

## BAB IV

### IMPLEMENTASI SISTEM

#### 4.1 Pembahasan Sistem

Pembahasan sistem bertujuan untuk memaparkan bagaimana cara kerja sistem secara terperinci untuk menjelaskan setiap proses yang berjalan pada sistem informasi forum diskusi. Hal-hal yang akan dijelaskan meliputi koneksi *database*, proses pada halaman utama bagian publik, proses pada halaman utama bagian admin beserta menunjukkan potongan-potongan *source code* pada setiap proses yang berjalan.

##### 4.1.1 Koneksi Database

*Database* yang digunakan pada sistem ini adalah mysql. mysql memberikan fasilitas pengolahan *database* dengan menggunakan standar sql (*structure query language*). *database* pada *website* Asisten Rumah Tangga terdiri dari beberapa tabel. Berikut adalah tabel – tabel pada *database website* Asisten Rumah Tangga yang digunakan untuk menyimpan data dapat dilihat pada gambar 4.1.

Tabel	Tindakan	Baris	Jenis	Penyortiran	Ukuran	Beban
admin	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
dokumen_member	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	33	InnoDB	latin1_swedish_ci	32 KB	-
kriteria	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
kriteria_member	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	50	InnoDB	latin1_swedish_ci	48 KB	-
member	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	14	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
pengaturan	Jelajahi Struktur Cari Tambahkan Kosongkan Hapus	4	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KB	-
6 tabel	Jumlah	115	InnoDB	latin1_swedish_ci	144 KB	0 B

Gambar 4. 1 Tabel Database aplikasi-olx

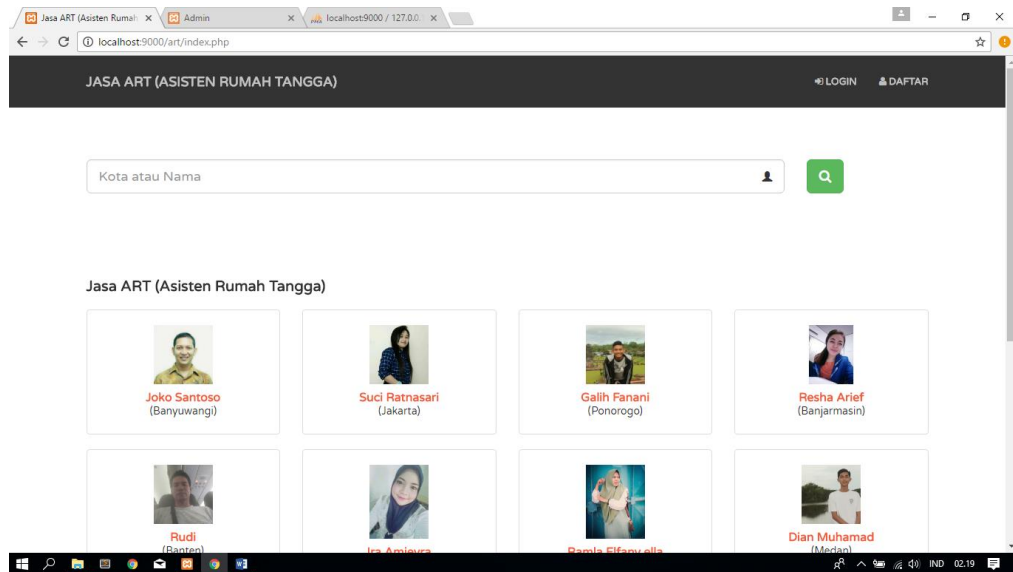
Koneksi pada sistem ini digunakan untuk menghubungkan *database* dengan program. *source code* koneksi ini terdapat pada *file class.php*. Potongan *source code* koneksi :

```
class utama
{
    public $mysqli;

    function __construct()
    {
        $this->mysqli = $koneksi = new mysqli("localhost","root","","aplikasi-olx");
    }
}
```

