



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

Kelapa sawit adalah tumbuhan industri penting penghasil minyak masak, minyak industri, maupun bahan bakar (biodiesel). Bagian yang paling populer untuk diolah dari kelapa sawit adalah buah. Bagian daging buah menghasilkan minyak kelapa sawit mentah yang diolah menjadi bahan baku minyak goreng dan berbagai jenis turunannya. Kelebihan minyak nabati dari sawit adalah harga yang murah, rendah kolesterol, dan memiliki kandungan karoten tinggi. Minyak sawit juga diolah menjadi bahan baku margarin. Salah satu perusahaan yang ada di Indonesia yang bergerak pada bidang kelapa sawit adalah PT MNG.

PT MNG berkantor pusat di daerah Thamrin, tepatnya berada pada The Plaza Tower lantai 35-37. Perusahaan ini memiliki daerah perkebunan pada 8 propinsi dengan 70 perkebunan dan 24 pabrik yang terletak di Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi dengan luas kebun mencapai 285,571 hektar. PT MNG memiliki rata-rata memproduksi 3,74 juta metrik ton tandan buah segar (TBS) dan 814.000 ton minyak sawit. Melihat dari pertumbuhan dari buah kelapa sawit yang cukup signifikan yang terkadang mengalami kondisi puncak atau abnormal yang biasa disebut melimpah, sehingga pabrik tidak dapat menampung buah kelapa sawit tersebut atau di dalam pabrik terjadi kerusakan pada mesin-mesin, sehingga perusahaan ini menentukan kebijakan untuk menjual buah kelapa sawit atau yang disebut tandan buah segar (TBS) tersebut kepada pihak ketiga atau *third party* untuk mengurangi *stock*.

PT MNG memiliki sebuah program aplikasi bernama SimeWeigh Estate yang diletakkan pada setiap komputer yang ada di kebun atau *estate* yang berguna untuk melakukan perhitungan dan pencatatan transaksi penjualan TBS kepada pihak ketiga atau di luar minamas (Despatch) atas persetujuan manajemen pusat PT MNG. SimeWeigh Estate juga bertujuan untuk mengakomodir dari sisi manajemen bagaimana kondisi penjualan buah ke pihak ketiga seperti seberapa banyak dan besar penjualan buah, mengetahui *over* panen di periode bulan

keberapa, dalam satu tahun berapa kali terjadi *over* panen sehingga nantinya manajemen atau admin di setiap kebun atau *estate* serta pabrik bisa mengambil keputusan seperti diperlukannya pabrik diperluas atau kapasitas pabrik diperbesar.

PT MNG sendiri juga memakai *software* SAP sebagai pendukung dalam melakukan proses bisnis sehari-hari. Modul yang digunakan adalah FICO, MM, dan PM sebagai *core* untuk mengatur memproses semua data dan informasi perusahaan. SimeWeigh Estate yang merupakan aplikasi Non-SAP pada akhirnya harus melakukan *generate* data dalam bentuk XML untuk nantinya didorong untuk masuk ke dalam sistem SAP dengan menggunakan jaringan intranet untuk menghubungkan antara *estate*, pabrik, bulking dan kantor pusat.

Seiring bertambah luasnya kebun atau *estate* yang dibangun oleh PT MNG dan juga jarak dari setiap kebun yang berada jauh dari kantor pusat karena berada di luar kota bahkan pulau yang kebanyakan terdapat di daerah Sumatera, Kalimantan, dan Sulawesi terdapat beberapa masalah yang didapat yaitu: bagian IT dari kantor pusat Jakarta kesulitan untuk meng-*install* dan men-*setting* SimeWeigh Estate pada setiap komputer yang ada di setiap *estate* dikarenakan jarak yang jauh dan banyaknya komponen *software* pendukung sehingga menyulitkan dan memakan waktu yang sangat lama sampai berminggu-minggu, bila terjadinya kerusakan sulit dipantau sehingga harus dipantau dari jarak jauh dan di-*remote* dari pusat, *database* juga berbeda-beda antar komputer karena disimpan di dalam *client* atau komputer itu sendiri, keamanan yang kurang aman atau rawan akibat mudahnya terserang virus dan dapat membuat komputer menjadi rusak sehingga data pada *database* yang ada di komputer kebun tidak dapat diambil atau *corrupt*.

