

BAB IV

ANALISIS KERJA PRAKTEK

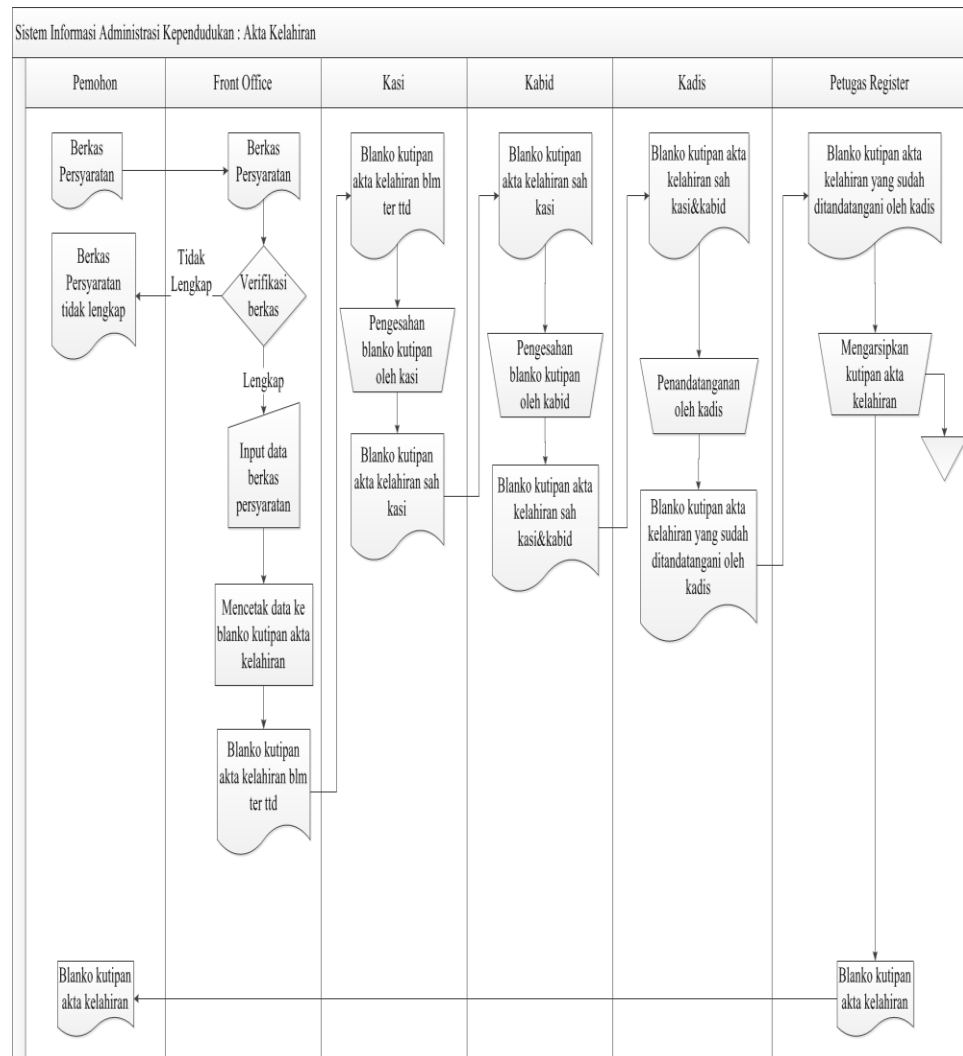
4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Setelah penyusun mengadakan penelitian dan menganalisa sistem prosedur yang berjalan di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil di Kabupaten Purwakarta serta melihat langsung kegiatan yang berhubungan dengan proses pembuatan dokumen dan pembuatan-pembuatan laporan yang di butuhkan, analisis dari prosedur yang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang berjalan pada saat sekarang ini di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Purwakarta ini masih menggunakan dokumen asli dan manual.
2. Sering terjadi kesalahan dalam pencatatan ke laporan, akibatnya data-data yang ada kadang tidak sesuai dengan isi laporan yang di harapkan.
3. Sering terjadi pembuatan Akta Kelahiran Ganda.
4. Pendaftaran pembuatan Akta Kelahiran yang membludak di Kantor Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Purwakarta.

4.1.1 Flowmap Diagram Sistem yang Berjalan

Dari hasil analisa prosedur sistem pembuatan akta kelahiran yang berjalan di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil diatas, maka didapatkan *flowmap* diagram sistem yang berjalan seperti berikut ini



Gambar 4 1 : Flowmap sistem yang berjalan

4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan

Setelah mengetahui sistem yang ada saat ini, penyusun menyimpulkan bahwa ada beberapa proses yang masih manual dan sering kali menghambat waktu dan kinerja pegawai.

Berikut ini beberapa kelemahan-kelemahan dari sistem yang sedang berjalan:

- a. Kurang terkontrolnya data-data dokumen penting yang masih ada, kondisi baik maupun dalam kondisi rusak serta hilang, karena masih menggunakan buku besar yang menyebabkan data-data tidak tersimpan dengan baik.
- b. Pengelolaan dokumen Akta Kelahiran yang harus di ambil dengan mendatangi sub bagian tertentu sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama dan menyebabkan keterlambatan.
- c. Terjadinya redudansi data kependudukan yang biasanya dikarenakan oleh nama di masing-masing dokumen yang berbeda-beda.

Sedangkan pemecahannya adalah :

- a. Dengan pembuatan website untuk Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Purwakarta ini semua data-data dapat di *upload, download*, maupun dihapus dengan sangat mudah dan cepat.
- b. Dapat mempercepat pembuatan Akta Kelahiran dengan Pemohon mengisi sendiri data dari dokumen yang dimiliki, sehingga bisa masuk langsung ke database akta kelahiran yang nantinya akan dijadikan bahan acuan untuk pembuatan akta kelahiran.

- c. pencarian dokumen sesuai dengan kebutuhan masing-masing, serta dapat memudahkan pegawai Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil untuk mengetahui informasi terbaru setiap saat dengan cepat dan tepat waktu sehingga dapat mengefektifkan waktu sebaik mungkin, mempercepat dan meningkatkan kualitas kinerja pegawai Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.
- c. Dapat mempermudah pegawai Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil dalam pembuatan laporan dengan cepat dan tepat waktu
- d. Mengurangi antrean akibat membludaknya pemohon akta kelahiran di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil.
- e. Tidak akan terjadi redundansi data yang dikarenakan oleh dokumen yang tidak konsisten, karena jika dimasukan dokumen yang tidak konsisten maka sistem website tidak akan menerima dokumen tersebut dan otomatis akan terhapus.

4.2 Usulan Perancangan Sistem

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem

Perancangan sistem merupakan tahap lanjutan dari analisis sistem dimana pada perancangan sistem digambarkan sistem yang akan dibangun sebelum dilakukan pengkodean dalam suatu bahasa pemrograman. Dalam perancangan suatu sistem tidak lepas dari hasil analisa, karena dari hasil analisa sistem baru dapat dibuat suatu rancangan sistem.

