BAB IV
ANALISIS KERJA PRAKTEK

4.1. Perancangan Sistem Yang Berjalan

Sistem yang di gunakan DISKOMINFO dalam penerimaan kerja praktek adalah sistem manual. Seperti yang ketahui bahwa calon peserta PKL harus mendatangi kantor DISOMINFO secara langsung . Dan menyerahkan segala ketentuan dan syarat yang telah di tentukan oleh DISKOMINFO.

4.1.1. Prosedur

Prosedur pendaftaran kerja praktek di DISKOMINFO yaitu sebagai berikut :

1. Pendaftar kerja praktek menyerahkan surat permohonan kerja praktek ke Bagian Kepegawaian dan Umum.
2. Bagian Kepegawaian dan Umum mengecek surat permohonan kerja praktek
3. Apabila surat permohonan kerja praktek tidak lengkap atau tidak sesuai dengan persyaratan, maka dibuatkan surat balasan penolakan.
4. Bagian Kepegawaian dan Umum menyerahkan surat balasan penolakan ke pimpinan untuk di validasi.
5. Pimpinan memvalidasi surat balasan penolakan kerja praktek, kemudian di serahkan kembali ke Bagian Kepegawaian dan Umum.

4. Bagian Kepegawaian dan Umum menyerahkan surat balasan penolakan yang tervalidasi ke pendaftar kerja praktek.

5. Apabila surat permohonan kerja praktek lengkap dan sesuai dengan persyaratan, maka dibuatkan surat balasan diterima dua rangkap.

6. Bagian Kepegawaian dan Umum menyerahkan surat balasan diterima ke pimpinan untuk di validasi.

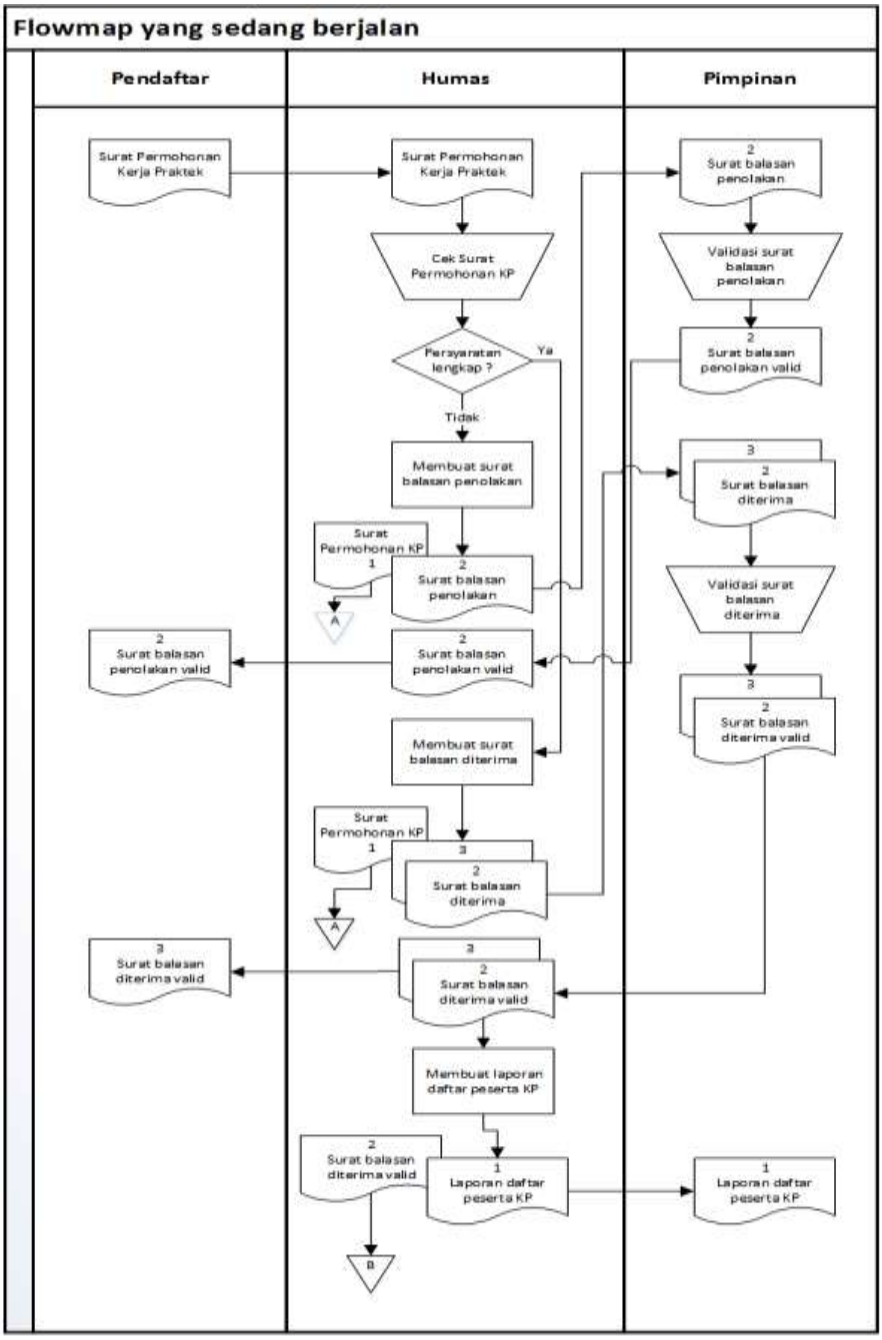
7. Pimpinan memvalidasi surat balasan diterima kerja praktek, kemudian di serahkan kembali ke Bagian Kepegawaian dan Umum.

