BAB III

PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

3.1 Jadwal Kerja Praktek

Pelaksanaan kerja praktek dimulai pada tanggal 03 Agustus 2009 sampai dengan 15 September 2009 di Badan Komunikasi dan Informatika Jalan Wastukencana No.2 Telp. (022) 4234892, email : bakominfo@bandung.go.id, website : http://www.bandung.go.id, Kota Bandung Provinsi Jawa Barat.

3.2. Cara / Teknik Kerja Praktek

Cara / teknik pelaksanaan kerja praktek adalah dengan datang langsung ke Badan Komunikasi dan Informatika Jalan Wastukencana No.2 Bandung setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat, dimulai dari pukul 08.00 WIB sampai dengan pukul 15.00 WIB, dan mulai mengikuti kegiatan pada hari itu seperti yang diberitahukan oleh pebimbing lapangan kerja praktek.

3.3. Data Kerja Praktek

Adapun data yang diperoleh dari hasil kerja praktek sebagai berikut :

1. Data mengenai Bakominfo tugas dan fungsi serta struktur organisasi.
2. Data mengenai kegiatan kerja petugas Bakominfo dan Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil yang telah dilaksanakan.
3. Proses pengolahan data yang masih *manual*, mulai data masuk dari petugas dari dinas kependudukan dan catatan sipil dan masuk ke pembukuan dari petugas Bakominfo.

Dari data-data yang diperoleh tersebut, tentunya akan sangat membantu untuk membangun sebuah aplikasi berbasis web, dimana dalam aplikasi website tersebut nantinya itu akan memuat beberapa informasi yang sangat berguna untuk masyarakat Bandung, khususnya mengenai Kependudukan dan Catatan Sipil.

3.4. Analisis Sistem

3.4.1. Target User

Adapun pengguna dalam website Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil ini adalah pegawai dari Bakominfo bagian data dan informasi, yaitu administrator yang telah mendapatkan hak akses dalam hal pengolahan data masukan dari petugas dinas kependudukan dan catatan sipil tersebut. Data yang sudah masuk akan diolah dan masuk *database* website, dan nantinya akan sangat mempermudah petugas dalam mengelola kependudukan melalui berbagai klasifikasi data.

3.4.2. Fungsionalitas

Fungsionalitas dari website Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil bagian perancangan *interface* dan penampilan data informasi Kependudukan dan Catatan Sipil ini adalah sebagai berikut :

3.4.2.1. Menu Antarmuka Web (*Interface*)

Merupakan halaman interface dari tampilan data informasi, yang berisi menu-menu sebagai berikut :

1. Home

   Merupakan menu yang berisi halaman informasi seputar Kota Bandung.

2. Data Penduduk

   Merupakan menu yang berisi halaman tentang informasi data kependudukan dan catatan sipil Kota Bandung.

3. Hubungi Kami

   Merupakan menu yang berisi halaman user/pengguna untuk memberikan pesan, saran, dan informasi lainnya. Untuk berhubungan langsung dengan admin.

4. Login Admin

   Berisi tentang validasi admin untuk masuk ke dalam *website*. Admin harus memasukkan *username* dan *password*.

3.4.3. Tool Implementasi

Untuk membuat aplikasi berbasis web ini digunakan *software* pedukung antara lain:

1. Bahasa pemrograman PHP, untuk membuat aplikasi ini digunakan *software* pedukung adalah Dreamwaver 8.
2. Bahasa pemrograman Javascript, untuk membuat aplikasi ini digunakan software pedukung adalah Dreamwaver 8.
3. MySQL untuk pembuatan database.
4. Sistem Operasi Windows XP service Pack 2.
5. Virtual Webserver menggunakan Wampp, sebagai web lokalnya.

6. Adobe Photoshop CS2 untuk mengolah gambar-gambar yang diperlukan pada desain aplikasi.

3.4.4. Teknik Pengujian

Digunakan untuk mengukur tercapai atau tidaknya tujuan, yaitu :

1. Melakukan pengujian terhadap pengoperasian sistem aplikasi web dinas kependudukan dan catatan sipil yang telah dibangun kepada petugas Bakominfo, dengan mengajukan beberapa pertanyaan.
2. Melakukan interaksi langsung dengan pengguna yaitu petugas Bakominfo bagian data dan informasi sebagai sasaran penguna utama dengan cara memberikan pelatihan ringan dan cara penggunaan aplikasi tersebut untuk mengetahui kekurangan yang ada dalam sistem yang telah dibangun.

