BAB IV ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1 Analisis Sistem yang berjalan

Analisa sistem akan menguraikan sistem secara utuh ke dalam bagian komponen-komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasikan dan mengevaluasi permasalahan, kesempatan, hambatan yang terjadi dan kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan. Analisa sistem merupakan tahap yang kritis dan sangat penting, karena kesalahan dalam tahap ini menyebabkan kesalahan pada tahap selanjutnya.

Penguraian akan dimulai dari sistem yang berjalan dengan menjabarkan identifikasi masalah serta peluang dari pemecahan solusi. Kemudian akan dilanjutkan dengan penjelasan sistem yang akan diusulkan untuk perbaikan dari sistem yang berjalan. Yang akhirnya perbandingan antara sistem lama dengan yang baru akan dikaji untuk melihat efektifitas dari sebuah rancangan sistem baru.

4.1.1 Analisis Dokumen

Analisis dokumen merupakan kegiatan untuk menganalisis atau mempelajari beberapa dokumen yang ada/digunakan dalam sistem yang sedang berjalan saat ini. Agar lebih mudah dalam proses yang sedang berjalan dan meningkatkan kinerja dari website yang di publish.

4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan

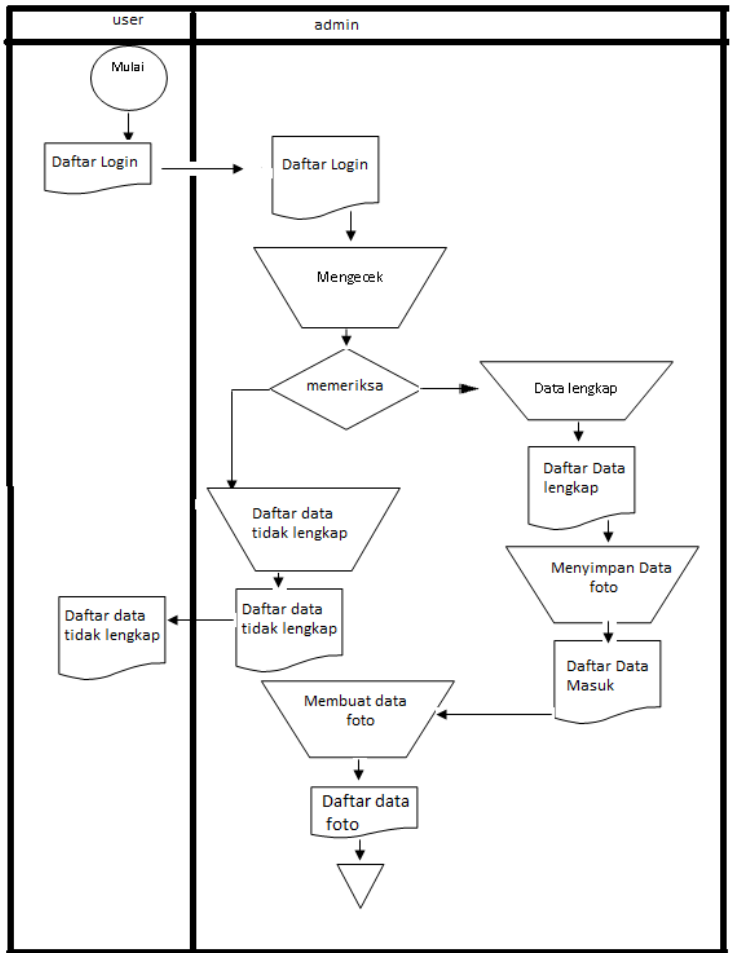
Analisis sistem yang sedang berjalan bertujuan untuk mengetahui lebih jelas bagaimana cara kerja sistem tersebut dan masalah yang dihadapi sistem. Analisis sistem ini dapat dijadikan sebagai suatu landasan usulan perancangan sistem yang

sedang berjalan yang dilakukan berdasarkan urutan kejadian yang ada serta dari urutan kejadian tersebut dapat dibuat Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*).

Selanjutnya parameter pendukung dari sistem berjalan akan di jelaskan hingga tahap evaluasi yang akan memaparkan apa yang menjadi permasalahan dari sistem yang sedang berjalan.