8. Bagian Kepegawaian dan Umum menyerahkan surat balasan diterima yang tervalidasi ke pendaftar kerja praktek.

9. Bagian Kepegawaian dan Umum membuat laporan daftar peserta kerja praktek sebanyak 2 rangkap, satu di arsipkan dan satu lagi di berikan kepada pimpinan.

4.1.2. Flowmap

Dibawah ini merupakan flowmap untuk sistem pendaftaran praktek kerja lapangan Diskominfo yang sedang berjalan.



Gambar 4.1 Flowmap yang Sedang Berjalan

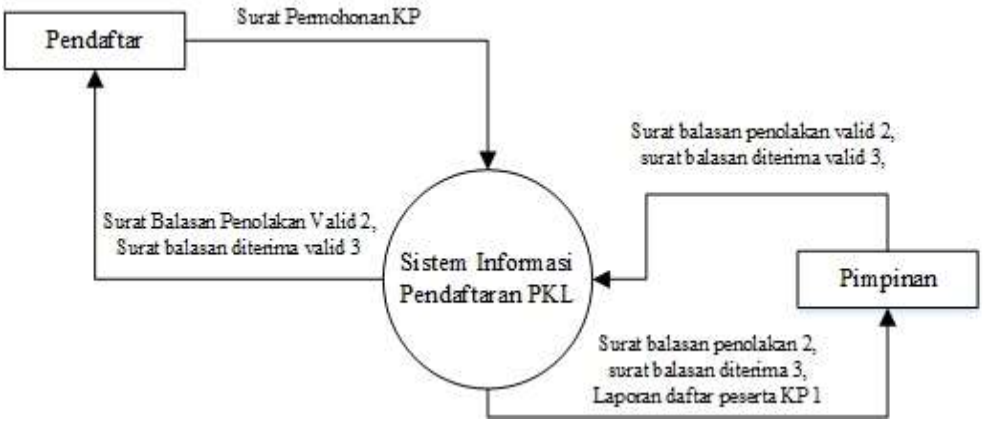
Keterangan :