3.4.5. User Profile

Pengguna khusus adalah petugas Bakominfo data dan informasi, yaitu administrator yang dapat memanfaatkan aplikasi berbasis web Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil Bagian Input Data ini sebagai media penyedia data dan informasi. Adapun Spesifikasi pengguna aplikasi berbasis web ini adalah sebagai berikut :

Tabel 3.1 Karakteristik Pengguna

Pengguna	Usia (tahun)	HakAkses	Tingkat Pendidikan	Pengalaman	Jenis Pelatihan
Administrator	22-45	Login admin, pengaksesan web, pengolahan data admin.	Minimal S1 Teknik Informatika.	Pernah mengakses, memelihara website	Maintanance Website
User	Tidak ada batasan	Pengaksesan Web	SMA	Pernah mengakses website	~

3.4.5.1. Human Information Proccessing System

1. Data dan informasi yang disajikan berupa data dan informasi mengenai Rekapitulasi Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil
2. Usia pengguna aplikasi ini antara 22 sampai 45 tahun untuk *administrator*, dan tidak ada batasan usia untuk pengguna lainnya, dikarenakan aplikasi web ini memberikan informasi yang sangat berguna untuk masyarakat Bandung dan sekitarnya.
3. Latar belakang pendidikan pengguna yaitu minimal Minimal S1Teknik Informatika untuk *administrator* dan minimal SMA untuk pengguna lainnya, sebagai acuan untuk bisa mengakses website ini.
4. Aplikasi ini didesain dengan konsep *userfriendly* dengan warna yang cocok dan gambar yang sesuai target sehingga memudahkan user dalam menggunakan aplikasi ini, dan kemudahan dari menu yang tidak terlalu rumit dengan hanya memberikan satu turunan menu saja.

3.4.5.2. User Physchological Charateristic

1. *Cognitive Style*

   Pengguna berumur 22 s.d. 45 tahun dan tidak terbatas, pada aplikasi ini *cognitive style*-nya adalah *verbal/analytic*.

2. *Attitude*

   Positive

3. *Motivation*

   Termasuk *low motivation* karena pengguna dimudahkan, karena data dan informasi dari aplikasi ini dapat dioperasikan dengan mudah, sehingga tidak menyulitkan pengguna.

3.4.5.3. User Knowledge and Experience

1. Data dan informasi yang disediakan tidak rumit karena sesuai dengan tingkat pengetahuan dan pengalaman pengguna.
2. Untuk aplikasi ini pengguna tidak perlu memiliki kemampuan mengetik (*typing skill*) yang baik.
3. Pengguna sedikit menggunakan tombol -tombol pada papan keyboard dan lebih banyak menggunakan bantuan mouse sebagai media untuk meng*klik* menu yang diinginkan.
4. Pengguna tidak memerlukan pelatihan atau pembelajaran yang keras untuk menggunakan aplikasi website ini.

3.4.5.4. User Job and Task

1. Aplikasi ini ditujukan untuk pengguna, yaitu petugas Bakominfo bagian data dan informasi yang berumur 22 s.d. 45 tahun, data dan informasi yang ditampilkan dalam aplikasi ini sederhana, karena data yang disajikan merupakan rekap data dari Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil.
2. Fungsi-fungsi yang terdapat dalam aplikasi ini terstruktur dengan baik sehingga tugas dan pekerjaan pengguna dapat dengan mudah dilakukan, dan akan lebih *efisien* baik dalam waktu pengerjaannya/pengolahannya atau penggunaan dari aplikasi ini.

3.4.5.5. User Physical Characteristic

1. Untuk memenuhi kondisi fisik pengguna, sikap dari *gender* (jenis kelamin) pengguna yang berbeda baik laki-laki dan perempuan sangat sesuai, karena didesain dengan sederhana baik warna maupun keterangan tertulis yang sangat mudah digunakan oleh pengguna
2. User yang diharapkan tidak ada kekurangan dalam indera penglihatan, atau buta huruf, karena akan sulit sekali dalam mengaksesan aplikasi web ini.