Pada tahapan ini dijelaskan tentang pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi atau bermanfaat. Desain umum yang akan diaplikasikan bertujuan untuk memberikan gambaran secara umum kepada pengguna tentang sistem yang akan dibangun. Desain umum mengidentifikasi komponen – komponen sistem informasi yang akan didesain secara rinci.

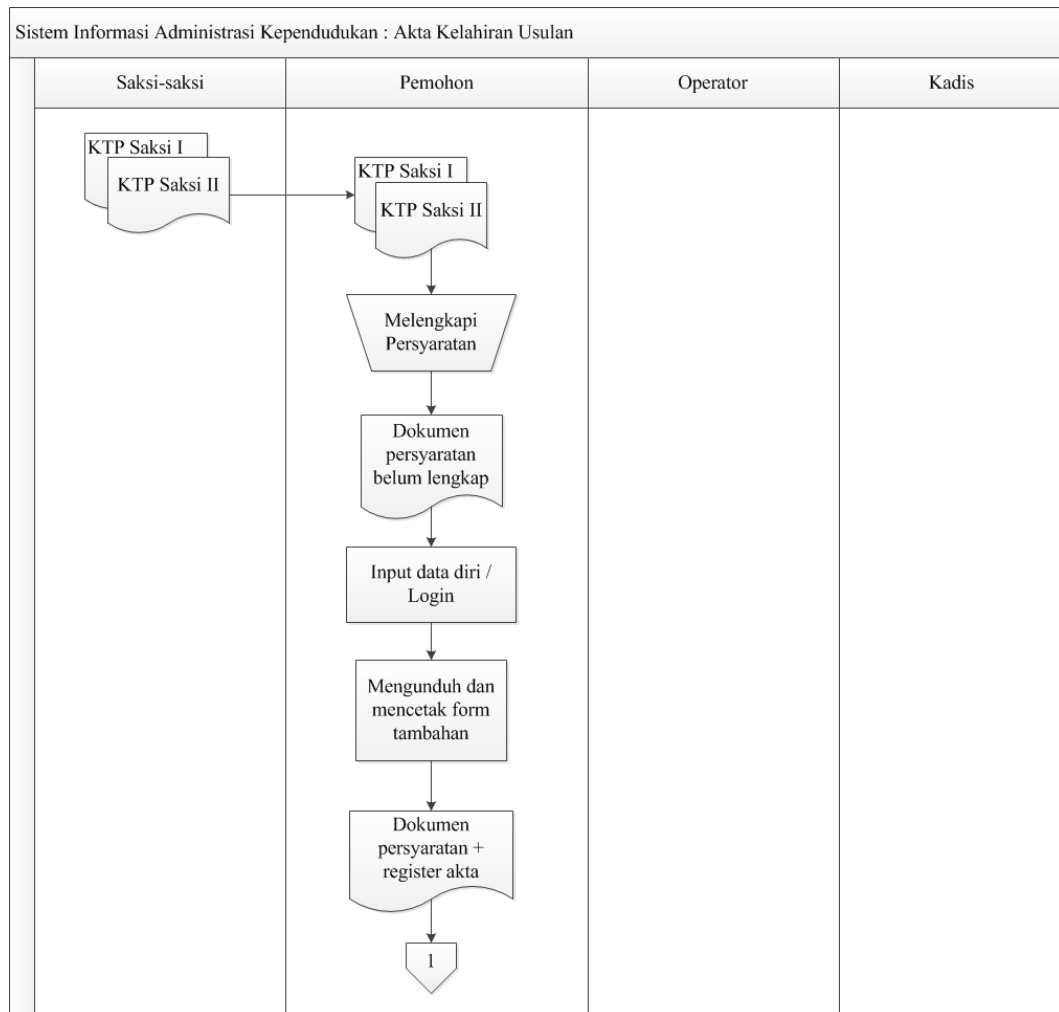
Dalam tahap perancangan sistem ini bertujuan untuk menghasilkan perancangan sistem informasi administrasi kependudukan dalam pembuatan akta kelahiran secara online di dinas kependudukan dan pencatatan sipil di kabupaten purwakarta.

4.2.2 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

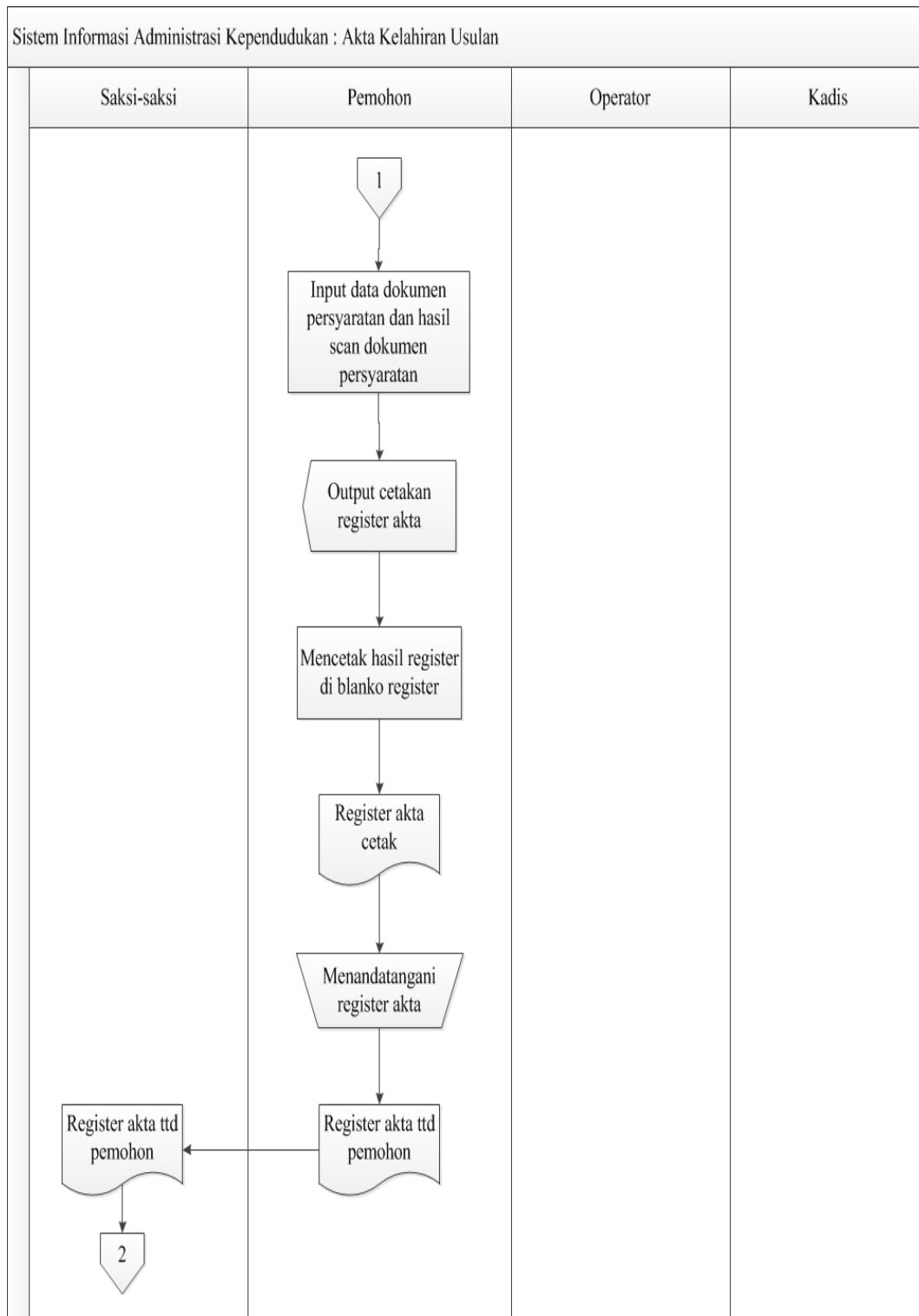
Flowmap yang diusulkan adalah Penambahan prosedur pendaftaran akta kelahiran yang lama dengan proses yang masih manual ke dalam prosedur yang berbasis website namun prosedur yang masih manual tidak dihilangkan. Berikut ini menjelaskan pengelolaan dokumen di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Purwakarta dengan digram flowmap sebagai berikut :