Melihat latar dan permasalahan yang diuraikan di atas, pihak PT MNG mencari jalan keluar dan solusi bagaimana terdapat suatu aplikasi yang efisien dan mudah untuk di-*maintenance*, sehingga dibuatlah sebuah aplikasi dengan nama yang sama dengan berbasis *web*, berbeda dengan sebelumnya SimeWeigh Estate yang berbasis *desktop*. Dengan berbasis *web* yang artinya menggunakan *web browser* dengan dukungan internet atau intranet akan sangat membantu dalam penggunaannya. Beberapa keunggulan yang didapat dengan memakai

aplikasi SimeWeigh Estate berbasis *web* adalah tidak memerlukan peng-installan pada setiap komputer yang ada di kebun atau *estate* karena tinggal hanya menggunakan *web browser* sehingga sangat efisien dan tidak memakan waktu; bersifat *multiplatform* sehingga dapat digunakan pada komputer di sistem operasi apapun dan juga tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi; *Maintenance, setting, update* oleh bagian pusat (admin) dapat langsung dari kantor pusat dengan menggunakan *web browser* melalui jaringan intranet tanpa harus *remote* sehingga tidak harus menuju ke setiap lokasi untuk melakukan update aplikasi; *database* menjadi satu terdapat di server kantor pusat, tidak pada komputer *client* dan terpisah-pisah di setiap *estate* sehingga lebih aman dari ancaman. Hanya saja dengan berbasis *web* rawan akan adanya *hacker*, tetapi dengan menambahkan beberapa fitur pada aplikasi *web* tersebut membuat *web* akan aman dari ancaman.

Diharapkan dengan adanya aplikasi SimeWeigh Estate berbasis *web* ini dapat membuat proses pencatatan atau penginputan perhitungan penjualan tandan buah segar dari *estate* ke pihak ketiga menjadi lebih efisien. dan juga pihak kantor pusat dapat dengan mudah, cepat dalam mengontrol dan mengelola proses yang terjadi.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan kerja magang di PT MNG adalah membuat suatu aplikasi berbasis *web* untuk menggantikan aplikasi yang lama yang merupakan berbasis *desktop* untuk melakukan pencatatan atau penginputan perhitungan penjualan tandan buah segar (TBS) dari *estate* atau kebun kepada pihak ketiga.

1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang

1.3.1 Waktu Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan pada periode 5 Juli 2012 sampai 31 Agustus 2012 di PT MNG SD Group yang beralamat di The Plaza Office Tower 36 th Floor Jl. MH. Thamrin Kav. 28-30 Jakarta Selatan 10350, divisi *IT-Services*

Department. Jam kerja magang dalam periode kerja magang berlangsung dari jam 08.00 sampai 17.00 dari hari Senin hingga Jumat.

1.3.2 Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan dibawah bimbingan Ibu Evita sebagai *staff Head of Human Resources Department* dan Bapak Sanyoto selaku *Senior Manager IT-Services Department* untuk hal-hal yang bersifat non-teknis. Sedangkan untuk hal teknis dan juga *user* dari proyek kerja magang ini dibawah bimbingan Bapak Alam sebagai *Assistant Manager IT-Services Department* dan Bapak Eka sebagai *Supervisor IT-Services Department*. Kerja magang untuk pembuatan SimeWeigh Estate berbasis web ini dilakukan bersama dengan Richard Giovanni Tjitra.