A : Surat permohonan KP (Kerja Praktek) di arsipkan

B : Surat balasan diterima valid di arsipkan

4.1.3. Diagram Konteks

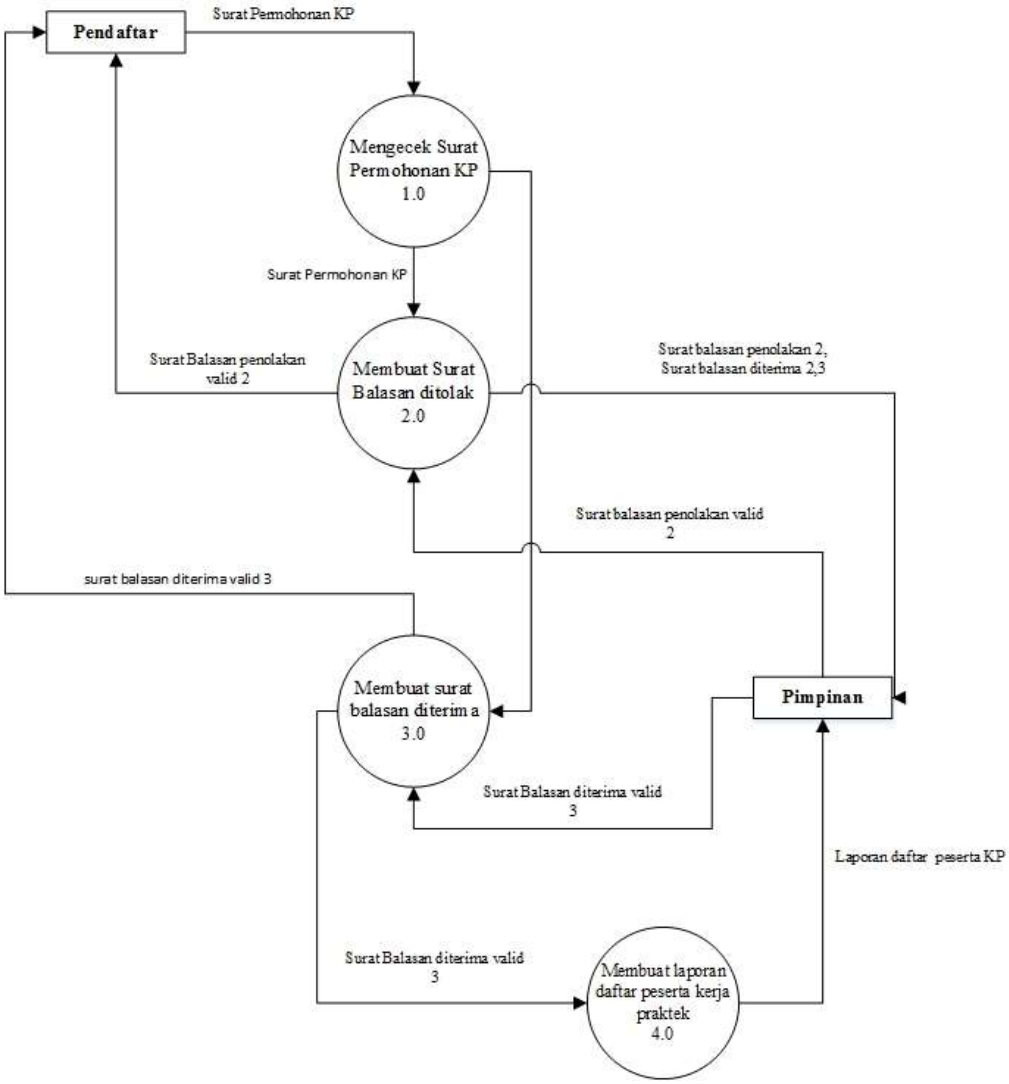
Dibawah ini merupakan Diagram konteks sistem pendaftaran kerja praktek yang sedang berjalan di Diskominfo Jawa Barat.



Gambar 4.2 Diagram Konteks yang Sedang Berjalan

4.1.4. Data Flow Diagram (DFD) yang berjalan

Dibawah ini merupakan Data Flow Diagram (DFD) sistem pendaftaran kerja praktek di Diskominfo yang sedang berjalan.

