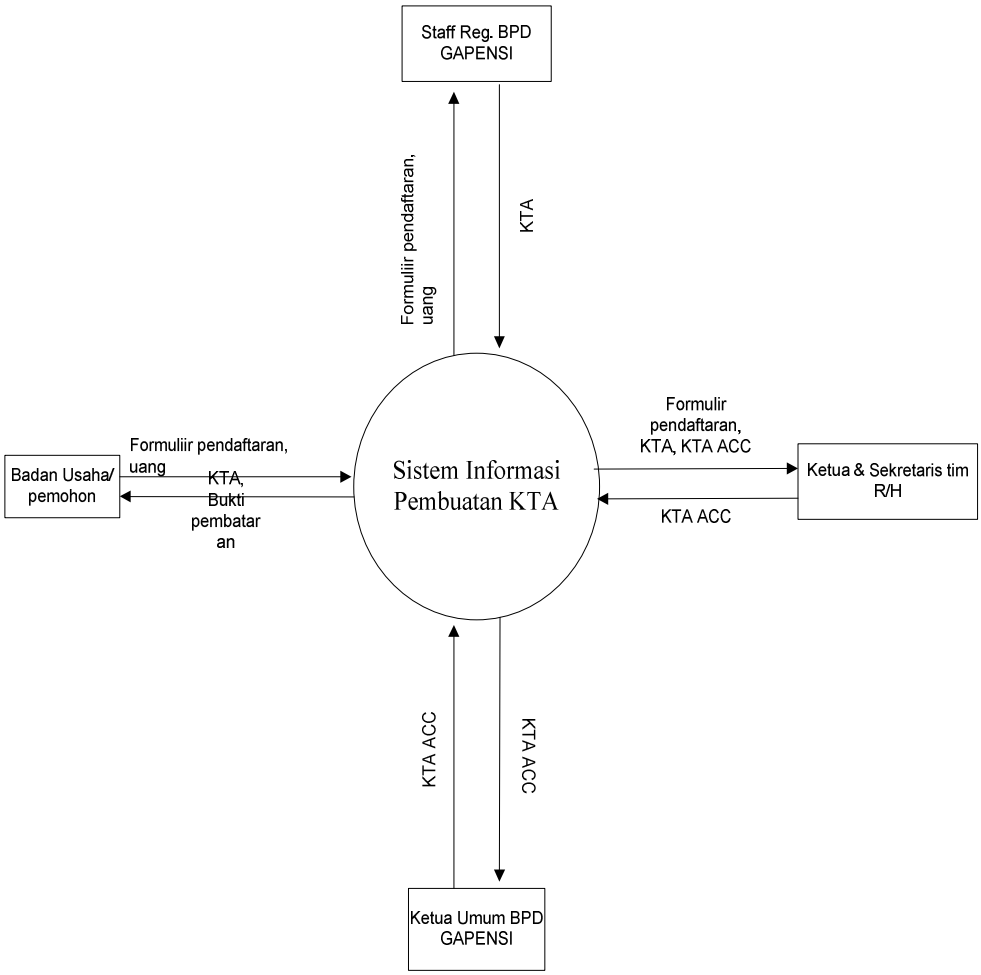
C. Penandatangana KTA oleh Ketua & Sekretaris R/H dan Ketua Umum Gapensi.

D. Staf registrasi akan menghubungi pemohon untuk melakukan pembayaran *via bank*, bukti pembayaran akan dijadikan sebagai tanda bukti pengambilan KTA.

E. Penyerahan KTA.

4.2.2.2. Diagram Konteks

Diagram konteks digunakan untuk menggambarkan sistem dan lingkungan luar yang saling berhubungan. Diagram konteks sebagai transformasi suatu sistem yang dapat mentransformasikan *data flow input* menjadi *output.*



