

**LAPORAN UAS FRAMEWORK PROGRAMMINNG  
PENGUJIAN MENGGUNAKAN  
WHITEBOX TESTING DAN BLACK BOX TESTING**



Laporan Ini Disusun Untuk Memenuhi UAS  
Mata Kuliah Frame Work Programming  
Pada Program Studi D IV Teknik Informatika

**Disusun Oleh :**

**Nama : Bakhtiar Shofawi**

**Kelas : 6B**

**NIM : 16090130**

**D-IV TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL**

**2019**

Pengujian ini dilakukan pada Aplikasi Rumah. Aplikasi Rumah adalah aplikasi berbasis website yang berisi tentang sebuah informasi penjualan rumah pada kota Tegal.

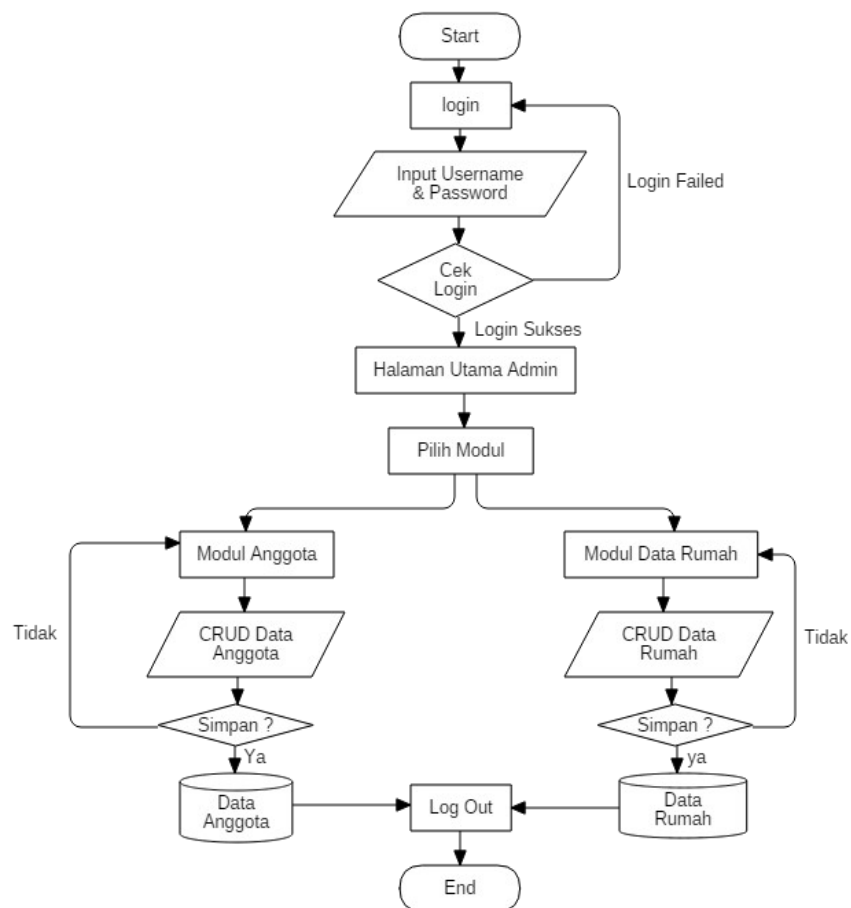
### A. White Box Testing

Berikut ini adalah dokumen-dokumen pengujian menggunakan white box testing:

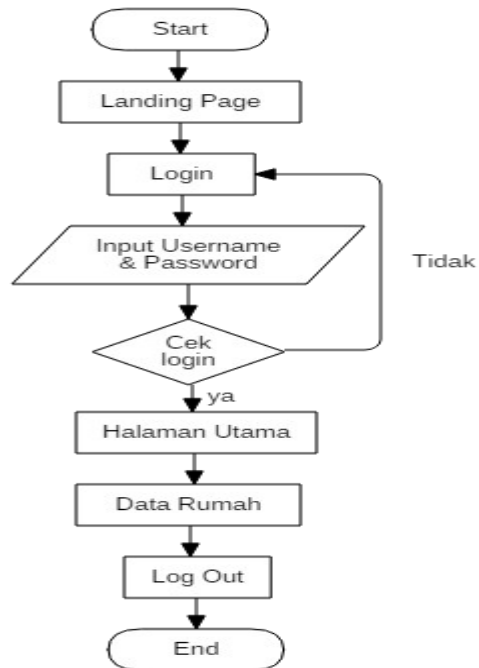
#### 1. Flowchart Diagram

Pada Aplikasi ini terdapat dua *flowchart diagram* yaitu :