3.4.5.6. User Physical Environment

Menggunakan *Design User Interface* yang membuat konsentrasi user tetap fokus, nyaman karena tampilan menyesuaikan kebutuhan yang dibutuhkan saja dan tidak harus menggunakan password untuk pengamanan. Informasi yang

disajikan dapat diakses langsung oleh pengguna dimanapun berada, dengan satu kondisi terkoneksi dengan internet.

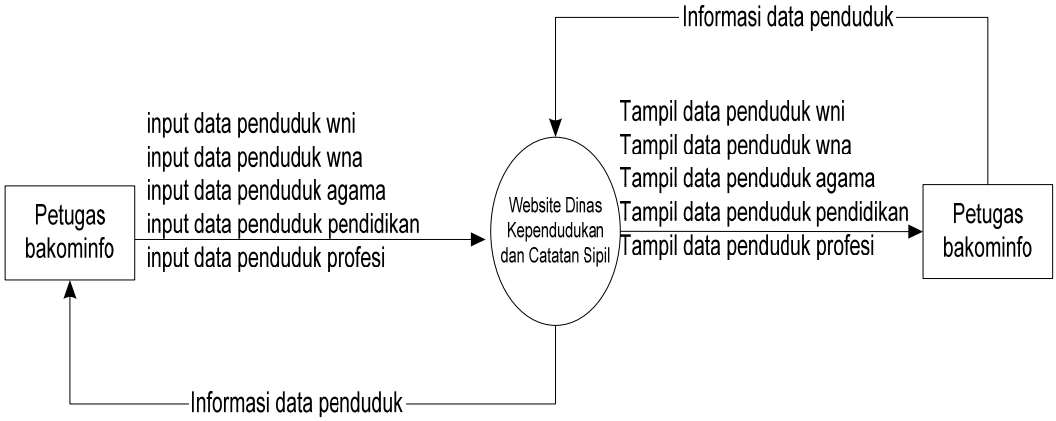
3.4.6. Kebutuhan Minimum Perangkat Keras (*Hardware*)

1. Motherboard minimal support dengan processor 32 bit dengan kecepatan 1000 Mhz.
2. Monitor 14” dengan resolusi layer 1024x768 pixels.
3. Kapasitas *memory* (*harddisk*) 20 GB dengan *free space* minimal 25Mb.
4. RAM 256MB
5. *Processor* Pentium 4.
6. Mouse dan keyboard

3.4.7. Kebutuhan Minimum Perangkat Lunak

1. Sistem Operasi Windows.
2. *Browser* seperti Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome atau Opera.
3. Database MySQL.
4. Virtual Webserver menggunakan Wampp.
5. Bahasa pemrograman PHP.
6. Photosop CS.