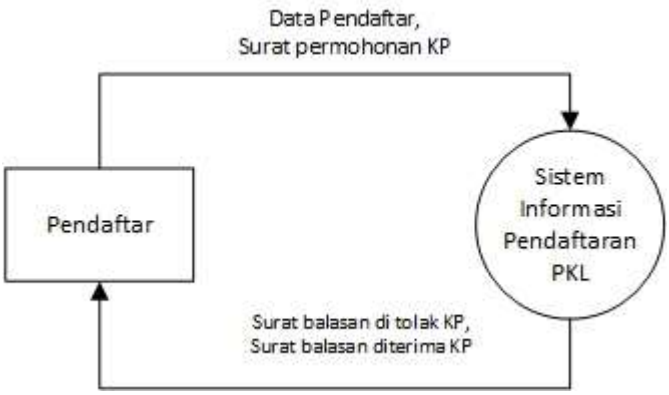


Gambar 4.3 Data Flow Diagram (DFD) level 1 Sistem yang sedang berjalan

4.2. Perancangan Sistem Yang Diusulkan

4.2.1. Diagram Konteks

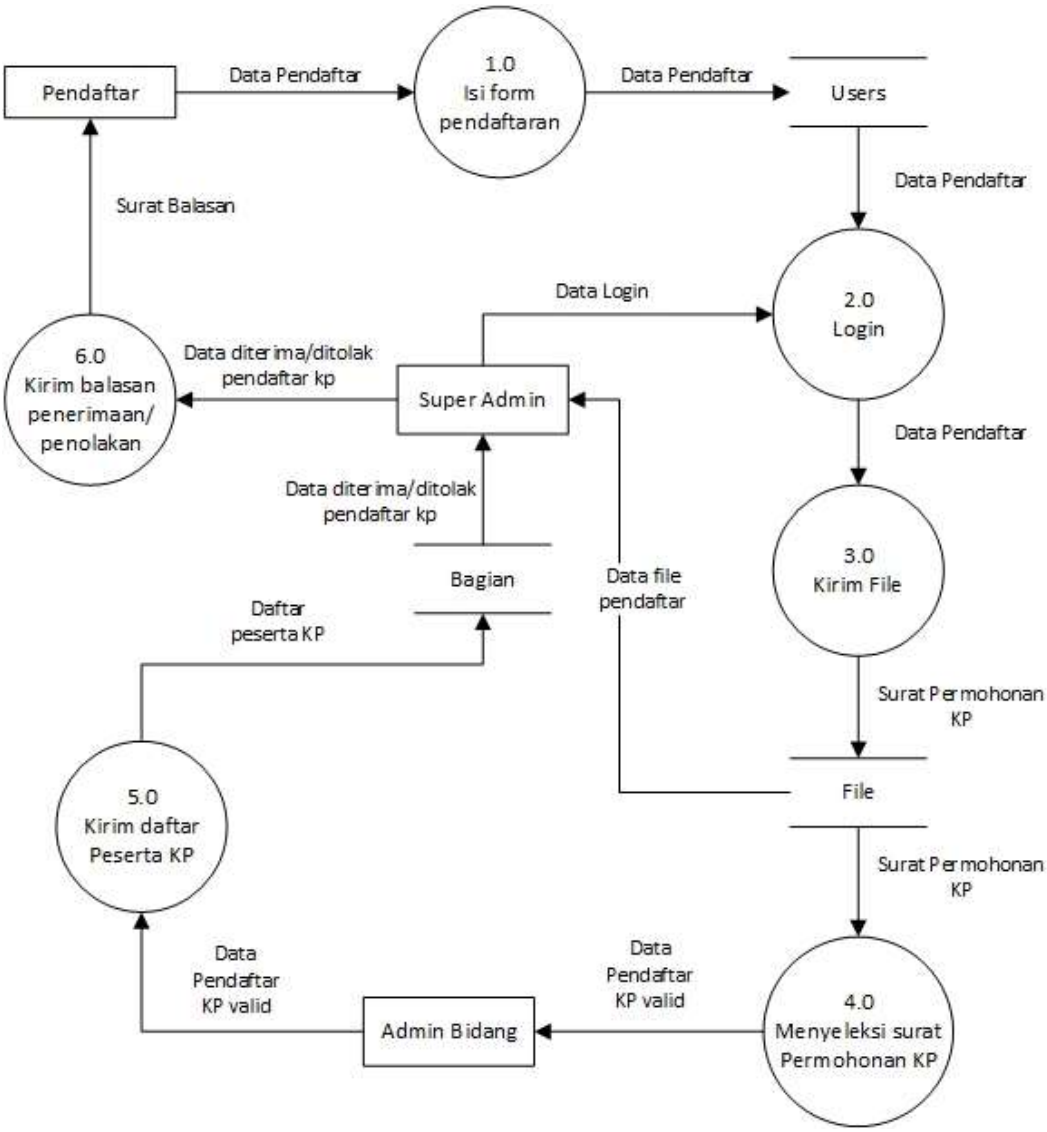
Dibawah ini merupakan Diagram konteks sistem pendaftaran kerja praktek yang diusulkan.