4.1.2.1 Flowmap

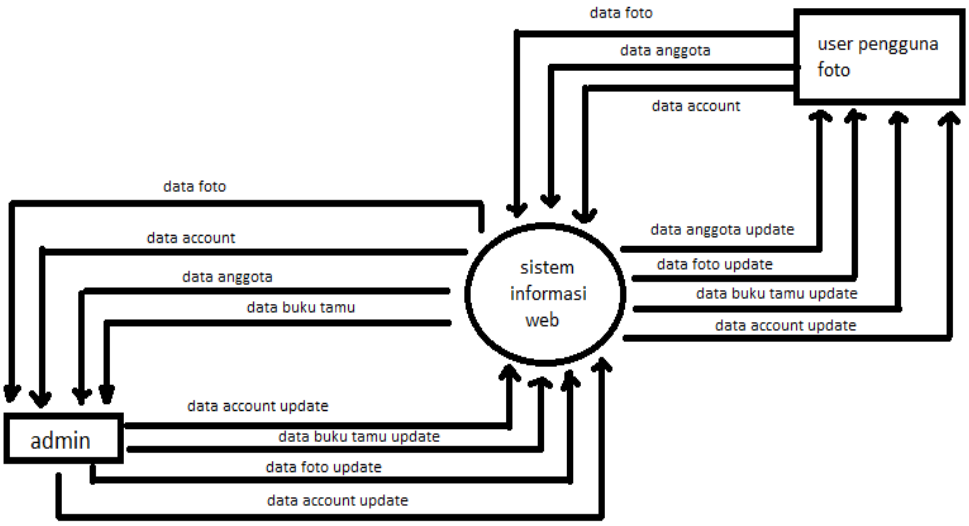
Dibawah ini adalah contoh flowmap pada situs website goverment yang berkategorikan fotografi.



Gambar 4.1.2.1 Flowmap yang sedang berjalan

4.1.2.2 Diagram Kontek

Dibawah ini adalah Diagram Koneks Web Fotografi bersifat Pribadi.