4.2.2.1 Flowmap Diagram Sistem yang Diusulkan

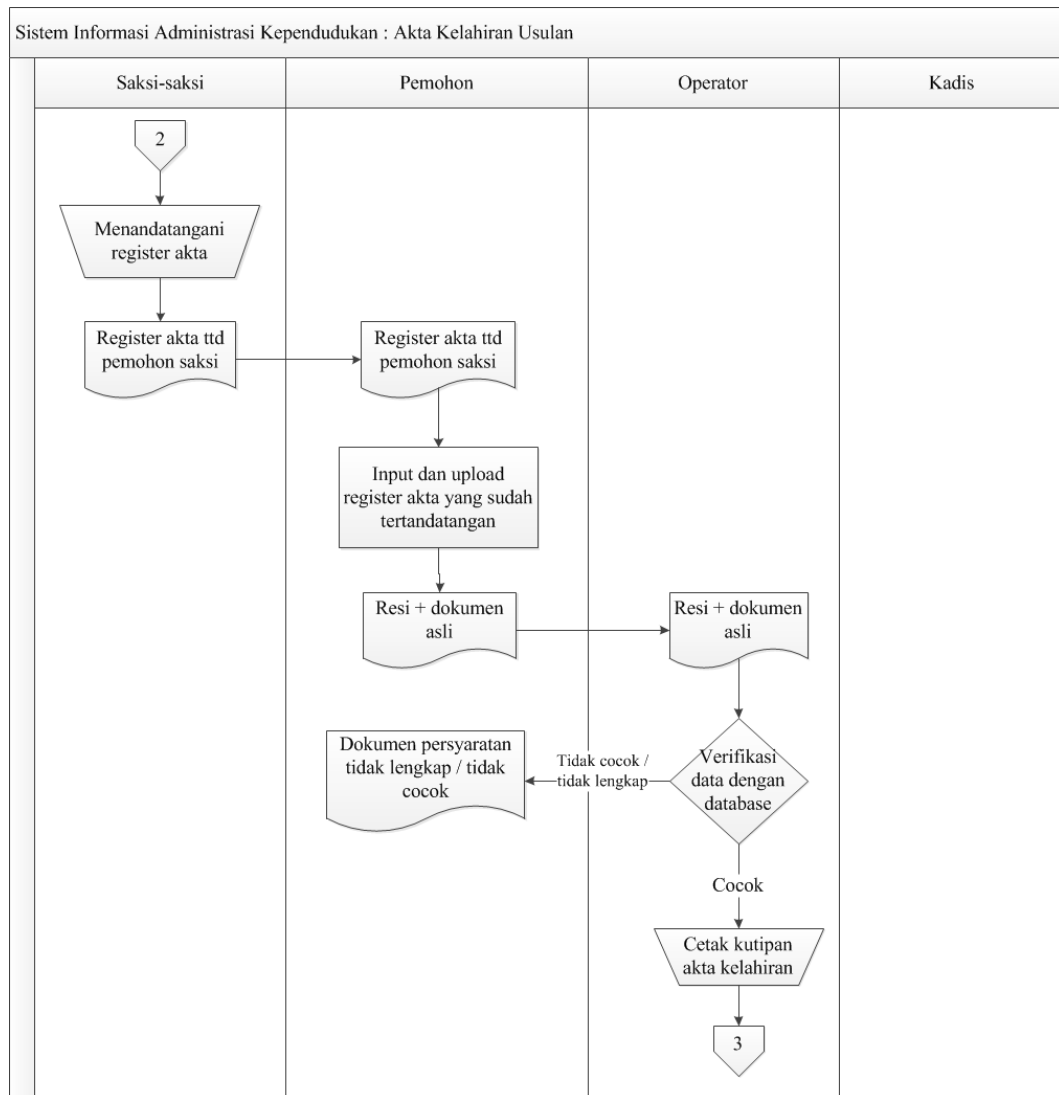
Dari hasil evaluasi sistem yang sedang berjalan, didapatkan beberapa pemecahan masalah yang diuraikan dan dibuat menjadi *flowmap* diagram sistem yang diusulkan sebagai berikut :