Gambar 4.4 Diagram konteks yang diusulkan

4.2.2. Data Flow Diagram (DFD) yang diusulkan

Berikut ini adalah data Flow Diagram level 1 sistem yang diusulkan.



Gambar 4.5 Data Flow Diagram (DFD) level 1 sistem yang diusulkan

4.2.3. Normalisasi

Normalisasi merupakan penganalisisan dokumen yang ada dengan memprosesnya yang kemmudian jika sudah normal maka akan digunakan untuk pembuatan tabel relasi dan juga ERD Diagram.

Normalisasi :

Bentuk Unnormal : { userId, userName, anggotasatu, anggotadua, userEmail, userPass, tgl, nohp, universitas, jurusan, userLvl , idBid, namaBid, dari, email, ket, idFile, tglupload, nama_file, tipe_file, ukuran file, file, ket, namap, pengirim, bagian }

Bentuk 1NF :

Tabel Users : {userId*, userName, anggotasatu, anggotadua, userEmail, userPass, tgl, nohp, universitas, jurusan, userLvl}

Tabel Bidang :{idBid*, namaBid, dari, email, ket }

Tabel Upload :{idFile*, tglupload, nama_file, tipe_file, ukuran file, file, ket, namap, pengirim, bagian}

Bentuk 2NF :

Tabel Users : {userId*, userName, anggotasatu, anggotadua, userEmail, userPass, tgl, nohp, universitas, jurusan, userLvl}

Tabel Upload :{idFile*, tglupload, nama_file, tipe_file, ukuran file, file, ket, namap, pengirim, bagian, userId**, idFile**}