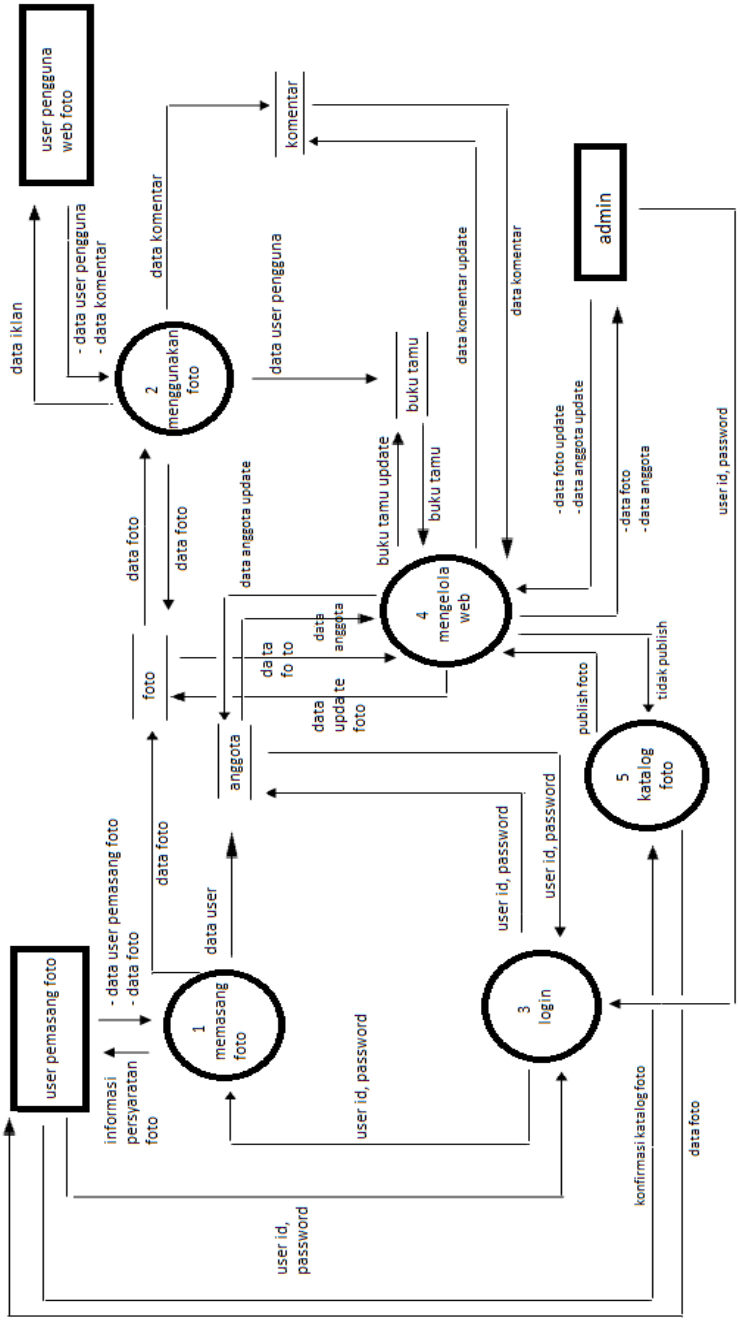


Gambar 4.1.2.2 Diagram Kontek Web Fotografi

4.1.2.3 Data Flow Diagram

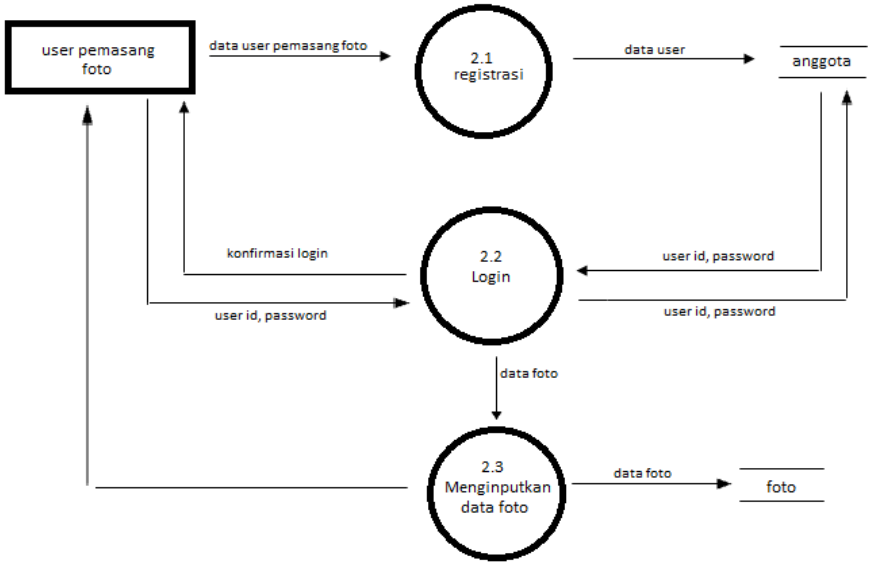
DFD adalah refresentasi dari suatu sistem yang menggambarkan bagian-bagian dari sistem tersebut beserta seluruh keterlibatan diantara bagian yang ada. Lihat gambar 4.1.2.3 dibawah ini yang menunjukkan foto sifat pribadi dalam website. Jika ada yang register ingin menjadi member, akan dijawab oleh admin. Lihat dibawah ini sebagai berikut :

