

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan yang telah dipaparkan pada bab-bab sebelumnya, dapat diperoleh hasil bagaimana cara membuat *E-Library* pada Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan, dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta.

1. Perancangan yang digunakan dalam membuat sistem ini menggunakan *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan langkah-langkah sebagai berikut :
 - Mengidentifikasi masalah yang ada di DPUP-ESDM, yaitu perlunya DPUP-ESDM dengan sistem perpustakaan yang telah terkomputerisasi untuk meningkatkan pelayanan dan mengembangkan *Electronic Government* untuk mewujudkan *Jogja Cyber-Province*.
 - Melakukan analisa kebutuhan terhadap sistem yang sedang berjalan untuk sistem yang baru.
 - Melakukan desain sistem, seperti perancangan sistem menggunakan *flowchart*, DFD, perancangan database, dan perancangan interface, kemudian diwujudkan dalam bentuk nyata.
 - Melakukan testing program dan didapat hasil yang telah sesuai dengan perancangan.

2. Sistem ini memiliki beberapa fitur, antara lain :

- Daftar member, untuk pengunjung yang ingin mendaftar menjadi member di perpustakaan DPUP-ESDM DIY
- Member area, halaman untuk member yang berisi histori peminjaman serta dapat mengubah profil atau data diri dari member tersebut.
- Koleksi buku, halaman yang berisi semua daftar buku yang dimiliki perpustakaan DPUP-ESDM DIY
- Berita, member dapat membaca berita terbaru yang diposting oleh admin.
- Kritik & Saran, member dapat mengirimkan kritik & saran untuk perpustakaan DPUP-ESDM DIY.
- Halaman kategori, rak buku, buku, berita, halaman ini terdapat di halaman admin. Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus data dari menu-menu tersebut.
- Menu transaksi, halaman yang digunakan admin untuk mengolah transaksi peminjaman buku oleh member. Halaman ini berisi transaksi peminjaman dan pengembalian.
- Halaman cetak laporan buku, laporan transaksi peminjaman, dan laporan member.

5.2 Saran

Setelah melakukan analisis dan perancangan sistem informasi perpustakaan, penulis memberikan saran untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih terhadap sistem informasi ini. Adapun sarannya adalah sebagai berikut :

1. Adanya menu pengaturan di halaman admin, agar dapat mengubah jumlah denda, lama peminjaman maksimal, dan jumlah buku maksimal yang boleh dipinjam apabila suatu saat ada peraturan baru terhadap perpustakaan tersebut.
2. Penambahan fitur booking buku secara *online* sehingga website lebih optimal.
3. Perancangan pada tabel transaksi harus dibuat senormal mungkin, karena pada tabel transaksi telah dibatasi jumlah peminjaman buku, yaitu 2 buku, namun member bisa saja hanya meminjam 1 buku. Normalisasi tabel diperlukan agar tidak terdapat *null* pada salah satu kolom buku yang tidak terisi.