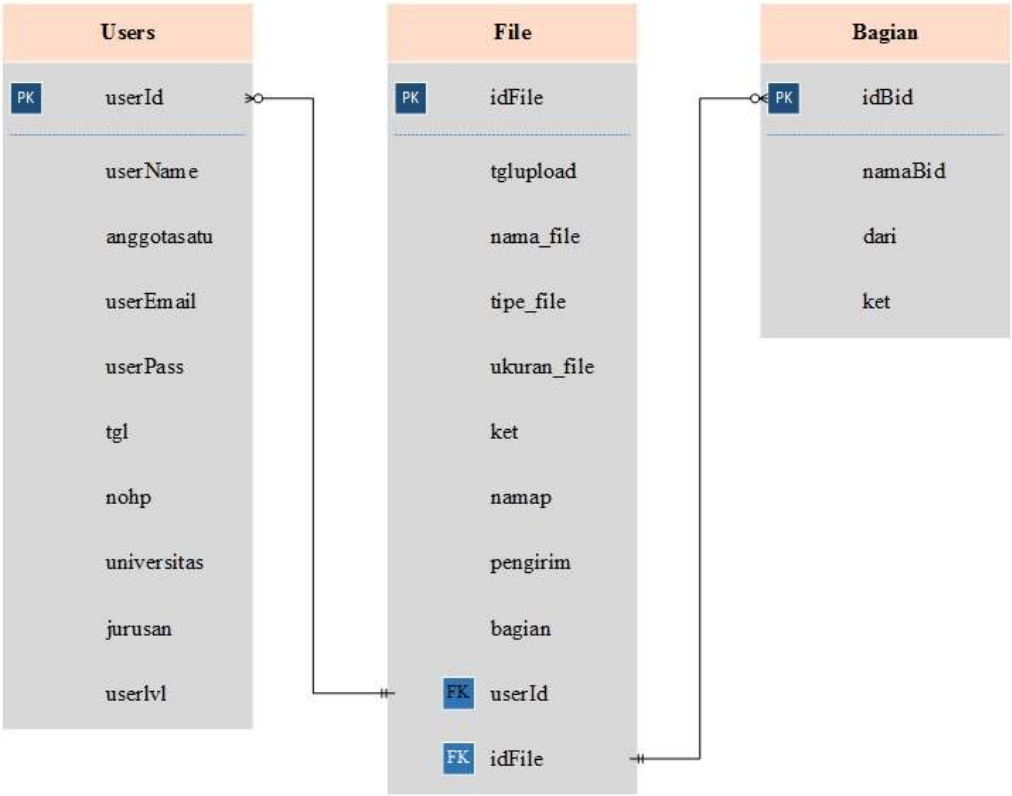
Tabel Bidang :{idBid*, namaBid, dari, email, ket}

Keterangan : * = kunci primer (primery key),

** =kunci tamu (foreign key)

4.2.4. Tabel Relasi

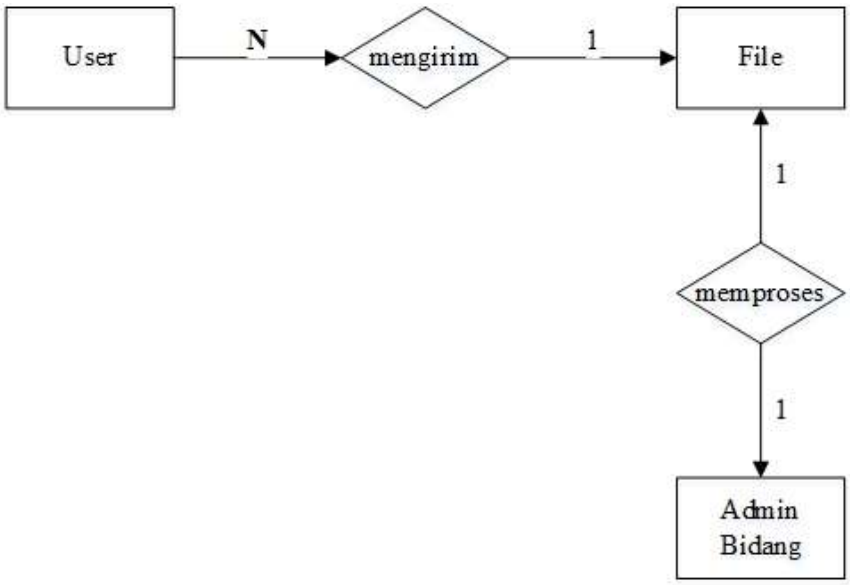
Dibawah ini merupakan Tabel Relasi dari sistem informasi yang diusulkan.



Gambar 4.6 Tabel Relasi

4.2.5. ERD (*Entity Relational Diagram*)

Dibawah ini merupakan ERD sitem informasi yang diusulkan.