Dfd Level 1 Proses 1



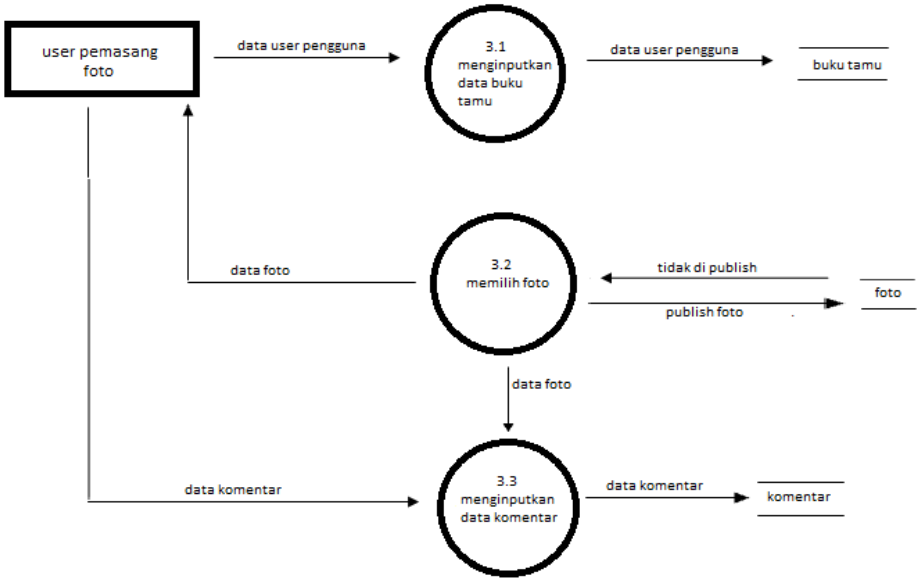
Gambar 4.1.2.3 (a) Dfd Level 1 Proses 1

Dfd Level 1 Proses 2



Gambar 4.1.2.3 (b) Dfd Level 1 Proses 2

Dfd Level1 Proses 3



Gambar 4.1.2.3 (c) Dfd Level 1 Proses 3

4.1.3 Evaluasi Sistem yang berjalan

Berdasarkan identifikasi yang telah dilakukan, sistem yang berjalan pada saat ini memiliki beberapa kelemahan yang berdampak pada produktivitas dari website tersebut.

Adapun uraian permasalahan tersebut yakni sebagai berikut :

a. Pengguna Web (user)

- Pengguna khusus Web ini didominasi oleh investor, pegawai pemerintahan dan pengusaha (baik dalam maupun luar negeri) yang memiliki rentang umur 25 – 60 tahun. Para investor dan pengusaha biasanya memerlukan informasi mengenai prospek daerah mulai dari keaadaan ekonomi, pertahanan, sosial dan keadaan geografis.
- Pengguna Web secara umum adalah masyarakat luas.

b. Penulisan Format Waktu

Penanggalan dan waktu sangat baik, dan sesuai dengan format waktu.

c. Format Penulisan dan Panjang Kata

- Penggunaan rata teks yang baik sehingga mempermudah user dalam membaca.
- Penggunaan kata yang cukup.

d. Logo dan *Tag Line*

- Logo hanya ada pada homepage.
- Peletakan logo yang benar

e. Fungsi *Search*

Web ini mempunyai fungsi *search* pada halamannya. Sehingga mempermudah pengguna untuk melakukan pencarian.

f. Ruang Komentar

Web ini tidak mempunyai ruang komentar, chat, forum dan sebagainya sebagai *feedback* kepada pengguna. Sehingga Web ini semakin terlihat tidak interaktif.

g. Urutan Sub Menu

Sub menu diletakkan tidak berdasarkan urutan abjad. Sehingga menyulitkan user jika menu yang diberikan banyak.

h. Peta

Peta yang ditampilkan pada web ini mempunyai banyak kekurangan. Anatar lain:

- Tidak memiliki arah mata angin.

  Mata angin diperlukan *user* untuk mengetahui posisi daerah terhadap bumi.

- Tidak mencantumkan skala.

  Tidak adanya skala pada peta akan mempersulit *user* untuk memprediksi luas suatu bagian daerah pada peta. Sebaiknya Web ini memberikan skala pada peta. Skala yang digunakan bisa berupa angka maupun grafik. Tapi sebaiknya skala yang digunakan berupa grafik agar mempermudah *user* dalam perbandingan gambar dengan ukuran yang sebenarnya.

- Tidak menyediakan legenda.

Penggunaan legenda akan mempermudah *user* untuk mengetahui kota kota kecil yang ada dipeta. Tanpa adanya legenda *user* sulit untuk menerjemahkan simbol-simbol yang ada dipeta seperti simbol pesawat dan garis batas suatu wilayah.

- Peta yang terlalu kecil.

  Ukuran peta yang ditampilkan relative kecil dan terlihat seperti *screenshoot*. Sehingga *user*sulit untuk mengetahui batas-batas suatu daerah.