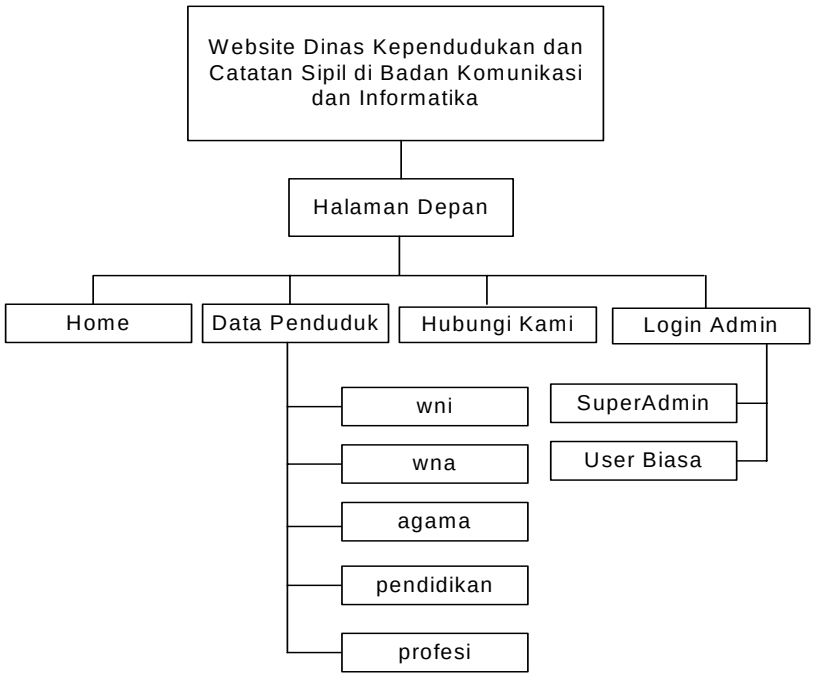
3.4.8. Kontek Diagram



Gambar 3.1 Konteks Diagram

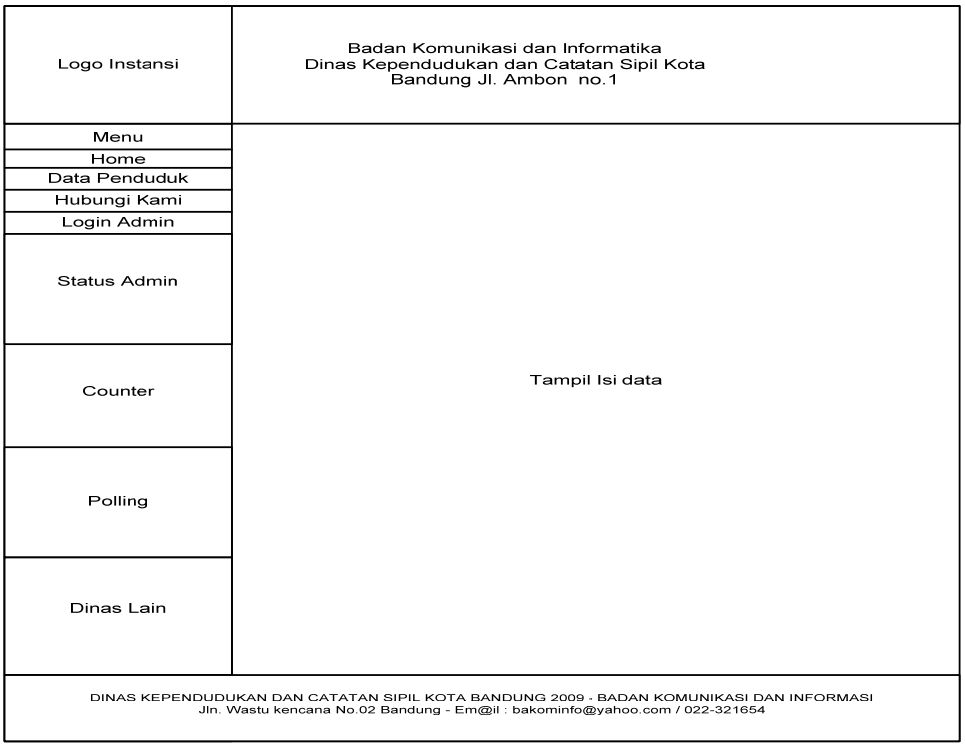
3.4.9. Perancangan

3.4.9.1 Struktur Menu

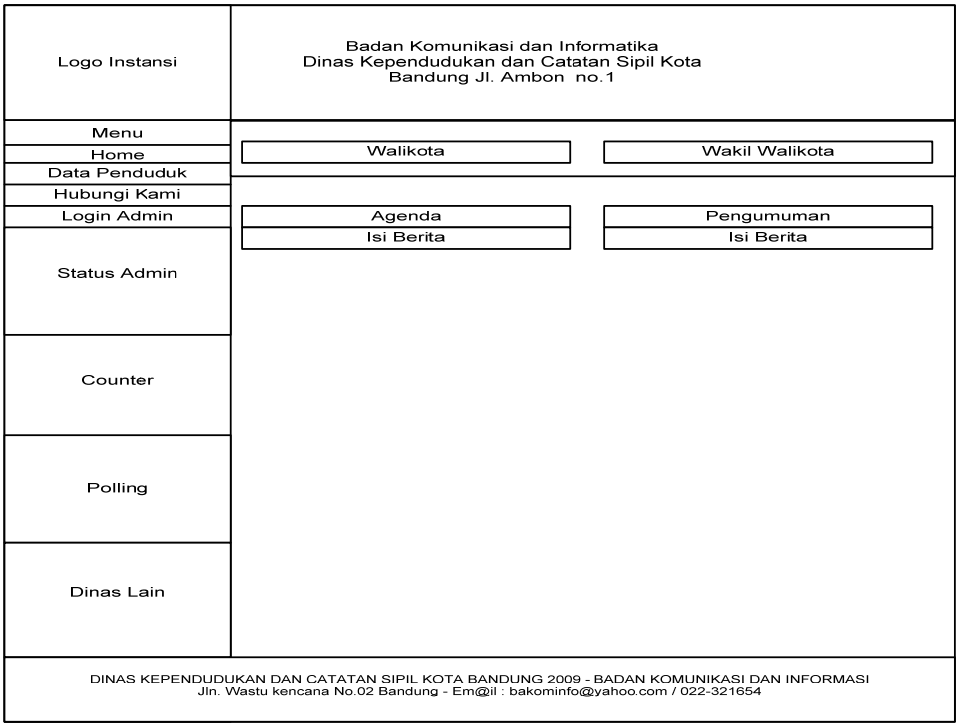