##### a. Flowchart Diagram Admin

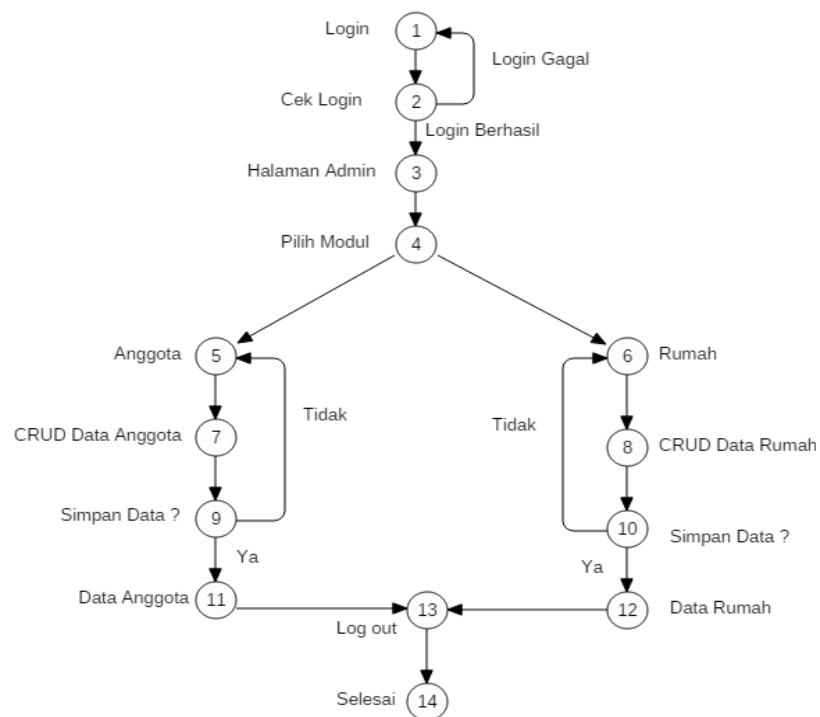


b. *Flowchart Diagram User*

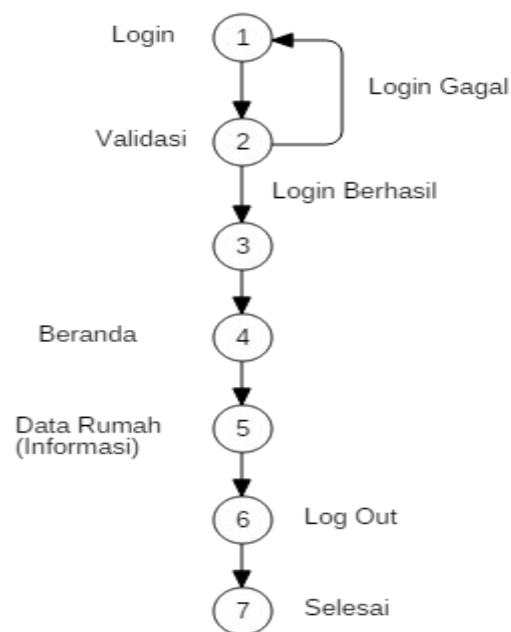


2. *Control Flow Graph*

a. *Control Flow Graph Admin*



b. *Control Flow Graph User*



3. Basic Path

Flow Graph merupakan grafik yang digunakan untuk menggambarkan aliran kontrol dari sebuah program. Berbeda dengan flowchart, grafik pada flow graph tidak menggambarkan secara detail proses yang terjadi pada setiap blok notasi.

$$V(G) = E - N + 2$$

$V(G)$  : Cyclomatic Complexity

$E$  : total jumlah edge

$N$  : total jumlah node

#### Hasil Basich Path

##### a. Hasil Admin

$$\begin{aligned}\text{Jawab} &= V(G) = E - N + 2 \\ &= 17 - 14 + 2 \\ &= 3 + 2 \\ &= 5\end{aligned}$$