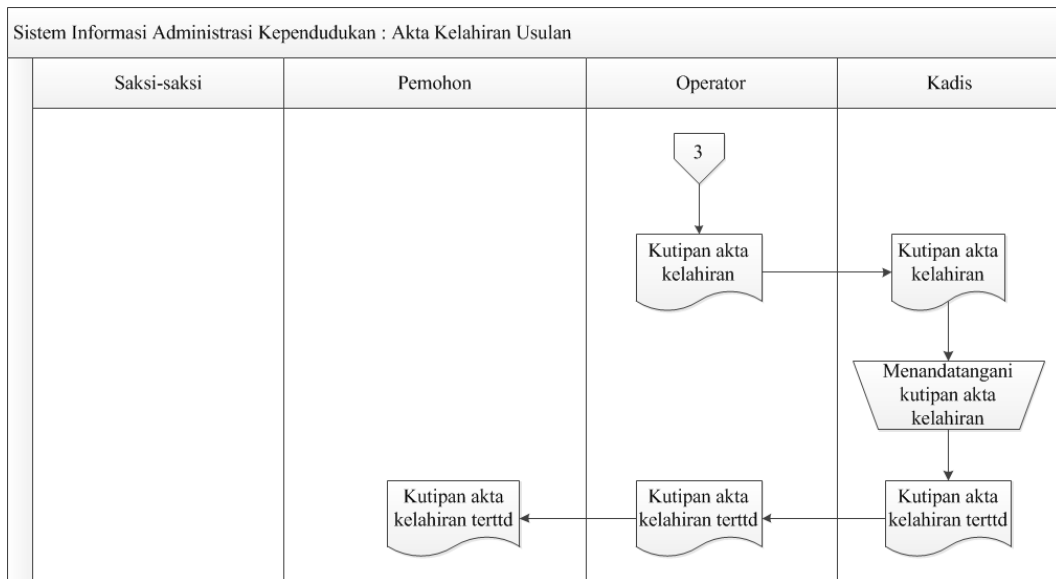
Gambar 4.2 : Flowmap yang diusulkan



Gambar 4.3 : Flowmap yang diusulkan (lanjutan)



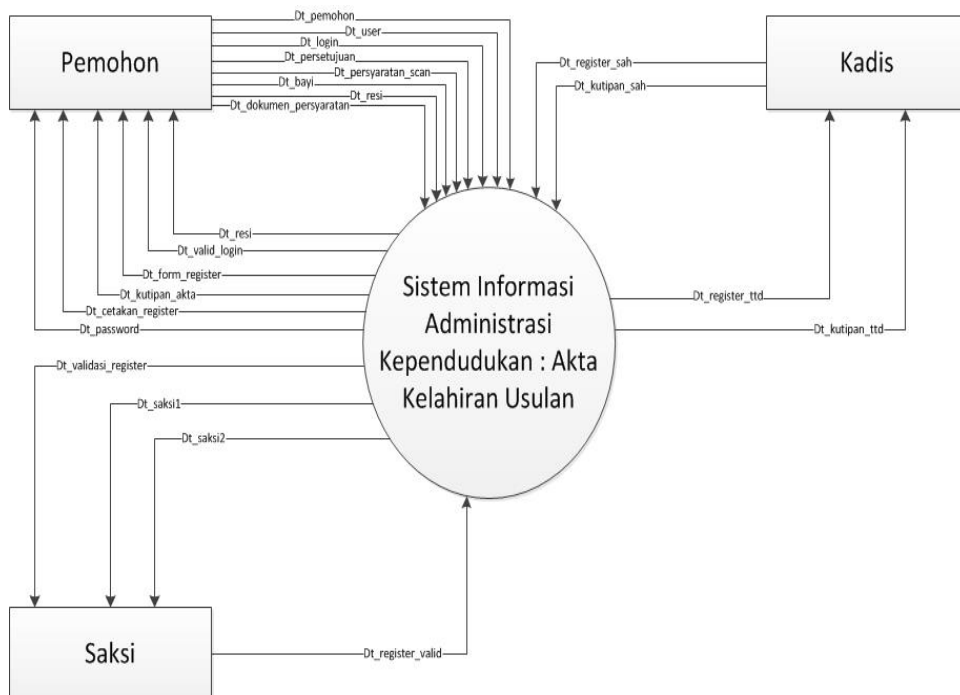
Gambar 4.4 : Flowmap yang diusulkan (lanjutan)



Gambar 4.5 : Flowmap yang diusulkan (lanjutan)

4.2.2.2 Diagram Konteks system yang diusulkan

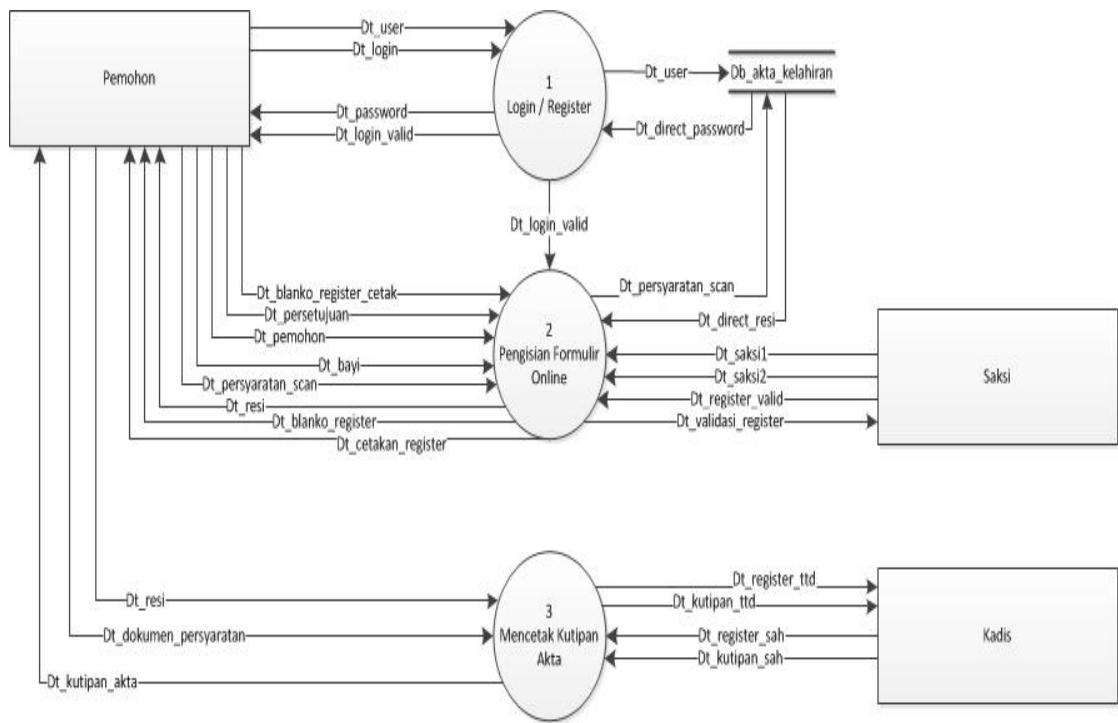
Berdasarkan flowmap yang sudah dibuat maka didapatkan diagram konteks sebagai berikut :