Gambar 4.7 ERD (*Entity Relational Diagram)*

4.2.6. Perancangan Antar Muka

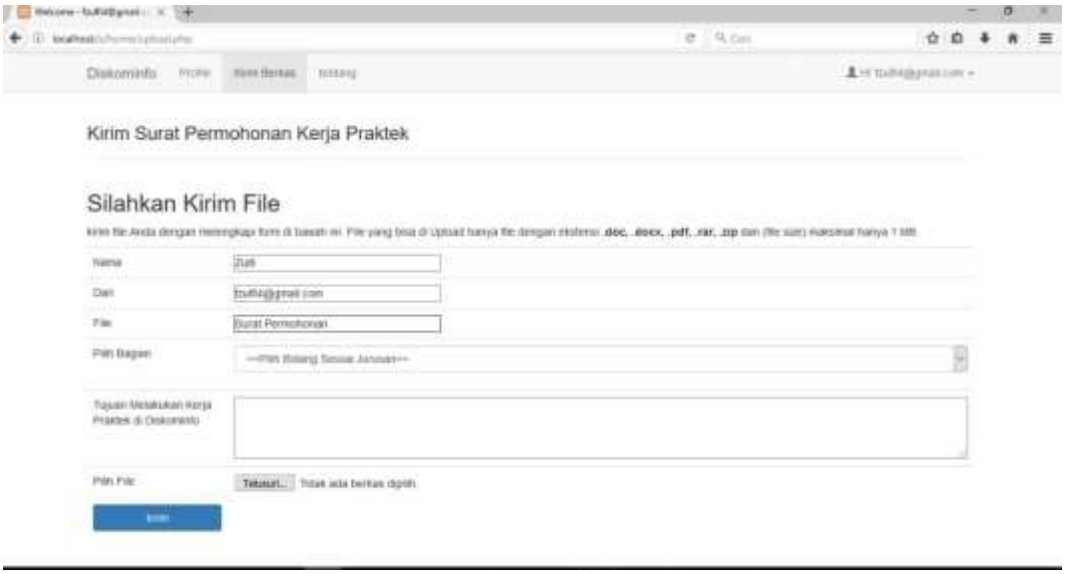
Perancangan input merupakan gambaran dari program aplikasi memasukan data yang akan dibuat.

Gambar 4.8 Form Pendaftaran

Fungsi : merupakan form pendaftaran bagi siapapun yang akan mendaftar kerja praktek di diskominfo

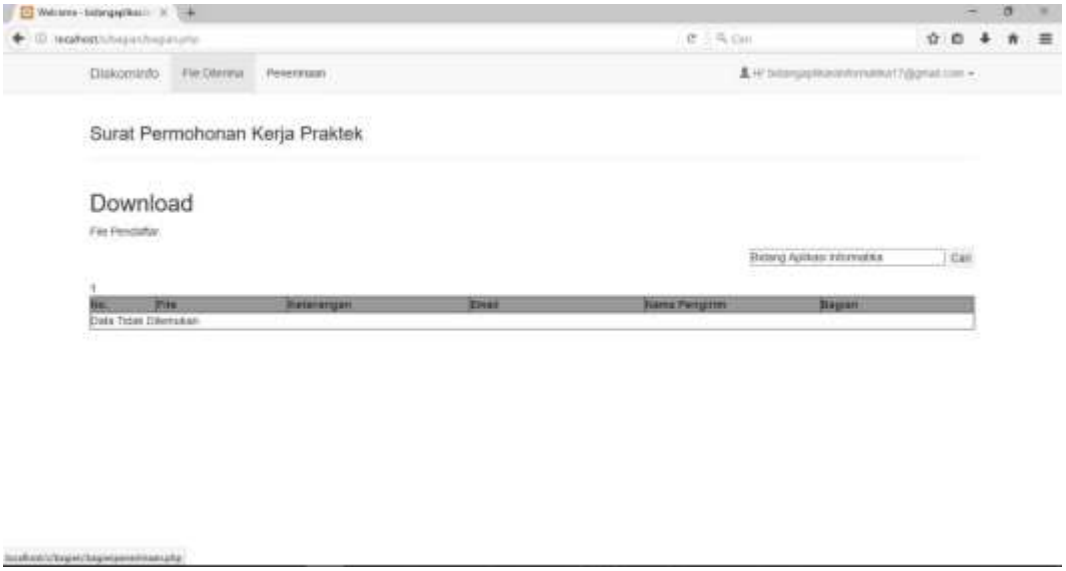
Gambar 4.9 Form Login

Fungsi : dapat melakukan akses ke form pengiriman file permohonan kerja praktek.