##### b. Hasil User

$$\begin{aligned}\text{Jawab} &= V(G) = E - N + 2 \\ &= 7 - 7 + 2 \\ &= 0 + 2 \\ &= 2\end{aligned}$$

#### 4. Basic Alur Path

Berdasarkan gambar flowchart diagram, maka alur-alur independet yang di dapat :

##### a. Basic Path Admin

- Path 1 : 1-2-1-2-3-4-5-7-9-11-13-14
- Path 2 : 1-2-3-4-5-7-9-11-13-14
- Path 3 : 1-2-1-2-3-4-6-8-10-12-13-14
- Path 4 : 1-2-3-4-6-8-10-12-13-14
- Path 5 : 1-2-1-2-3-4-5-7-9-5-7-9-11-13-14
- Path 6 : 1-2-3-4-5-7-9-5-7-9-11-13-14
- Path 7 : 1-2-1-2-3-4-6-8-10-6-8-10-12-13-14
- Path 8 : 1-2-3-4-6-8-10-6-8-10-12-13-14

##### b. Basic Path User

- Path 1 : 1-2-1-2-3-4-5-6-7
- Path 2 : 1-2-3-4-5-6-7

## B. Black Box Testing

Kita akan menguji sistem menggunakan black box testing dengan teknik boundary value analysis (BVA) dan menggunakan tabel kebenaran.

## 1. Boundary Value Analysis (BVA).

### a. Tabel Login

<b>Nama Kolom</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>
Username	0 Character	1 Character	11 Character	10 Character
Password	0 Character	1 Character	21 Character	20 Character

### b. Tabel Rumah

<b>Nama Kolom</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>
Id_Rumah	0	1	21	20
Nama	0 Character	1 Character	51 Character	50 Character
Kategori	0 Character	1 Character	11 Character	10 Character
Tanggal	0	8	9	8
Keterangan	0 Character	1 Character	256 Character	255 Character
Gambar	0 Character	1 Character	256 Chracter	256 Character

### c. Tabel Pertanyaan

<b>Nama Kolom</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>
Id_Anggota	0	1	21	20
Id_Rumah	0 Character	1 Character	21 Character	20 Character
Nama	0 Character	1 Character	21 Chracter	20 Character
Email	0 Character	1 Character	21 Character	20 Character
Tanggal	0	8	9	8
Pesan	0 Character	1 Character	256 Character	255 Character

### d. Tabel view

<b>Nama Kolom</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>	<b>Invalid</b>	<b>Valid</b>
Id_view	0	1	21	20
Nama	0 Character	1 Character	51 Character	50 Character
Keterangan	0 Character	1 Character	11 Character	10 Character
Gambar	0 Character	1 Character	256 Character	256 Character

## 2. Tabel Kebenaran

### a. Form login

username	Password	Action
Blank	Blank	No
Blank	True	No
Blank	False	No
False	True	No
False	False	No
False	True	No
True	False	No
True	Blank	No
True	True	Success

User akan berhasil login apabila username dan password bernilai (true).

### b. Form Tambah Rumah

Nama	Keterangan	Kategori	Foto	Action
Blank	Blank	Blank	Blank	No
Blank	False	False	False	No
Blank	True	True	True	No
True	True	True	True	Success
True	False	False	False	No
True	Blank	Blank	Blank	No
False	True	True	True	No
False	False	False	False	No
False	Blank	Blank	Blank	No
Blank	Blank	Blank	True	No
Blank	Blank	Blank	False	No

Tambah berita akan berhasil apabila kolom Nama, Keterangan, kategori dan foto bernilai (true) selain itu akan gagal.

### c. Form Tambah Pertanyaan

Nama	Email	Pesan	Action
Blank	Blank	Blank	No
Blank	False	False	No
Blank	True	True	No
Blank	True	False	No

Blank	False	True	No
False	Blank	Blank	No
False	Blank	False	No
False	Blank	True	No
False	False	False	No
False	True	False	No
False	False	False	No
False	True	True	No
True	Blank	Blank	No
True	Blank	False	No
True	Blank	True	No
True	False	False	No
True	False	True	No
True	False	Blank	No
True	True	True	Success

Form tambah pertanyaan akan berhasil jika kolom nama, email dan pesan bernilai benar (true) selain itu gagal.