

**DOKUMEN TESTING**  
**SISTEM INFORMASI PERKOPERASIAN**  
**KOPMA Dr. Angka ITS**

Untuk Memenuhi Tugas Mata Kuliah Dasar-Dasar Pengembangan Perangkat Lunak



**Dosen Pembimbing**

Hatma Suryotrisongko, S.Kom., M.Eng.

**Disusun Oleh :**

**Product Owner**

Prasasti Karunia (5215100073)

**Scrum Master**

Faris Sandra S (5215100120)

**Development Team**

Benedict Timotius (5215100055)

Dewi Aprilia (5215100063)

Burhanuddin A (5215100089)

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER**  
**SURABAYA, 29 NOVEMBER 2016**

# Sistem Informasi Keanggotaan KOPMA ITS

## A. Tujuan Dokumen

Document testing ini dibuat dalam rangka untuk mengetahui bagian mana saja daripada website yang telah dilakukan pengujian oleh pihak developer tim dan pihak yang bersangkutan.

Pada dokumen ini akan dilakukan pengujian untuk increment yang telah dihasilkan oleh tim selama sprint berlangsung.

## B. Increment 1 : Fungsi Login dan fungsi Logout

### Functional Testing

#### 1. Black-box testing

- a. Black-box testing pada kali ini akan dilakukan untuk mengecek keamanan autentifikasi pada form login.

NO	Aksi	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	User dan password kosong	Muncul validasi form kosong	Benar
2	User dan password acak	Login gagal	Benar
3	User sesuai dengan password sesuai dan tanpa enkripsi	Login gagal	Benar
4	User kosong, password sesuai	Muncul validasi form kosong	Benar
5	User sesuai dengan password sesuai dan dengan enkripsi	Login sukses	Benar
6	User acak dan password sesuai	Login gagal	Benar
7	User terenkripsi dan password sesuai	Login gagal	Benar

- b. Black-box testing pada kali ini akan dilakukan untuk mengecek keamanan dari sisi logout.

NO	Aksi	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Logout melalui tombol logout pada dashboard	Berhasil logout	Benar
2	Logout dengan link	Berhasil logout	Benar

3	Logout dengan <i>expired session</i>	Otomatis kembali ke halaman login setelah refresh	Benar
4	Mengetik link logout ketika sudah logout	Redirect menuju halaman login	Benar
5	Ketika sudah login dan klik tombol back	Tidak akan logout dan redirect ke dashboard	Benar

### C. Increment 2 : Fungsi hapus dan tambah admin, dan ubah password.

#### 1. Black-box testing

- a. Dilakukan untuk menguji keberhasilan dari fungsi hapus, tambah, dan ubah password.

NO	Aksi	Hasil yang diharapkan	Hasil
Fungsi hapus			
1	Menekan tombol hapus	User yang sedang pada session akan terhapus	Benar
2	Menekan tombol hapus	Langsung redirect ke halaman login ketika user yang sedang pada session terhapus	Benar
3	Menekan tombol hapus	User yang sedang pada session akan hilang dari database	Benar
4	Menekan tombol hapus	Tidak bisa menghapus admin yang lain	Benar
5	Menghapus dengan menggunakan link	User yang sedang session tidak akan terhapus dan tidak terhapus dari database	Benar
6	Menghapus admin lain dengan menggunakan link	User admin lain tidak akan terhapus dan tidak terhapus dari database	Benar
Fungsi tambah			
1	Tambah dengan nama username yang sudah ada	Muncul form validation username telah ada	Salah

2	Tambah dengan password yang digunakan admin lain	Bisa menggunakan password yang digunakan user admin lain	Benar
3	Form <i>confirm</i> password kosong	Muncul form validation	Benar
4	Semua form dikosongkan	Muncul form validation	Benar
5	Form password dan <i>confirm</i> password tidak sama	Muncul form validation	Benar
6	Username berisi huruf dan angka	Username bisa berisi huruf dan angka	Benar
7	Form terisi dengan benar dan lengkap, lalu tekan tombol sign up	Otomatis mendapatkan id admin pada database	Benar
8	Form terisi dengan benar dan lengkap, lalu tekan tombol sign up	Data akan tersimpan didalam database dengan tabel yang sudah ditentukan	Benar
9	Form terisi dengan benar dan lengkap, lalu tekan tombol sign up	Data akan tersimpan didalam database dengan password yang terenkripsi	Benar
<b>Ubah password</b>			
1	Form kosong semua	Muncul form validation	Benar
2	Form old password kosong dan sisanya terisi	Muncul form validation	Benar
3	Old password tidak sesuai	Muncul form validation	Benar
4	New password dan confirm password tidak sesuai	Muncul form validation	Benar
5	Password lama dan password baru sama	Muncul form validation	Salah

6	Password baru harus kombinasi angka dan huruf	Jika tidak kombinasi akan muncul form validation	Salah
7	Password baru bebas	Password berubah	Benar
8	Masuk ke halaman ubah password tanpa masuk session	Langsung redirect ke halaman login	Benar
9	Masuk ke halaman ubah password user admin lain	Tidak bisa	Benar

#### D. Increment 3 : Add, Edit, Delete

##### 1. Black-box testing

- Mengetes fungsi-fungsi untuk mengatur data anggota seperti tambah, edit, dan hapus.

NO	Aksi	Hasil yang diharapkan	Hasil
1	Form yang bukan primary key (NA) dikosongkan	Data bisa disimpan di database	Benar
2	Form primary key (NA) berisi sama dengan data lain	Muncul form validation	Salah
3	Input form date	Data dengan tipe date akan terinput dalam bentuk date	Benar
4	Form NA dan NRP berisi bukan angka	Muncul form validation	Benar
5	Semua form dikosongkan	Form meminta untuk diisi	Salah
6	Form diisi dengan primary key yang berbeda dan terisi semua	Data bisa disimpan di database	Benar
7	Upload gambar	Hasil upload gambar tersimpan di path yang disediakan	Benar
8	Case : tekan tombol edit pada kolom 2	Data yang keluar pada halaman edit adalah data pada form 2 dari NA sampai FOTO	Benar
9	Menuju ke halaman edit dengan link	Bisa menuju ke halaman edit dengan link dan data sesuai	Benar
10	Pengeditan berhasil	Data pada database juga teredit	Benar
11	Tombol hapus ditekan	Data terhapus	Benar

<b>12</b>	Tombol hapus ditekan	Data terhapus dari database	Benar
<b>13</b>	Menghapus data dengan link	Data akan terhapus	Benar
<b>14</b>	Menghapus data ketika sedang tidak berada pada session	Langsung redirect ke halaman login	Benar