Gambar 3.2 Perancangan Menu

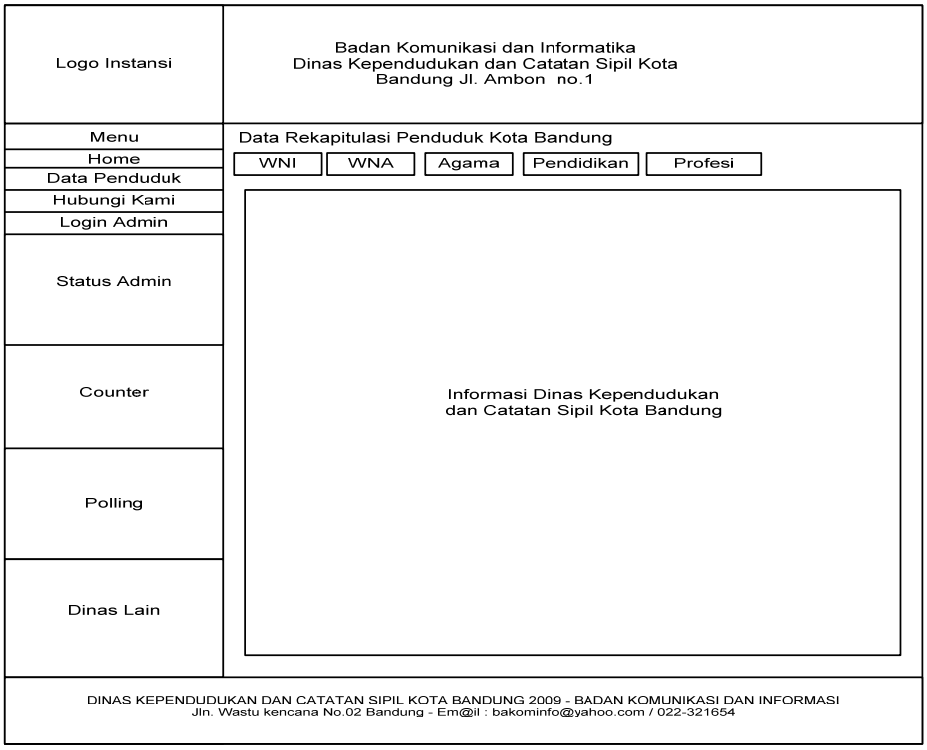
3.4.9.2 Perancangan Interface



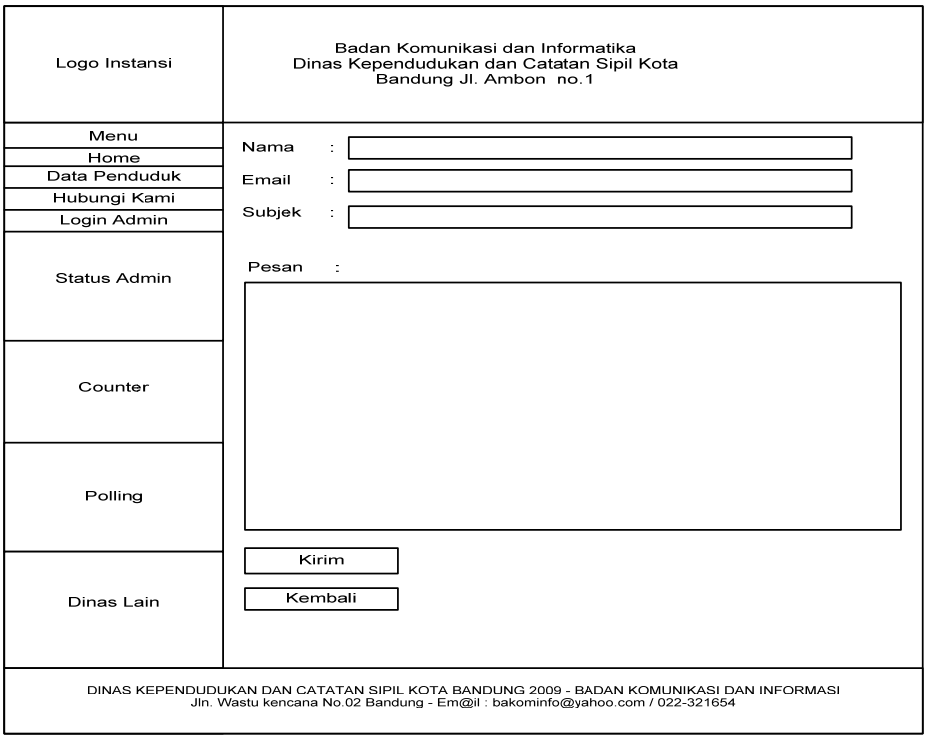
Gambar 3.3 Halaman depan



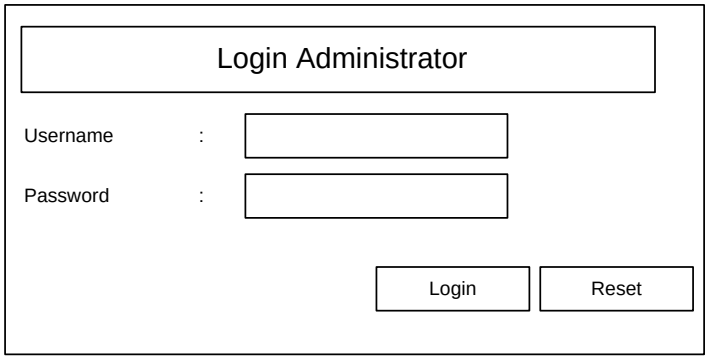