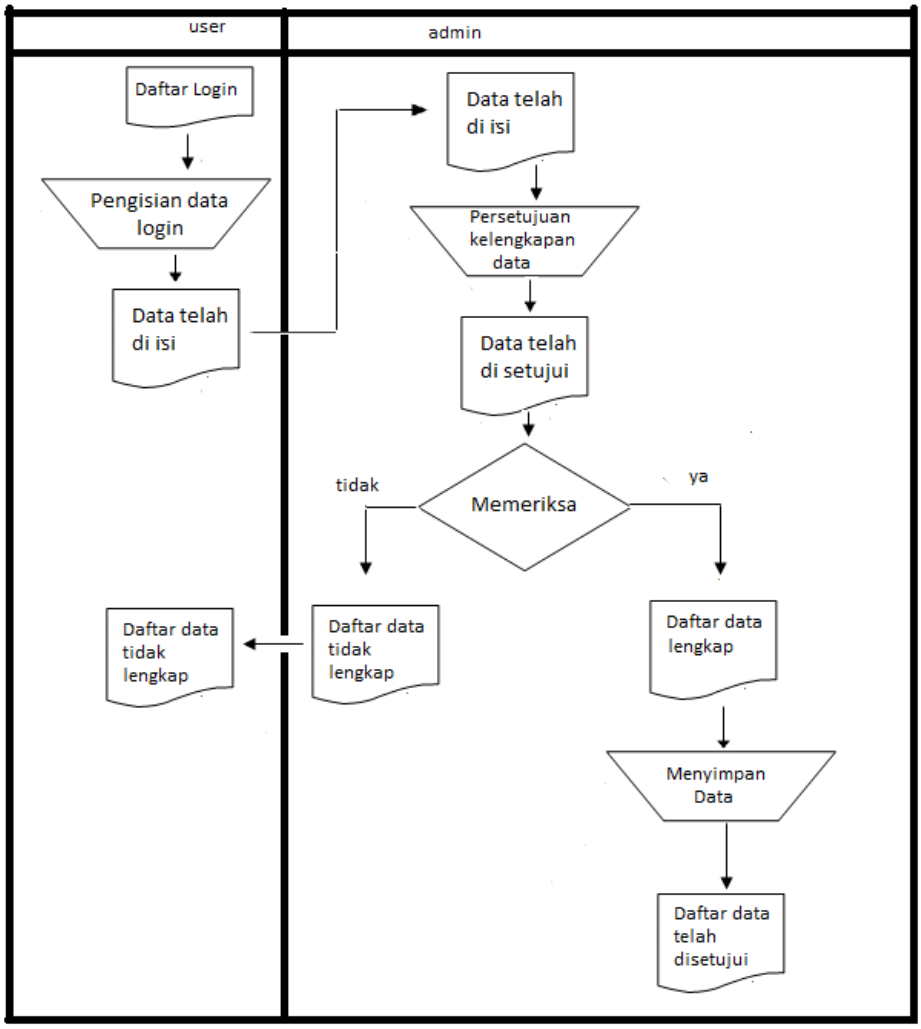
4.2 Usulan Perancangan Sistem

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Dalam menentukan tujuan sistem yang akan dibangun atau dirancang harus sesuai dengan rancangan yang diinginkan *user* yaitu dengan maksud sebagai penyedia sistem informasi Naskah Dinas Provinsi Jawa Barat. Kegunaan dari sistem informasi yang akan dirancang ini diharapkan dapat memberikan kemudahan bagi pegawai dalam pencarian informasi naskah dinas.