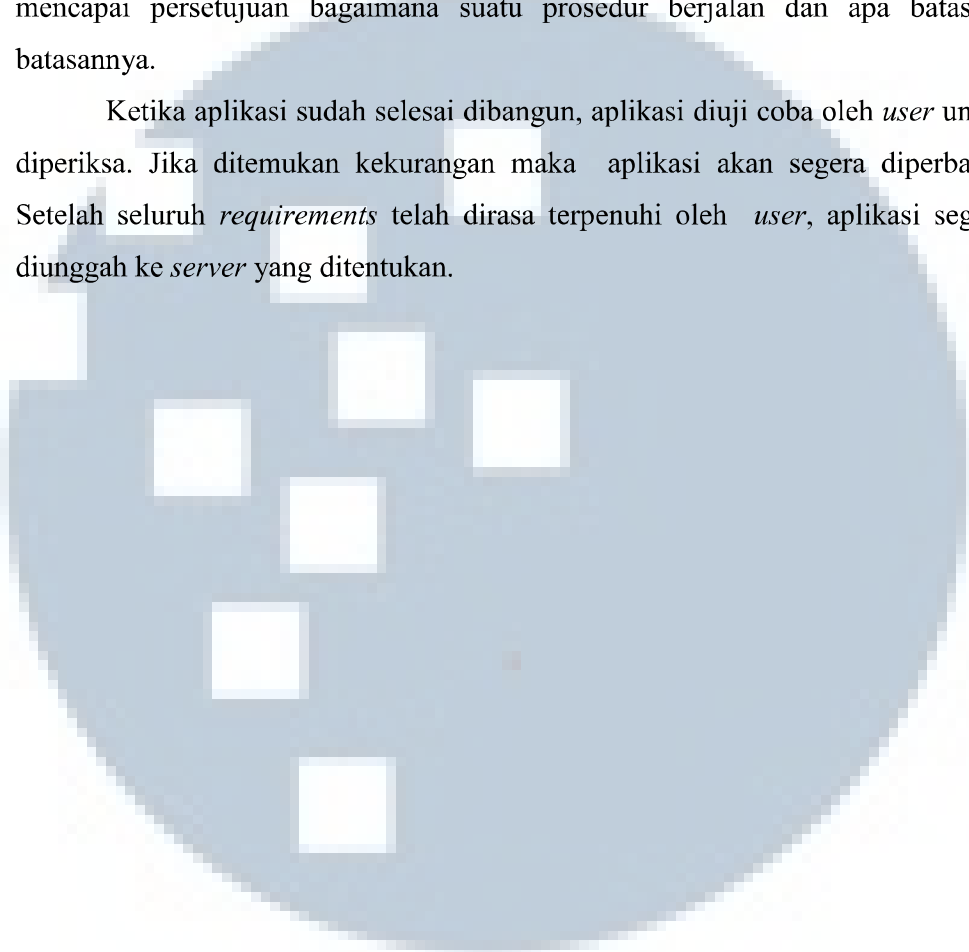
Selama magang tugas yang diberikan serta *resources* yang diperlukan seperti data dan *requirement* diberikan oleh Bapak Alam dan Bapak Eka; *meeting*, diskusi, dan kontrol keseluruhan aplikasi bersama Bapak Sanyoto dan kedua pembimbing lapangan; dan pembinaan magang di luar teknis bersama Ibu Evita selama di PT MNG SD Group.

Kerja magang diawali dengan pengenalan latar belakang perusahaan, bagaimana kepemilikan dari perusahaan, tata cara dan peraturan di dalam kantor, kemudian pengenalan sistem dan aplikasi secara umum yang telah berjalan di perusahaan. Setelah itu, tugas diberikan secara bertahap diberikan selama periode kerja magang, dimulai dengan *meeting* pertama yang membahas permasalahan yang terjadi di perusahaan ini yang nantinya diperlukan suatu sistem kecil tambahan.

Setelah informasi dan data yang diperlukan telah lengkap diperoleh dan *user requirements* telah dikumpulkan, aplikasi yang diminta mulai dirancang dan dibangun. Pembuatan dibagi beberapa modul untuk dapat dikerjakan bersama-sama. Setiap adanya perkembangan yang terjadi, hasilnya akan ditunjukkan kepada pembimbing lapangan untuk diperiksa apakah sudah sesuai dengan keinginan pengguna atau belum pada. Jika ditemukan *bug* atau ketidaksesuaian, maka akan segera diperbaiki. Untuk memenuhi semua *requirements* yang

diinginkan, diadakan beberapa kali *meeting* dengan pembimbing lapangan untuk mencapai persetujuan bagaimana suatu prosedur berjalan dan apa batasan-batasannya.

Ketika aplikasi sudah selesai dibangun, aplikasi diuji coba oleh *user* untuk diperiksa. Jika ditemukan kekurangan maka aplikasi akan segera diperbaiki. Setelah seluruh *requirements* telah dirasa terpenuhi oleh *user*, aplikasi segera diunggah ke *server* yang ditentukan.

The logo of Universitas Muhammadiyah Negeri (UMMN) is a large, light blue circular emblem. Inside the circle, there are several white squares of varying sizes arranged in a pattern that resembles a stylized face or a grid. Below the circle, the letters 'UMMN' are written in a large, bold, light blue sans-serif font.

UMMN