Gambar 4.6 : Diagram Konteks

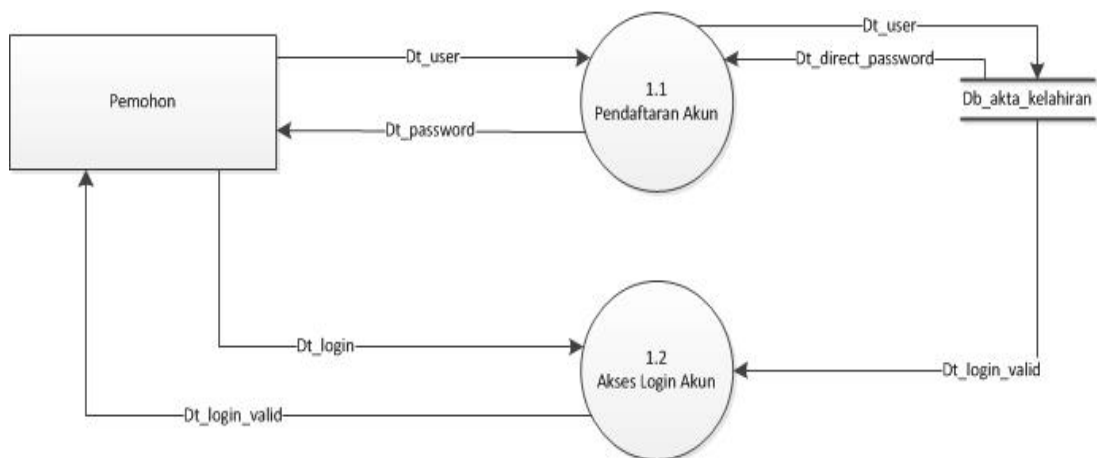
4.2.2.2 Data Flow Diagram system yang diusulkan

Berdasarkan Diagram Konteks diatas, maka didapatkan Data Flow Diagram seperti berikut :



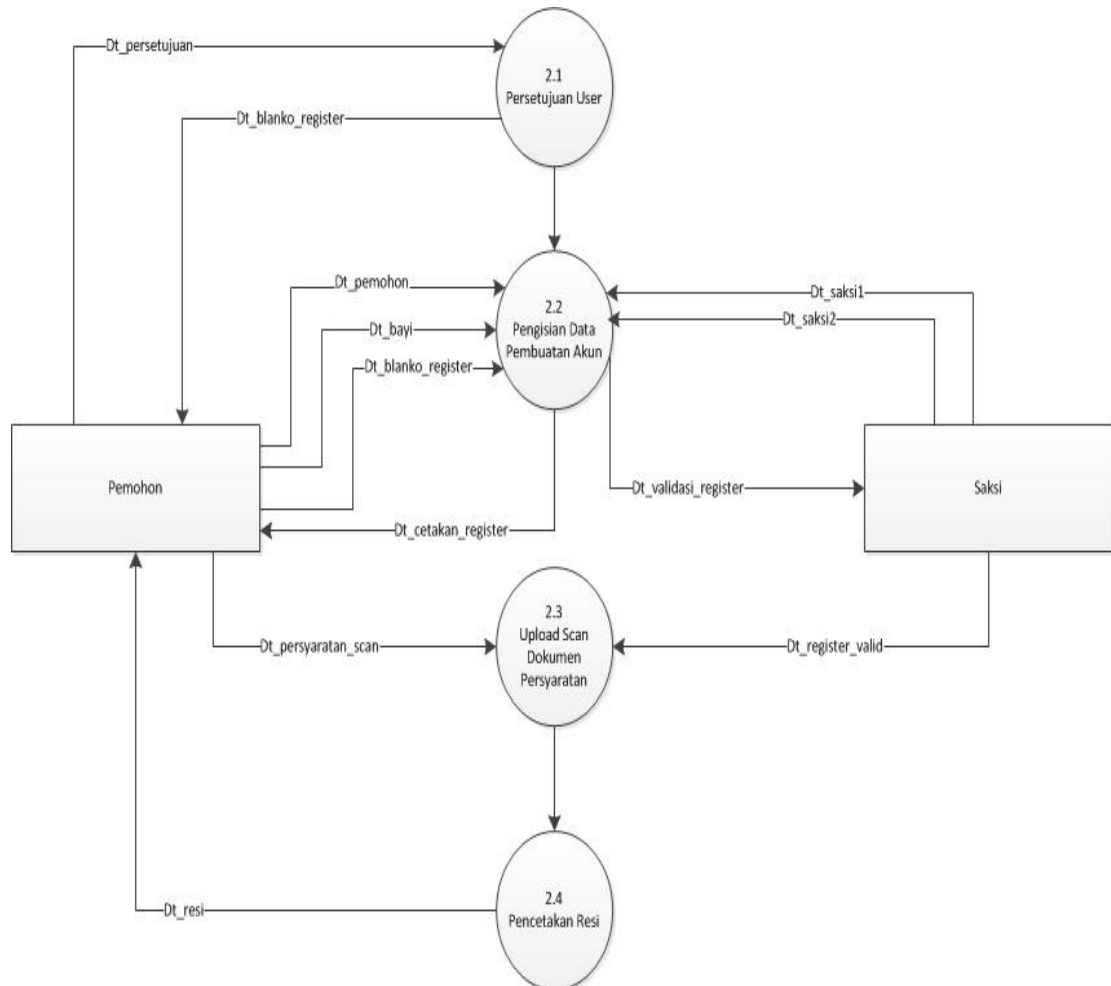
Gambar 4.7 : DFD Level 0

Dari DFD Level 0 diatas, pada Proses 1 Login/Register terdapat proses-proses yang dapat diuraikan sehingga menjadi DFD Level 1, berikut gambaran dari DFD Level 1 Proses 1 Login/Register :



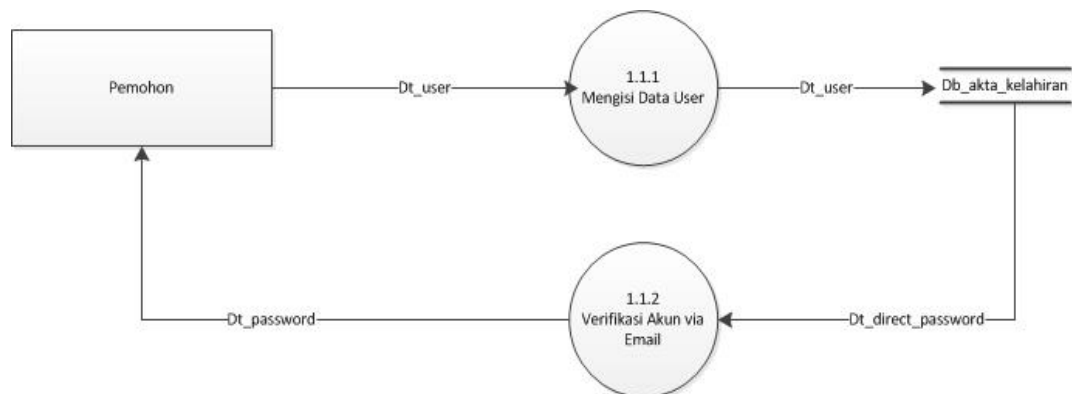
Gambar 4.8 : DFD Level 1 Proses 1 Login

Selain Proses 1 Login/Register, pada Proses 2 Pengisian Formulir Online terdapat rincian proses yang diuraikan sebagai berikut :