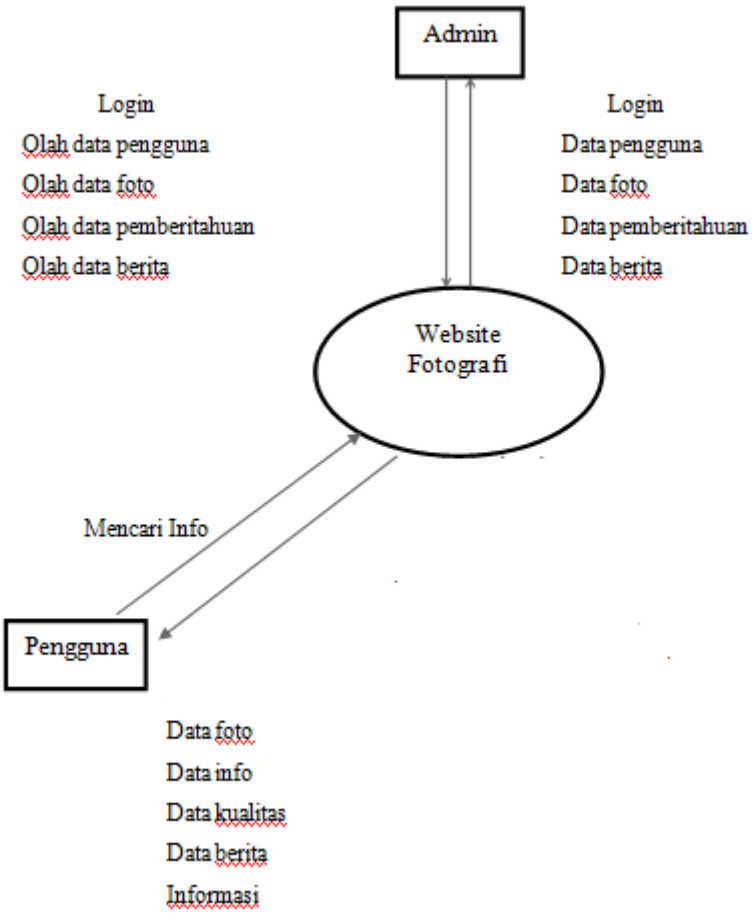
4.2.2 Perancangan Prosedur yang diusulkan