Gambar 3.4 Halaman Home



Gambar 3.5 Halaman Data Penduduk

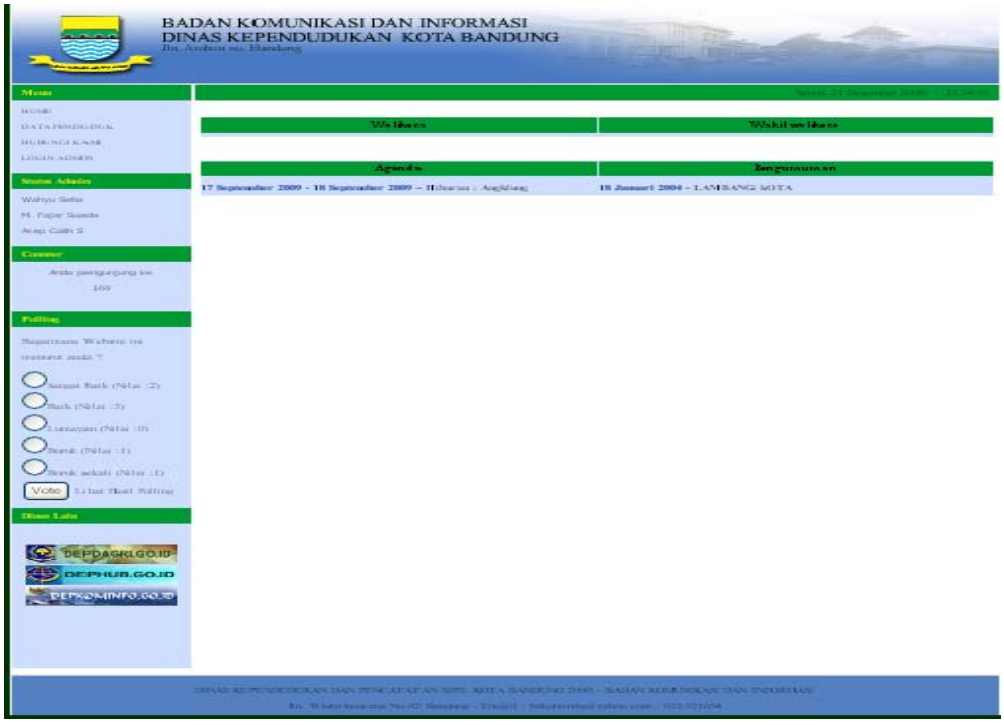


Gambar 3.6 Halaman Hubungi Kami



Gambar 3.7 Halaman Login Admin

3.4.10. Implementasi



