



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 I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada umumnya dalam pembuatan suatu aplikasi terbagi menjadi beberapa tim, salah satunya yaitu tim *development* dan tim dokumentasi. Tim *development* bertugas dalam pembuatan sebuah aplikasi (pembangunan), sedangkan tim dokumentasi bertugas dalam membuat dokumentasi dari aplikasi yang telah dibangun oleh tim *development*. Dalam proses pembuatan dokumentasi dari suatu aplikasi, tim dokumentasi harus mengetahui secara rinci kegunaan setiap fungsi yang dibuat oleh tim *development*, sebagai contoh pada *table-table* yang terdapat pada *database*. Tim dokumentasi harus mengetahui kegunaan dari setiap *table-table* yang dibuat oleh tim *development* tersebut. Hubungan yang saling ketergantungan ini membuat tim harus berjalan secara bersamaan. Kedua tim memiliki tugas dan tanggung jawab masing-masing sehingga dapat menghasilkan aplikasi sesuai dengan target waktu yang ditentukan.

Setelah aplikasi selesai dibuat, aplikasi tersebut akan diserahkan kepada *client*. Seiring dengan berjalannya waktu, *client* akan membutuhkan penambahan atau bahkan perubahan pada *database* yang digunakan, akan tetapi perubahan-perubahan yang dilakukan tidak menghapus data-data pada *database* sebelumnya. Tim *development* akan melakukan penambahan atau perubahan tersebut, sesuai dengan keinginan *client*.

Permasalahan yang kerap muncul antara tim *development* dengan tim dokumentasi pada proses pembangunan sebuah program atau aplikasi adalah dimana tim *development* berjalan lebih cepat dibandingkan dengan tim dokumentasi, sehingga terkadang tim *development* lupa pada kegunaan dari setiap *table-table* yang dibuat pada *database*, serta proses *query* dan *update database* yang telah dilakukan selama pembuatan aplikasi berlangsung. Permasalahan ini membuat proses pembuatan aplikasi menjadi tidak sesuai dengan waktu yang telah ditentukan karena proses kerja tim dokumentasi akan menghambat proses

kerja tim *development*. Dengan berjalan secara bersamaan antara tim *development* dan tim dokumentasi akan membuat proses pembangunan program atau aplikasi sesuai dengan target waktu yang telah ditentukan (*deadline*). Selain itu, diperlukan suatu proses untuk membandingkan *database* sebelumnya dengan *database* yang telah diubah sehingga diperoleh segala perubahan yang ada. Segala perubahan akan diimplementasikan pada *database* sebelumnya tanpa menghilangkan data-data yang terdapat pada *database* tersebut.

Dengan melihat permasalahan yang terjadi antara tim *development* dengan tim dokumentasi, diperlukanlah suatu aplikasi yang dapat membantu tim dokumentasi, sehingga tim dokumentasi dapat dengan mudah mengetahui kegunaan dari setiap *table* yang ada pada *database*, atau bahkan dapat mengetahui apa saja yang dilakukan tim *development*, sehingga proses kerja tim dokumentasi tidak menghambat tim *development*. Pada akhirnya, diharapkan aplikasi *Database Documentation Tools* dapat membantu tim dokumentasi untuk tidak menghambat proses kerja tim *development*.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Kerja magang ini dilakukan dengan maksud dan tujuan untuk membuat suatu aplikasi berbasis *web* yang dapat membantu *programmer* pada tim *development* dari PT Indodev Niaga Internet agar dapat memberikan *notes* untuk setiap pembuatan *tables* atau *query*, serta *update* yang berhubungan terhadap *database*. Selain itu, aplikasi juga dapat melakukan sinkronisasi sehingga *database* lama atau yang sudah *out of date*, dapat menjadi *database* yang *up to date* dengan adanya sinkronisasi dengan *database* baru dengan berbagai opsi yang dapat dipilih sesuai kebutuhan, seperti apakah hanya struktur *table* yang ingin disinkronisasi, apakah *record* pada *database* ingin dipertahankan, dan lain sebagainya.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilakukan selama dua bulan, dimulai dari tanggal 9 Juli 2012 sampai dengan 11 September 2012. Kerja magang dilaksanakan di kantor PT

Indodev Niaga Internet yang bertempat di Belleza Permata Hijau Gapura Prima Office Tower Lt. 28, Jl. Letjen Soepeno No.34, Arteri Permata Hijau, Jakarta Selatan, dengan jam kerja mengikuti aturan *office hour* yang telah ditetapkan, yaitu dari hari Senin sampai dengan hari Jumat, dari pukul 08:00 WIB sampai dengan 17:00 WIB.

Selama proses pelaksanaan kerja magang, penulis dibimbing oleh Bapak Teguh Widodo sebagai Manager *Technology Development*, dan Bapak Wahyu Setiawan sebagai seorang *supervisor*. Selama pembuatan laporan kerja magang, penulis dibimbing oleh Bapak Seng Hansun sebagai pembimbing laporan magang.

Pelaksanaan kerja magang pada minggu pertama diawali dengan *training* untuk mempermudah para peserta kerja magang dalam pembuatan aplikasi kedepannya, karena perusahaan ini menggunakan *Coldfusion* sebagai bahasa pemrogramannya. Pada minggu selanjutnya, pendeskripsian spesifikasi pekerjaan diberikan oleh Bapak Teguh Widodo dengan batas waktu yang telah ditetapkan. Selama proses pembuatan aplikasi, peserta magang dibantu oleh *supervisor*-nya masing-masing berdasarkan tim yang telah ditetapkan. Bapak Wahyu Setiawan membantu selama tim penulis melakukan proses pembuatan aplikasi yang diberikan. Evaluasi dilakukan setiap awal pekan (per satu minggu) oleh Bapak Teguh Widodo. Revisi akan dilakukan jika diperlukan, seperti terdapat kesalahan-kesalahan kecil, kurang menarik dari segi tampilan, tidak dapat berjalan pada salah satu *browser*, dan sebagainya. Apabila sudah memenuhi kriteria yang diperlukan, maka tim penulis akan melanjutkan proses pembuatan fitur selanjutnya untuk menyempurnakan aplikasi tersebut.