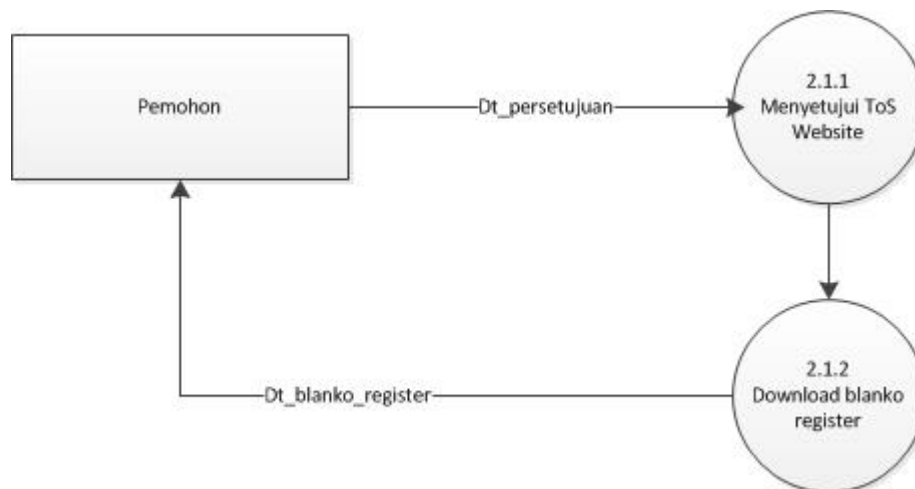
Gambar 4.9 : DFD Level 1 Proses 2 Pengisian Form

Berdasarkan DFD Level 1 Proses 1 Login, pada Proses 1.1 Pendaftaran Akun terdapat rincian proses yang digambarkan kedalam DFD Level 2 sebagai berikut :



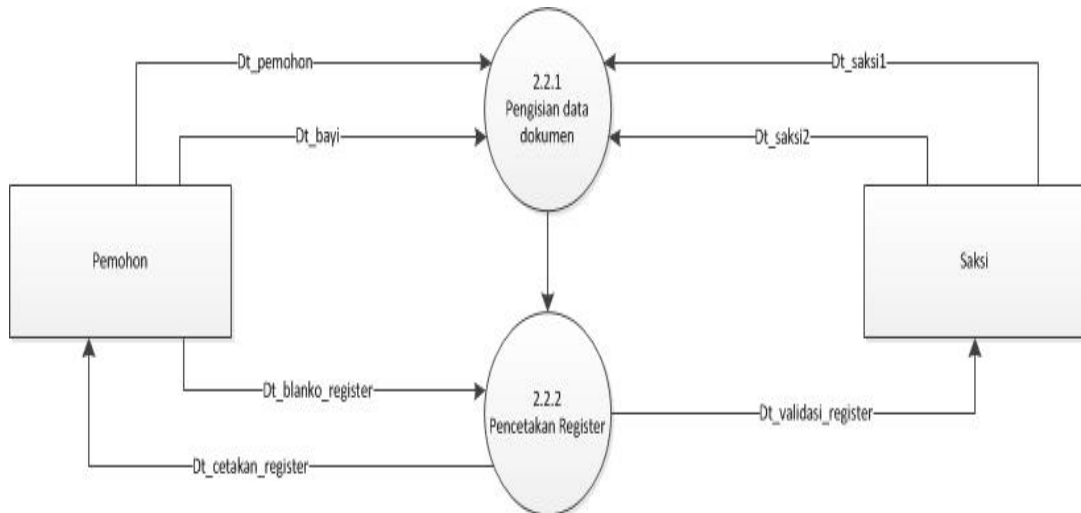
Gambar 4.10 : DFD Level 2 Proses 1.1 Pendaftaran Akun

Dari DFD Level 1 Proses 2 Pengisian Form, pada Proses 2.1 Persetujuan terdapat rincian proses yang digambarkan kedalam DFD Level 2 sebagai berikut :



Gambar 4.11 : DFD Level 2 Proses 2.1 Persetujuan Web

Selain Proses 2.1 Persetujuan, terdapat rincian juga pada proses 2.2 Pengisian Data yang digambarkan kedalam DFD Level 2 sebagai berikut :



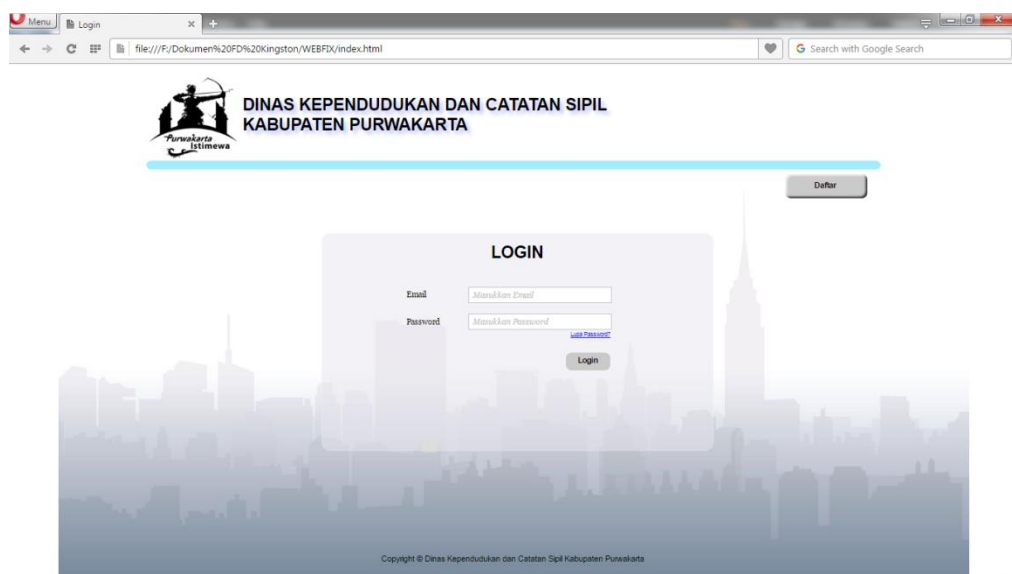
Gambar 4.12 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengisian Data

4.2.3. Evaluasi Terhadap Sistem yang di Usulkan/dirancang

Dengan Perancangan sistem Informasi ini, masyarakat dapat mendaftarkan akta kelahiran dengan mudah dan tidak perlu mendatangi kantor dinas kependudukan dan pencatatan sipil Kabupaten Purwakarta sehingga proses pembuatan akta kelahiran menjadi lebih cepat dan lebih efektif. Dengan begitu masyarakat hanya perlu ke kantor dinas untuk pengambilan kutipan akta kelahiran, hal ini dapat mempersingkat waktu dan mengurangi biaya. Untuk dinas kependudukan sendiri dapat membantu pengendalian data dan penginputan data secara otomatis sehingga tidak terjadi kesalahan lagi.