#### **4.1.2 Halaman Utama Bagian Publik**

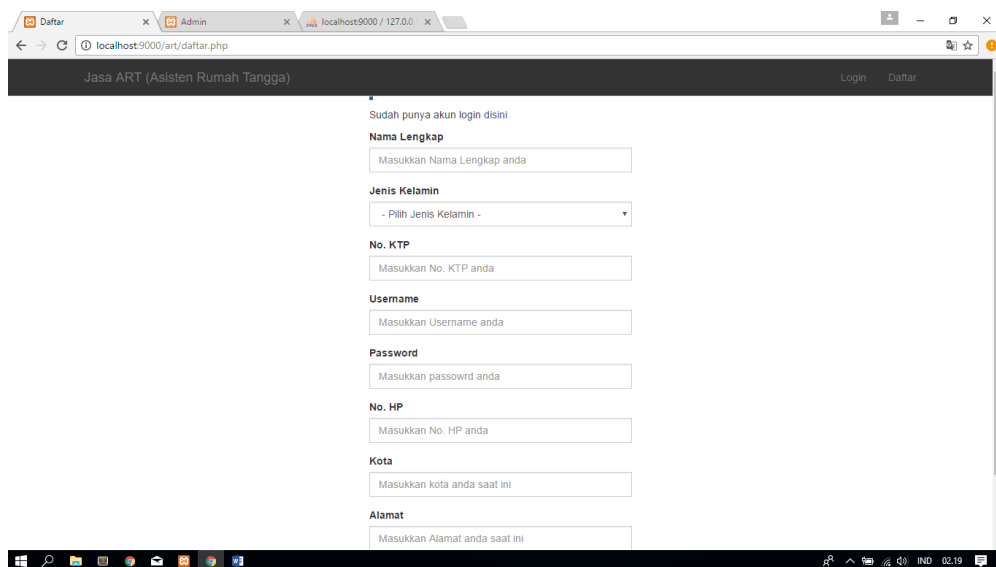
Halaman publik pada *website* berisi informasi mengenai semua data pencarian ART. Dari halaman ini, pengunjung dapat langsung melakukan pencarian atau melihat terlebih dahulu profil yang diinginkan. Tampilan halaman *public* dapat dilihat pada gambar 4.2.



**Gambar 4. 2** Halaman Utama

#### 4.1.3 Halaman *Form* Pendaftaran

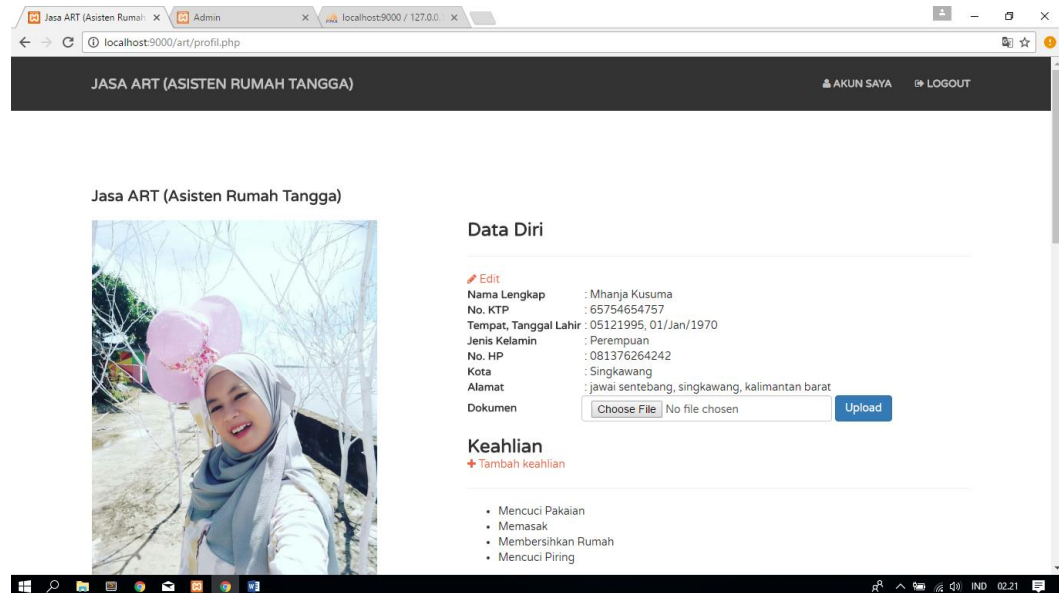
Halaman ini digunakan untuk *user ART web* yang ingin mendaftar sebagai *user*. Pada halaman ini *user* akan disuruh untuk mengisi data seperti *username*, *password*, email, no telepon dan lain-lain. Halaman form pendaftaran dapat dilihat pada gambar 4.3



**Gambar 4. 3** Halaman Form Pendaftaran

#### 4.1.4 Halaman Profil Data ART

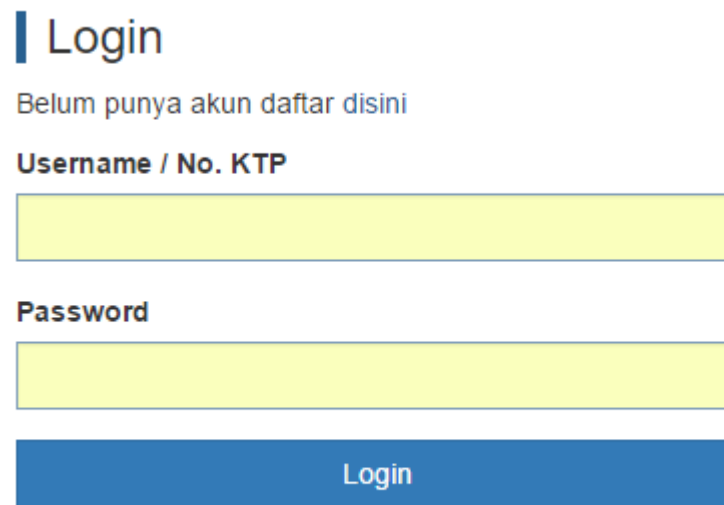
Profil data ART digunakan untuk menambah data ART, dan mengubah data ART. Tampilan profil data ART dapat dilihat pada gambar 4.4