Gambar 3.8 Halaman Depan Website Dinas Kependudukan dan Catatan Sipil



Gambar 3.9 Halaman Depan Data Penduduk



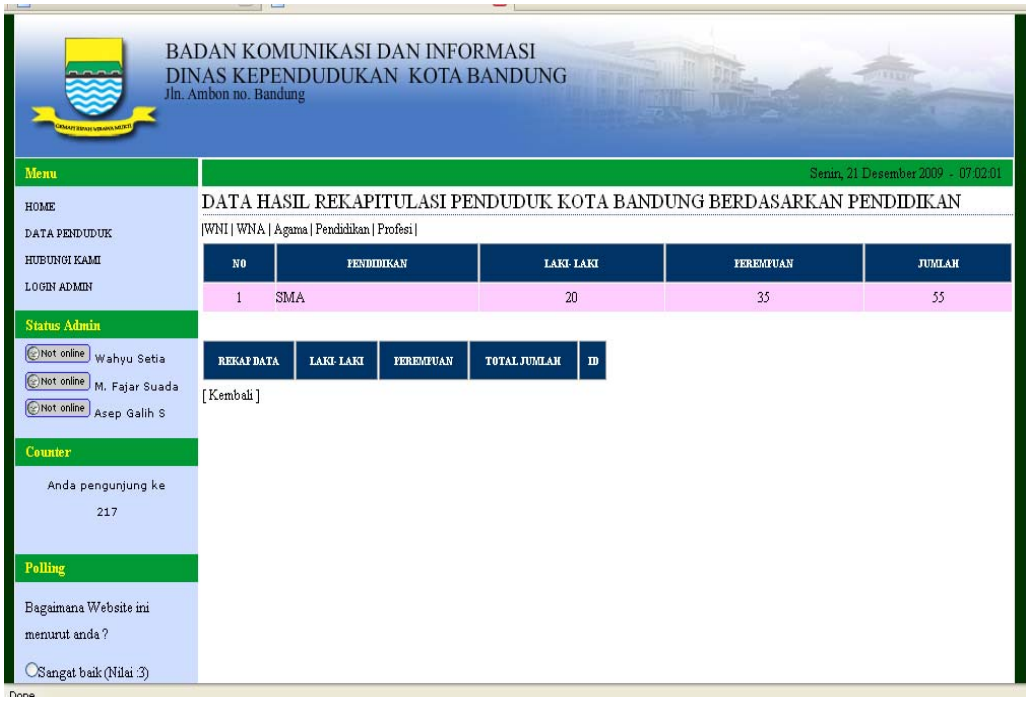
Gambar 3.10 Halaman Data Rekapitulasi Berdasarkan WNI