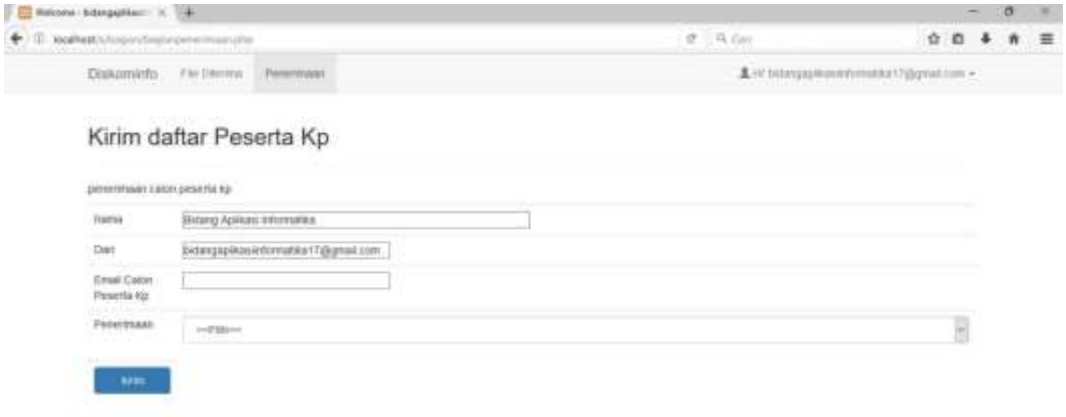
Gambar 4.10 Form Kirim File oleh pendaftar

Fungsi : form untuk mengirim berkas surat permohonan kerja praktek di Diskominfo.



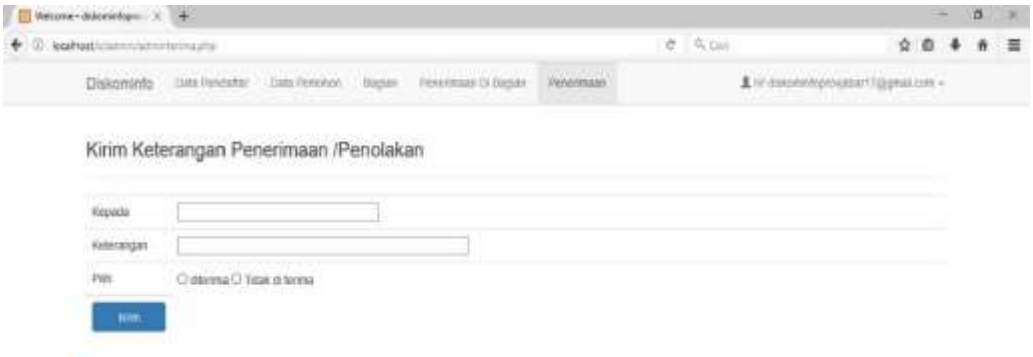
Gambar 4.11 Form daftar pemohon di Admin bidang

Fungsi : dapat melihat data para pendaftar yang sudah mengajukan permohonan.



Gambar 4.12 form penyeleksian pendaftar KP oleh bidang

Fungsi : Form penyeleksian pendaftar keja praktek oleh admin bidang, apakah surat pemohonannya itu di terima atau tidak.



Gambar 4.13 form pengiriman surat balasan oleh Super Admin

Fungsi : form penentuan apakah pendaftar di terima atau tidak, kemudian Super Admin mengirim balasan secara langsung melalui email pendaftar.