Gambar 4. 4 Halaman Profil Data ART

#### 4.1.5 Halaman *Login Admin*

Sebelum dapat mengolah data *website* maka admin terlebih dahulu melakukan *login* dengan akunnya yang sudah terdaftar. Tampilan halaman *form login* admin dapat dilihat pada gambar 4.5



**Login**

Belum punya akun daftar disini

**Username / No. KTP**

**Password**

Login

**Gambar 4. 5** Halaman Form Login Admin

Halaman *form login* admin adalah halaman yang digunakan oleh admin untuk dapat masuk ke sistem. Admin akan diminta untuk memasukkan *username* dan *password* kemudian dilakukan validasi akun. Jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka akan diarahkan ke halaman home admin tetapi jika salah maka akan muncul peringatan.

#### **4.1.6 Halaman Data Member**

Halaman data *member* ini dapat digunakan oleh admin untuk mengolah data anggota (*member*). Pada halaman ini admin bisa menghapus data member yang tidak diperlukan. Admin juga bisa melihat detail data *member* tersebut. Tampilan halaman data member dapat dilihat pada gambar 4.6

Jasa Cari Perawat & Pembantu

Administrator  
Administrator

Member  
Kriteria  
Pengaturan  
Logout

Data Member

Show 100 entries Search:

No	Nama Lengkap	No. KTP	Tempat, Tanggal Lahir	Kota Sekarang	No. HP	Status Verifikasi	Aksi
1	Joko Santoso	456567453453	09081984, 01/Jan/1970	Banyuwangi	081331244653	Aktif	Detail
2	Suci Ratnasari	89656354364	14091995, 01/Jan/1970	Jakarta	081342565543	Aktif	Detail
3	Galih Fanani	4654767546457	09271991, 01/Jan/1970	Ponorogo	084536773521	Aktif	Detail
4	Resha Arief	4657575745	07181993, 01/Jan/1970	Banjarmasin	089976566678	Aktif	Detail
5	Rudi	4564474	03301986, 01/Jan/1970	Banten	08934837546	Aktif	Detail
6	Ira Amieyra	456575677567	12111990, 01/Jan/1970	Pangkal Pinang	089625363523	Aktif	Detail
7	Ramla Elfany ella	76875765475	03271992, 01/Jan/1970	Palu	08994736432	Aktif	Detail
8	Aroh Muna	56754565475	07301995, 01/Jan/1970	Banten	089372763462	Pending	Detail Verifikasi

**Gambar 4. 6** Halaman Data Member

#### 4.1.7 Halaman Data Kriteria

Halaman kriteria berisi mengenai kategori kriteria. Pada halaman ini admin dapat menginputkan kategori kriteria. Halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar4.7

Jasa Cari Perawat & Pembantu

Administrator  
Administrator

Member  
Kriteria  
Pengaturan  
Logout

Data Kriteria

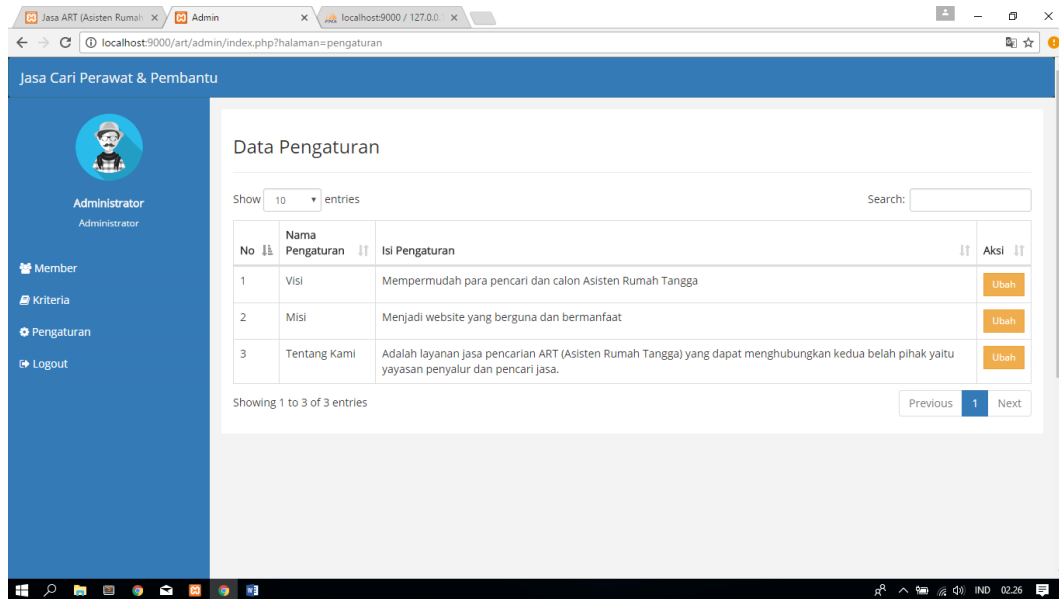
Show 10 entries Search:

No	Nama Kriteria	Keterangan	Aksi
1	Mencuci Pakaian		Ubah Hapus
2	Merawat Bayi		Ubah Hapus
3	Memasak		Ubah Hapus
4	Membersihkan Rumah		Ubah Hapus
5	Mencuci Piring		Ubah Hapus

**Gambar 4. 7** Halaman Data Kriteria

#### 4.1.8 Halaman Pengaturan

Halaman pengaturan ini berisikan halaman yang datanya bersifat statis seperti cara pemesanan ART. Pada halaman ini admin menghapus dan mengubah data pengaturan yang sudah diinputkan. Tampilan halaman pengaturan pada bagian admin dapat dilihat pada gambar 4.8.



**Gambar 4. 8** Halaman Pengaturan

## 4.2 Pengujian

Tahap ini bertujuan untuk mengevaluasi sistem, mengurangi adanya kesalahan dan memastikan sistem dapat dipakai. Pengujian sistem pada penelitian ini berfokus pada pengujian fungsional sistem. Pengujian sistem dibagi menjadi dua bagian yaitu skenario pengujian dan uji kasus hasil pengujian.

### a. Skenario Pengujian

Skenario pengujian sistem bertujuan untuk mengetahui fungsi-fungsi dasar yang ada di dalam aplikasi. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1

**Tabel 4. 1** Pengujian Fungsi Dasar Sistem

<b>No</b>	<b>Kasus Uji</b>	<b>Hasil Yang Diharapkan</b>	<b>Hasil Pengujian</b>	<b>Status</b>
1	Pengujian Fungsi Daftar Member	Sistem Dapat Menyimpan Data Member Yang Ditambahkan	Sistem Menyimpan Data Member Yang Ditambahkan Oleh Admin	Berhasil
2	Pengujian Fungsi Penambahan Data kriteria	Sistem Dapat Menyimpan Data kriteria Yang Ditambahkan	Sistem Menyimpan Data kriteria Yang Ditambahkan Oleh Admin	Berhasil
4	Pengujian Fungsi Pengaturan	Sistem Dapat Menyimpan Data Pengaturan Yang Ditambahkan	Sistem Menyimpan Data Pengaturan Yang Ditambahkan	Berhasil
5	Pengujian Edit Dan Hapus Member	Sistem Dapat Mengupdate Data Yang Di-Edit Dan Menghapus Member	Sistem Mengupdate Data Yang Di-Edit Dan Menghapus Member Yang Dilakukan Oleh Admin	Berhasil



**Tabel 4. 2** Pengujian Fungsi Dasar Sistem

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
6	Pengujian Edit Dan Hapus kriteria	Sistem Dapat Mengupdate Data Yang Di-Edit Di kriteria	Sistem Mengupdate Data Yang Di-Edit Di kriteria Oleh Super Admin	Berhasil

## b. Pengujian Validasi

Pengujian validasi bertujuan untuk mengetahui validasi yang ada di dalam aplikasi. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.2.

**Tabel 4. 3** Pengujian Validasi

No	Kasus Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	Validasi Jika Username Dan Atau Password Dihalaman Login Tidak Sesuai Atau Tidak Diisi	Sistem Dapat Menampilkan Pesan Dan Peringatan Bahwa Username Dan Atau Password Yang Dinput Salah Atau Tidak Diisi.	Sistem Menampilkan Pesan Dan Peringatan Bahwa Username Dan Atau Password Yang Diinput Salah Atau Tidak Diisi.	Berhasil
2	Validasi Data Tidak Kosong Dihalaman Pendaftaran	Sistem Akan Menampilkan Pesan Kalau Ada Data Yang Tidak Diisi.	Sistem Menampilkan Pesan Kalau Ada Data Yang Tidak Diisi.	Berhasil