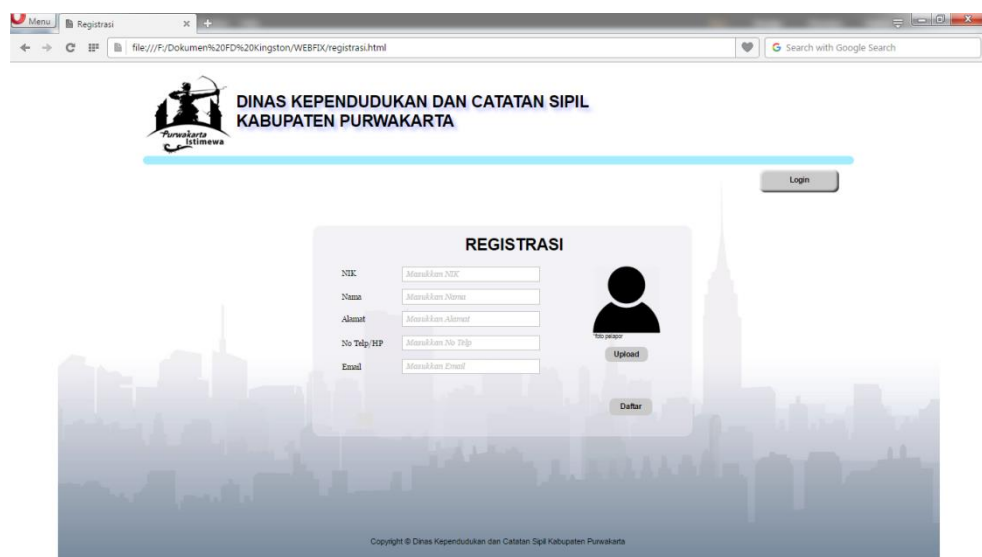
4.3 Perancangan Antarmuka

Berikut adalah tampilan halaman login yang digunakan oleh user yang sudah terdaftar untuk dapat mengisi data data untuk pendaftaran akta kelahiran secara online dan untuk melakukan pendaftaran akun bisa mengakses tombol daftar yang ada di pojok kanan atas.



Gambar 4.13 : Halaman Login Utama

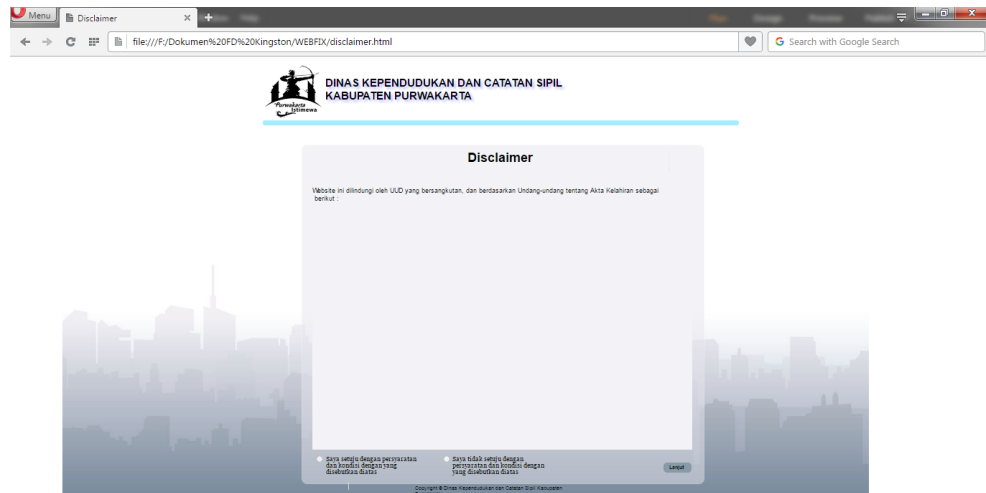
Berikut adalah tampilan halaman registrasi untuk user yang belum memiliki akun untuk bisa mengakses pengisian data data untuk pendaftaran akta kelahiran secara online, dan di halaman ini tersedia tombol login yang akan membawa user ke halaman login.



The image shows a web browser window displaying the registration page for the Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Purwakarta. The browser's address bar shows the file path: file:///F:/Dokumen%20FD%20Kingston/WEBFIX/registrasi.html. The page header includes the logo of Purwakarta and the text "DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL KABUPATEN PURWAKARTA". A "Login" button is located in the top right corner. The main content area features a "REGISTRASI" form with the following fields: NIK (Maukulan NIK), Name (Maukulan Nama), Alamat (Maukulan Alamat), No Telp/HP (Maukulan No Telp), and Email (Maukulan Email). To the right of the form is a profile picture placeholder with an "Upload" button. Below the form is a "Daftar" button. The background of the page shows a silhouette of a city skyline. At the bottom, there is a copyright notice: "Copyright © Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Purwakarta".

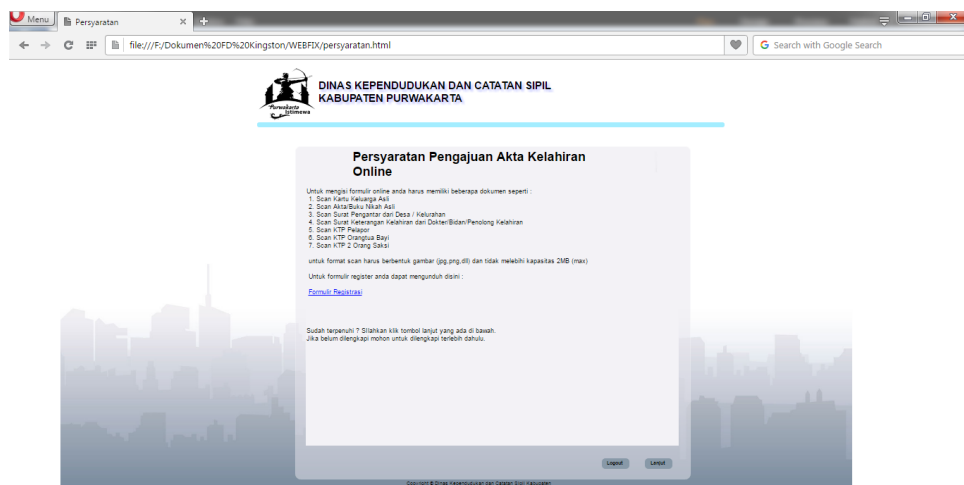
Gambar 4.14 : Halaman Registrasi

Berikut adalah halaman persetujuan untuk menyetujui syarat dan ketentuan yang berlaku ketika pembuatan akun untuk yang pertama kalinya.



