

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian pada tugas akhir ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini telah berhasil dibuat website iklan baris hasil pengembangan yang dilakukan pada peneliti sebelumnya Ety Nurhayati dan Yana Saptorini dari Universitas Gunadarma pada tahun 2011 dengan judul *Mini Web Advertising Online Application Using PHP and MySQL* dengan id file penelitian 50400436. Pada peneliti sebelumnya proses hapus data iklan hanya dapat dilakukan oleh pembuat website tersebut langsung dari *database*. Pada penelitian kali ini proses hapus iklan dilakukan pada halaman *admin* dan halaman *member* sebagai pemilik iklan tersebut.
2. *ICONIX Process* memberikan langkah - langkah yang jelas dalam melakukan analisis dan perancangan sistem yang dimulai dari tahap mengumpulkan kebutuhan fungsional sampai tahap implementasi. Berikut ini merupakan gambaran umum tahap - tahap yang terdapat pada *ICONIX Process* saat melakukan analisis dan perancangan sistem menggunakan UML, beserta tugas yang dilakukan oleh setiap tahap tersebut :

1. Membuat *Functional Requirement*

Menceritakan apa yang dapat dilakukan oleh sistem/pengguna.

2. Membuat *Domain Model*

Domain model merupakan *class diagram* yang hanya menggunakan relasi pewarisan (*is-a*) dan *aggregation (has-a)*, tanpa memiliki atribut dan *method/function*.

3. Membuat *Use Case Diagram*, *Use Case Text* dan Beberapa *Mockup/prototype* yang diperlukan.

Kalimat yang digunakan pada *use case text* menggunakan kalimat aktif dengan mengikutsertakan nama domain model pada tahap sebelumnya. Fokus utama pada tahap ini adalah pembuatan *use case text*. *Mockup/prototype* digunakan untuk memperjelas *use case* yang dibuat.

4. Milestone (*temporary finish / selesai sementara*) 1 : *Requirement Review*

Memastikan bahwa *use case*, *domain model*, *functional requirement* telah dibuat dengan baik.

5. Membuat *Robustness analysis*

Robustness analysis diterapkan pada setiap *use case* yang telah dibuat sebelumnya.

6. Memperbarui *Domain Model*

Salah satu tujuan dari *robustness analysis* yaitu melakukan analisis lebih jauh mengenai objek – objek apa saja yang terdapat pada *use case*. Oleh karena itu *domain model* sebelumnya perlu diperbarui jika ditemukan objek – objek baru pada saat melakukan analisis

menggunakan *robustness analysis*, sekaligus menambahkan *attribute* yang terdapat pada *domain model* tersebut.

7. Milestone (*temporary finish* / selesai sementara) 2 : *Preliminary Design Review*

Melakukan *review* kembali dan memastikan bahwa semua yang telah dibuat sesuai dengan kebutuhan.

8. Menentukan *Technical Architecture*

Menentukan *design architecture* atau *framework* yang akan digunakan.

9. Membuat *Sequence Diagram*

Tujuan dari dibuatnya *sequence diagram* adalah untuk mencari operasi/*method* yang akan digunakan pada *class diagram*, bukan menunjukkan tahap demi tahap operasi secara detail.

10. Memperbarui *Domain Model (Class Diagram)*

Memperbarui domain model dengan menambahkan operasi (*behavior*) berdasarkan *sequence diagram*.

11. Milestone (*temporary finish* / selesai sementara) 3 : *Critical Design Review*

Melakukan peninjauan ulang atau memastikan bahwa perancangan (*design*) telah memenuhi semua kebutuhan dari hasil identifikasi sebelumnya.

12. *Implementation*

Pada bagian ini merupakan tahap terakhir dalam melakukan analisis dan perancangan sistem menggunakan metode *ICONIX Process* yang terdiri dari *coding* dan *scenario testing* yang akan digunakan.

5.2 **Saran**

Berdasarkan hasil penelitian pada tugas akhir ini, penulis menemukan beberapa kekurangan dari website yang buat. Berikut saran yang dapat diimplementasikan pada penelitian berikutnya :

1. Website iklan baris yang dibuat pada penelitian ini hanya dapat digunakan untuk mengunggah iklan dalam bentuk barang. Selain untuk mempromosikan iklan dalam bentuk barang kepada peneliti selanjutnya diharapkan mampu mengembangkan website iklan baris tersebut agar dapat digunakan juga untuk mengunggah iklan dalam bentuk jasa. Salah satunya dengan cara menampilkan informasi atau *field* pada *form* yang harus diisi pengguna website iklan baris berdasarkan kategori yang dipilih.
2. Website iklan baris yang dibuat pada penelitian ini belum adanya peraturan dari iklan yang member atau pengunjung unggah. Misalnya terdapat aturan bahwa iklan yang diunggah hanya aktif selama 30 hari. Setelah masa aktifnya habis, sistem memberikan notifikasi kepada admin dan member mengenai hal tersebut. Jika pemilik iklan ingin mengunggah kembali iklan tersebut, peneliti berikutnya dapat menambahkan fitur premium yang dapat dipilih oleh pemilik iklan tersebut. Namun jika pemilik iklan tidak

ingin mengunggah iklan tersebut kembali, administrator dapat menghapus data iklan tersebut. Sehingga hal tersebut menjadi salah satu solusi untuk mengurangi penyimpanan data dalam *database* dan membuat website iklan baris tersebut menjadi website iklan baris yang lebih *enterprise*.

3. Kepada peneliti selanjutnya diharapkan dapat menambahkan fitur statistik iklan yang diunggah, statistik laporan iklan yang terjadi, dan statistik - statistik lainnya, agar didapatkan data - data yang lebih akurat dan dapat dimanfaatkan kembali untuk keperluan yang akan datang.

