



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### HASIL PELAKSANAAN MAGANG

#### 5.1. Analisa Terhadap Sistem Lama

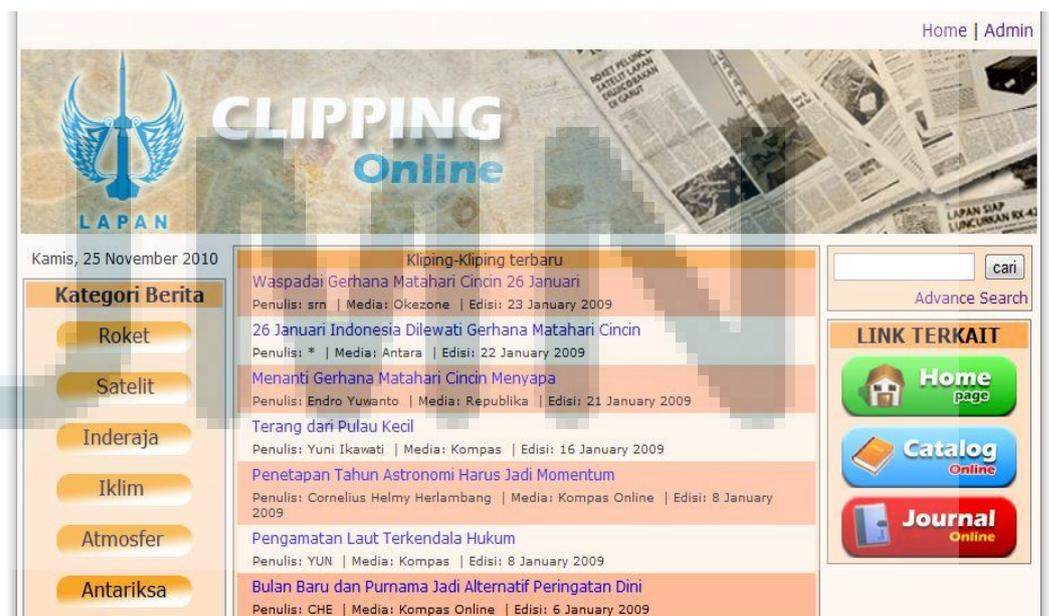
Yang dimaksud dengan “sistem lama” adalah subsistem perpustakaan *online clipping* LAPAN sebelum dievaluasi dan dikembangkan. Sistem lama ini memiliki kekurangan-kekurangan, yaitu

- i. *Layout/tampilan* Sistem lama kurang ‘*eye catching*’ dan banyak penggunaan warna yang berlebihan. Hal ini bertentangan dengan **8 Golden Roles** khususnya **Reduce Short-Term Memory Load** (Shneiderman., 2005).
- ii. Tidak ada ‘*feedback*’ saat *user* berhasil masuk , keluar dan melakukan *input* serta mengubah berita. Hal ini tidak sesuai dengan **Offer Information Feedback** dalam **8 Golden Roles** (Shneiderman., 2005).
- iii. Tidak ada konfirmasi saat *operator* atau *admin* melakukan penghapusan data serta tidak adanya kesempatan *operator* untuk membatalkan *action* sebelumnya. Hal ini tidak sesuai dengan **8 Golden Roles** khususnya **Permit Easy Revesal of Action (action bisa di undo)** (Shneiderman., 2005).
- iv. Tidak adanya perbedaan desain saat masuk sebagai *admin/superadmin*. Sehingga, *user* tidak dapat mengetahui dia masuk sebagai apa. Hal ini bertentangan dengan **8 Golden Roles** khususnya **Reduse Short-Term Memory Load** (Shneiderman., 2005).
- v. Tidak adanya perbedaan akses bagi *operator(admin)* dengan *Administrator web (superadmin)*.