Gambar 4.15 : Halaman persetujuan User untuk yang registrasi pertama kalinya

Berikut adalah halaman petunjuk untuk user yang diharapkan memenuhi persyaratan sebelum melanjutkan pengisian data formulir.



Gambar 4.16 : Halaman persyaratan

Berikut adalah tampilan pengisian data yang berkaitan dengan data kelahiran bayi.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:33333/Preview/fix-project/data-kelahiran.html>. The page header features the logo of Purwakarta and the text 'DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL KABUPATEN PURWAKARTA'. Below the header are buttons for 'Kunjungan', 'Bantuan', and 'FAQ'. The main content area is titled 'Data Kelahiran' and contains the following form fields:

- Tipe Registrasi: [Text input]
- NIK Bayi: [Text input]
- Nama Lengkap: [Text input]
- Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan
- Tanggal Lahir: [Text input]
- Tempat Dilahirkan: [Dropdown menu: Pilih tempat dilahirkan...]
- Tempat Lahir: [Text input]
- Jam: [Dropdown menu: Pilih jam dilahirkan...]
- Kelahiran ke: [Text input]
- Jenis Kelahiran: [Dropdown menu: Pilih Jenis Kelahiran...]
- Penolong Kelahiran: [Dropdown menu: Pilih Penolong Kelahiran...]
- Berat Bayi(Kg): [Text input]
- Panjang Bayi(Cm): [Text input]
- Scan Keterangan Kelahiran Asli: [Choose File] No file chosen

At the bottom of the form, there is a copyright notice: 'Copyright © Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Purwakarta'.

Gambar 4.17 : Halaman pengisian data kelahiran

Berikut adalah tampilan pengisian data yang berkaitan dengan data keluarga serta data Pelapor.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:33333/Preview/fix-project/data-keluarga.html>. The page header features the logo of Purwakarta and the text 'DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL KABUPATEN PURWAKARTA'. Below the header are buttons for 'Kunjungan', 'Bantuan', and 'FAQ'. The main content area is titled 'Data Keluarga' and contains the following form fields:

- Nomor KK: [Text input]
- Nama Kepala Keluarga: [Text input]
- NIK Pelapor: [Text input]
- Nama Pelapor: [Text input]
- Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan
- Pelebaran Pelapor: [Dropdown menu: Pilih Pelebaran...]
- Alamat: [Text input]
- RT: [Text input]
- RW: [Text input]
- Provinsi: [Dropdown menu: Pilih Provinsi...]
- Kabupaten/Kota: [Dropdown menu: Pilih Kabupaten/Kota...]
- Kecamatan: [Dropdown menu: Pilih Kecamatan...]
- Desa/Kelurahan: [Dropdown menu: Pilih Desa/Kelurahan...]
- Scan Kartu Keluarga Asli: [Choose File] No file chosen
- Scan KTP Pelapor Asli: [Choose File] No file chosen

Gambar 4.18 : Halaman pengisian data keluarga dan pelapor

Berikut adalah tampilan pengisian data yang berkaitan dengan data Ayah.

Menu | Data Kelahiran | Data Keluarga | **Data Ayah** | Data Ibu | Data Saksi | Administrasi | Search with Google Search

**DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL
KABUPATEN PURWAKARTA**

Kunjungan | Barisan | FAQ

Data Kelahiran | **Data Keluarga**

NIK Ayah: _____
 Nama Lengkap Ayah: _____
 Tanggal Lahir Ayah: _____
 Pekerjaan Ayah:
 Alamat: _____
 RT: _____
 RW: _____
 Provinsi:
 Kabupaten/Kota:
 Kecamatan:
 Desa/Kelurahan:
 Kewarganegaraan:
 Kebangsaan: _____
 Scan KTP Ayah Asli: No file chosen

Copyright © Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Purwakarta

Gambar 4.19 : Halaman pengisian data Ayah

Berikut adalah tampilan pengisian data yang berkaitan dengan data Ibu.

Menu | Data Kelahiran | Data Keluarga | Data Ayah | **Data Ibu** | Data Saksi | Administrasi | Search with Google Search

**DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL
KABUPATEN PURWAKARTA**

Kunjungan | Barisan | FAQ

Data Kelahiran | **Data Keluarga**

NIK Ibu: _____
 Nama Lengkap Ibu: _____
 Tanggal Lahir Ibu: _____
 Pekerjaan Ibu:
 Alamat: _____
 RT: _____
 RW: _____
 Provinsi:
 Kabupaten/Kota:
 Kecamatan:
 Desa/Kelurahan:
 Kewarganegaraan:
 Kebangsaan: _____
 Scan KTP Ibu Asli: No file chosen

Copyright © Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Purwakarta

Gambar 4.20 : Halaman pengisian data Ibu

Berikut adalah tampilan pengisian data yang berkaitan dengan data data Saksi.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:33333/Preview/fix-project/data-saksi.html>. The page header includes the logo of Purwakarta and the text 'DINAS KEPENDUDUKAN DAN CATATAN SIPIL KABUPATEN PURWAKARTA'. Below the header are buttons for 'Kunjungan', 'Bantuan', and 'FAQ'. The main content area is titled 'Data Saksi' and is split into two columns: 'Data Saksi I' and 'Data Saksi II'. Each column contains the following fields: NIK Saksi I/II, Nama Lengkap Saksi I/II, Umur Saksi I/II, Jenis Kelamin (radio buttons for Laki-laki and Perempuan), Pekerjaan Saksi I/II (dropdown menu), Alamat (text input), RT (text input), RW (text input), Provinsi (dropdown menu), Kabupaten/Kota (dropdown menu), Kecamatan (dropdown menu), Desa/Kelurahan (dropdown menu), and Scan KTP Saksi I Asli (file upload button labeled 'Choose File' with 'No file chosen' text). At the bottom of the form area, there is a copyright notice: 'Copyright © Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Purwakarta'.

Gambar 4.21 : Halaman pengisian data-data Saksi

Berikut adalah tampilan untuk mengupload file file pendukung sebagai persyaratan untuk pembuatan akta kelahiran dan untuk menyimpan data data yang sudah diisi sebelumnya.

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:33333/Preview/fix-project/administrasi.html>. The page header is identical to the previous screenshot. Below the header are buttons for 'Kunjungan', 'Bantuan', and 'FAQ'. The main content area is titled 'Administrasi' and contains three file upload fields: 'Scan Akta/Buku Nikah Asli', 'Scan Surat Pengantar dari Desa/Kelurahan', and 'Scan Form Registrasi'. Each field has a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. Below these fields is a note: 'Terimakasih telah mengisi data-data dengan lengkap, selanjutnya klik tombol simpan lalu tunggu konfirmasi dari kami melalui email.' At the bottom of the form area, there is a copyright notice: 'Copyright © Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Kabupaten Purwakarta'.

Gambar 4.22 : Halaman pengisian Administrasi