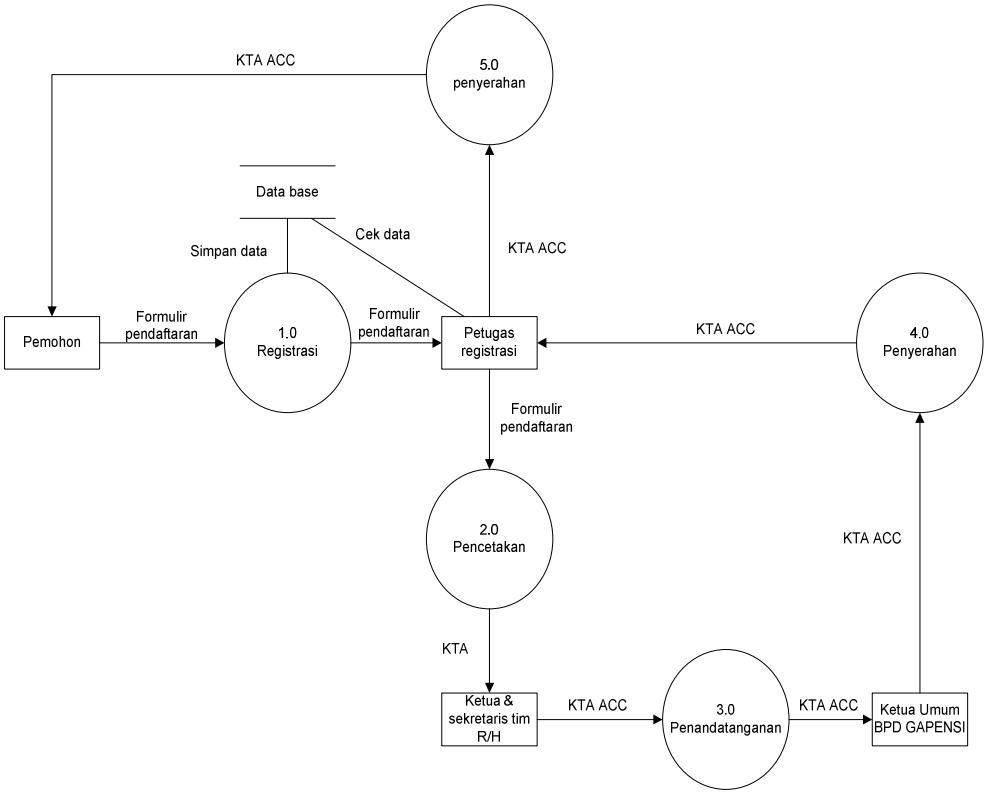
Gambar 4.11 Diagram Konteks pada sistem usulan

4.2.2.3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram berfungsi untuk menggambarkan sistem yang ada pada diagram konteks menjadi beberapa proses utama yang terjadi antara entitas yang terkait dalam sistem pembuatan kartu tanda anggota.

DFD Level 0

Dalam *Data Flow Diagram* level 0 usulan akan diterangkan proses dari sistem pembuatan kartu tanda anggota (KTA). Pada level 0 usulan ini terdiri dari proses registrasi, pencetakan, penandatanganan dan penyerahan.



Gambar 4.12 DFD Level 0 pada sistem usulan

4.2.2.4. Kamus Data

Nama Arus data : formulir permohonan

Alias : data–data pemohon

Bentuk data : dokumen

Penjelasan	: sebagai inputan untuk pembuatan kartu tanda anggota (KTA)
Arus data	: pemohon → proses 1.0 Proses 1 → staf reg. BPD GAPENSI reg. BPD GAPENSI →proses 2.0
Periode baru	: setiap ada pengajuan pembuatan kartu anggota

Nama arus data	: kartu tanda anggota (KTA)
Alias	: bukti keanggotaan
Bentuk data	: dokumen
Penjelasan	: sebagai bahan untuk melakukan proses selanjutnya
Arus data	: staf reg. BPD GAPENSI → proses 3.0 Ketua umum BPD GAPENSI → proses 3.0 Proses 4.0 → pemohon
Periode yang bersangkutan	: setelah berkas permohonan di setujui oleh pihak

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang Diusulkan

Sistem yang dirancang merupakan perbaikan sistem yang ada terhadap sistem yang sedang berjalan saat ini, Usulan perbaikan sistem pada pembuatan kartu tanda anggota tersebut diharapkan dapat membantu mempercepat dalam proses pembuatan kartu tanda anggota, dikarenakan proses dilakukan pada satu tempat yaitu hanya pada BPD GAPENSI saja, sedangkan BPC GAPENSI hanya menerima rekap data dari BPD GAPENSI.