4.2.2.1 Flowmap



Gambar 4.2.2.1 Flowmap yang di usulkan

4.2.2.2 Diagram Kontek

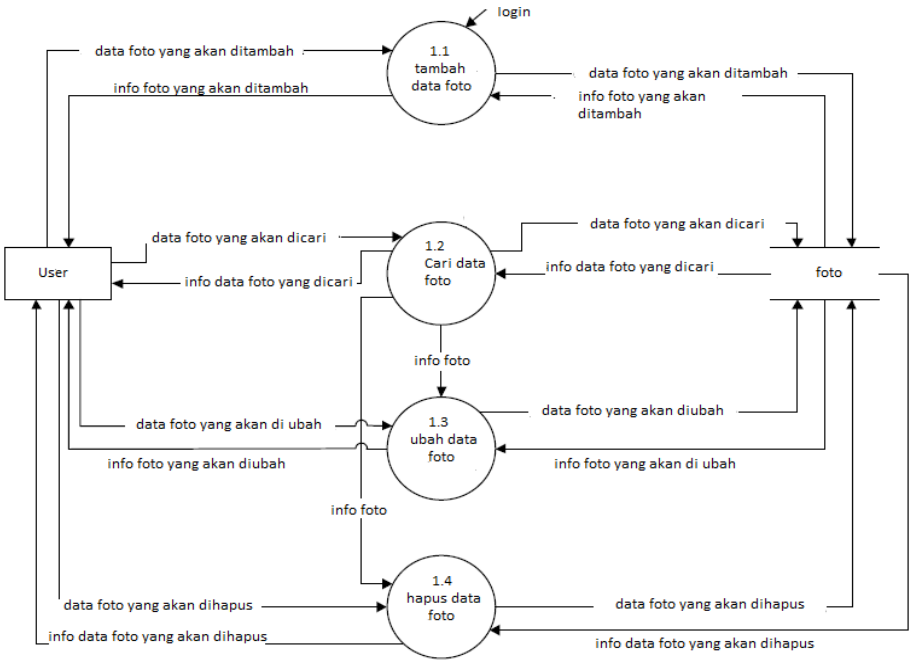


gambar 4.2.2.2 Diagram Kontek yang diusulkan

4.2.2.3 Data Flow Diagram

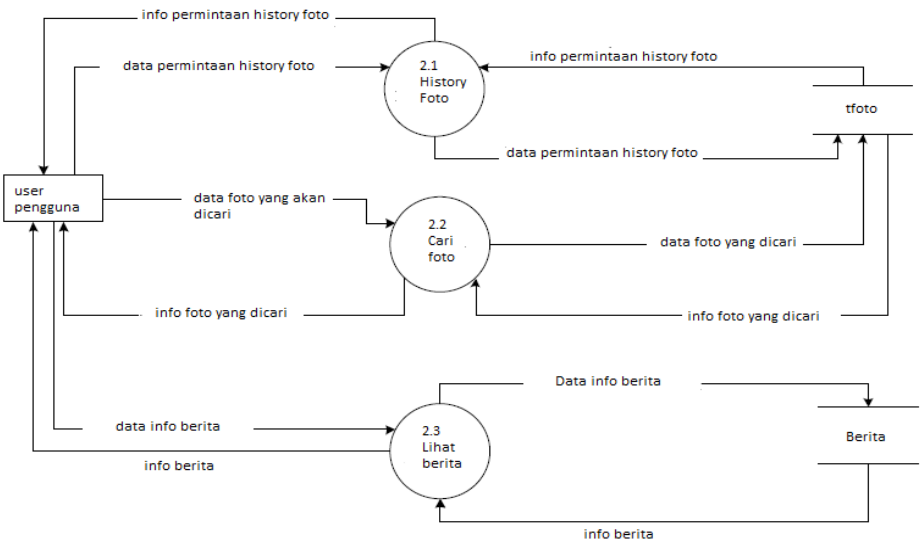
DFD adalah refresentasi dari suatu sistem yang menggambarkan bagian-bagian dari sistem tersebut beserta seluruh keterlibatan diantara bagian yang ada. Adapun DFD yang diusulkan terdapat pada gambar 4.2.2.3 sebagai berikut :

Dfd Level 1 Proses 1



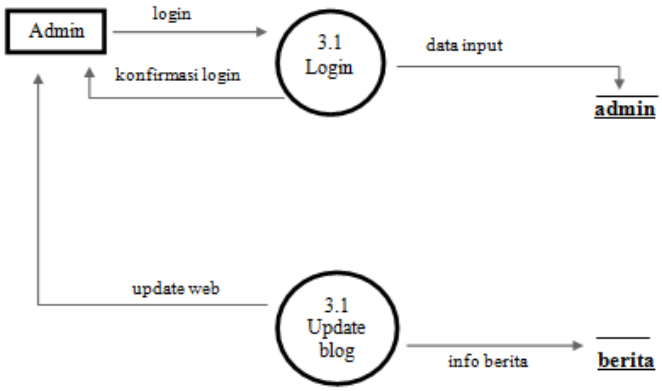
Gambar 4.2.2.3(a) Dfd Level 1 Proses 1

Dfd Level 1 Proses 2



Gambar 4.2.2.3 (b) Dfd Level 1 Proses 2

Dfd Level 1 Proses 3



Gambar 4.2.2.3 (c) Dfd Level 1 Proses 3

4.2.2.4 Kamus Data

Kamus data merupakan katalog fakta tentang data dan kebutuhan-kebutuhan informasi dari suatu informasi yang digunakan untuk mendefinisikan data yang mengalir dalam sistem secara lengkap. Kamus data untuk data yang mengalir pada DFD (*Data Flow Diagram*) yang penulis usulkan adalah sebagai berikut :

Nama Arus Data : Data Admin

Deskripsi : Berisi *Username* dan *Password* Admin

Struktur Data : *Username* + *password*

Nama Arus Data : Data Foto

Deskripsi : berisi Data Foto

Struktur Data : Tanggal_foto + nama_foto

4.2.3 Evaluasi terhadap sistem yang diusulkan / dirancang

Mengacu pada permasalahan di atas, penulis membuat sebuah rancangan pemecahan masalah. Dimana Sistem Informasi Website Goverment berbasis Fotografi akan dirancang sebagai solusi masalah yang akan diajukan. Inti dari solusi yang akan diambil untuk memecahkan masalah sebagai berikut :

1. Pengisian data akan dilakukan secara terkomputerisasi, sehingga lebih memudahkan user / admin untuk mengisi data jabatan dan tidak perlu banyak menghabiskan waktu
2. Penyimpanan data akan dilakuakn di database sehingga bisa lebih aman dan tidak memerlukan tempat yang luas untuk menyimpannya.database yang ada juag bisa di proteksi dengan menggunkan password,sehingga tidak semua orang bisa merubah data yang ada
3. Setiap divisi tidak usah bolak balik untuk mendapatkan persetujuan dari atasannya, cukup dengan mengisi form tersebut, maka atasan pun bisa langsung mengaksesnya dari tempat dia bekerja
4. Peng-update tan lebih mudah dilakukan karena langsung dilakukan dengan merubah data yang sudah ada dalam database dan kemudian disimpan lagi