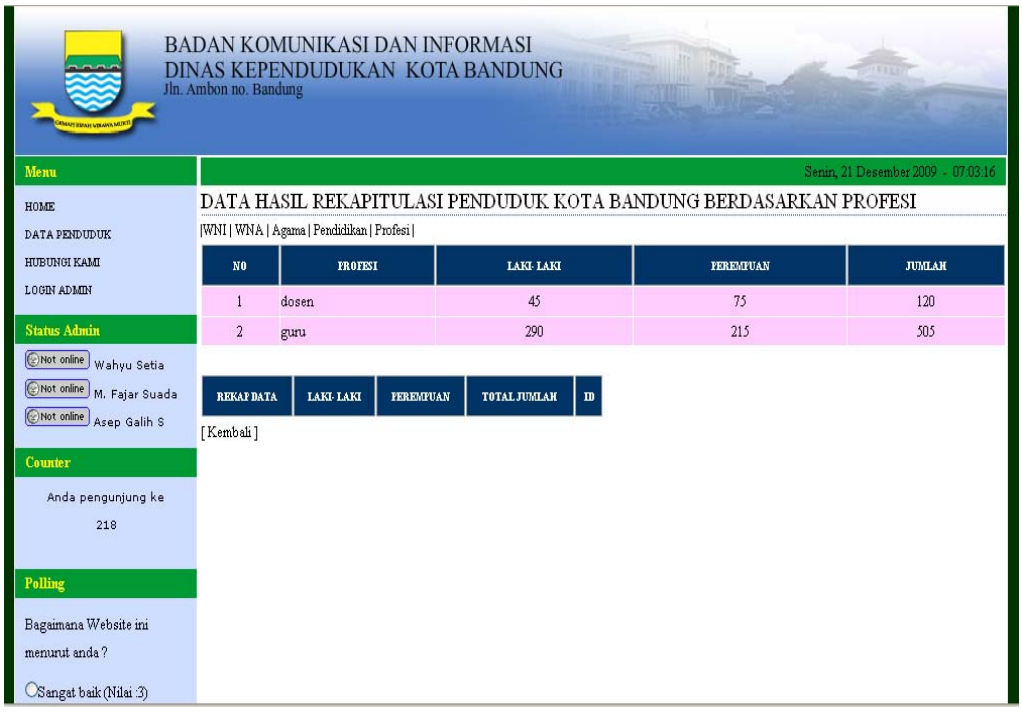
Gambar 3.11 Halaman Data Rekapitulasi Berdasarkan WNA



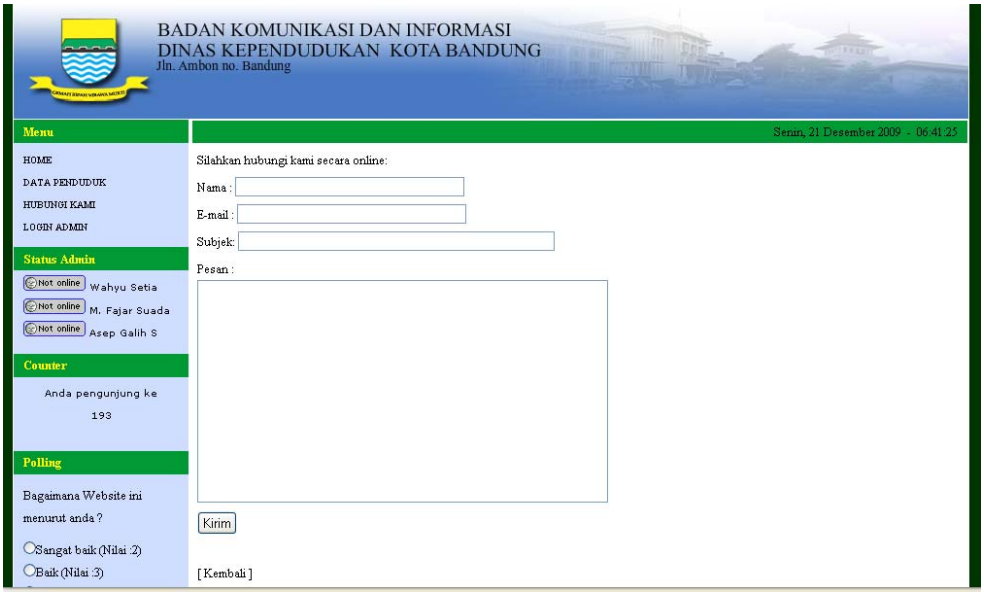
Gambar 3.12 Halaman Data Rekapitulasi Berdasarkan Agama



Gambar 3.13 Halaman Data Rekapitulasi Berdasarkan Pendidikan



Gambar 3.14 Halaman Data Rekapitulasi Berdasarkan Profesi



Gambar 3.15 Halaman Hubungi Kami



Gambar 3.16 Halaman Login Admin