- vi. Manajemen *Module* (Hakim, 2008), kurang efisiensinya dalam penggabungan antara desain dengan kode pemrograman. Sehingga membutuhkan waktu lebih lama dalam setiap *action* yang dilakukan.
- vii. Adanya ketidakjelasan mengenai akses ke *admin* (area *administrator* untuk klipng atau keseluruhan sistem) yang menyebabkan *user* melakukan *error*. Hal ini tidak sesuai dengan **Prevent Error(design yg membuat user tidak melakukan error)** didalam **8 Golden Roles** (Shneiderman., 2005).
- viii. Tidak adanya fasilitas untuk melihat apa saja yang telah terjadi dalam sistem perpustakaan elektronik LAPAN subbidang klipng *online*.
- ix. Cara menambah *module* (Hakim, 2008), sistem tidak memiliki fasilitas untuk menambah, meng-*update* dan menghapus *operator*.
- x. Kurangnya tingkat keamanan sistem perpustakaan elektronik LAPAN subbidang klipng *online*.

## 5.2. Solusi yang Ditawarkan

Prototipe dikembangkan sehingga menghasilkan sistem yang sesungguhnya. Laman utama untuk *level user* biasa ditunjukkan pada gambar 5.1.



Gambar 5.1.Tampilan User

Laman operator ditunjukkan pada gambar 5.2



Gambar 5.2. Tampilan Operator

Gambar 5.3 menunjukkan laman admin.



Gambar 5.3. Tampilan Admin

Analisa yang telah dilakukan, maka menghasilkan solusi sebagai berikut.

a. *Layout* yang 'eye catching' sesuai dengan pemahaman **8 Golden Rules**.

Untuk *script* yang terkait adalah *onlineclipping.php (user side)*, disini merupakan *layout* yang dilihat oleh publik. Jadi haruslah 'eye catching'.

b. Adanya *feedback* untuk *login*, *logout* dan transaksi yang ada sesuai dengan pemahaman **8 Golden Rules**. Untuk *script* yang terkait terdapat di saat *user* berhasil *login* (*prosesLoginAdmin.php*), saat berhasil menambah berita (*prosesTambahBeritaBaru.php*), saat berhasil menambah *user* baru

- (prosesTambahUser.php), saat mengupdate user (prosesUpdateUser.php), saat meng-update berita (prosesUbahBerita.php), dan saat berhasil *logout* dari sistem (logout.php)
- c. Adanya konfirmasi saat *operator/admin* melakukan penghapusan data dan dapat melakukan pembatalan sesuai dengan pemahaman **8 Golden Rules**. Untuk *script* yang terkait terdapat di saat *user* menghapus berita (prosesHapusBerita.php) dan menghapus *user* (prosesDeleteUser.php).
  - d. Adanya perbedaan tampilan antara *user*, *operator* dan *admin web* yang mudah diingat sesuai dengan pemahaman **8 Golden Rules**. Perbedaanannya terletak di *script onlineclipping.php* (*user side*, identik dengan coklat) dan *admin.php* serta *superadmin.php* (*operator* dan *admin side*, identik dengan warna abu-abu).
  - e. Adanya perbedaan akses antara *operator* dengan *admin web*. Perbedaanannya terletak di bagian hak akses yang terletak di semua *script* di lingkup *admin.php* (*operator side*) dan *superadmin.php* (*admin side*).
  - f. Efisiensi dalam penggunaan desain, dengan metode '*include*'. Semua *user* yang ada di klipung *online* dibuat menggunakan metode *include* dan menggabungkan antara desain dengan kode.
  - g. Ada kejelasan lokasi area *admin* klipung *online* sesuai dengan pemahaman **8 Golden Rules**. Area untuk masuk sebagai *admin* ataupun *operator*, terdapat di bagian kanan atas.
  - h. Adanya fasilitas *system log* dan *staff activity*, sehingga *admin* dapat melihat apa saja yang terjadi dalam sistem perpustakaan elektronik LAPAN subbidang klipung *online*.

- i. Adanya fasilitas untuk menambah, mengupdate dan menghapus *Operator*. Yang terletak dalam *script* prosesTambahUser.php, prosesUpdateUser.php dan prosesDeleteuser.php
- j. Adanya perbedaan kode antara *user/public* dengan *operator* dan *admin*. Untuk *script* yang terkait dengan pembedaan kode adalah: *onlineclipping.php* (*user/public side*), *admin.php* (*operator side*) dan *superadmin.php* (*admin side*).

Untuk laman *onlinejournal* dimanfaatkan sebagai jembatan penghubung antara OJS dengan halaman utama perpustakaan LAPAN. Dari prototipe yang dibuat, dikembangkan tampilan seperti di bawah ini.



Gambar 5.4. Tampilan OnlineJournal