



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

Kemajuan teknologi yang terus berkembang telah menggeser penggunaan peralatan analog menjadi digital. Hampir di setiap bidang sudah menggunakan teknologi komputer. Demikian pula pada Koperasi Abdi Kerta Raharja (AKR), yang telah menggunakan teknologi komputer untuk melakukan transaksi-transaksi dalam koperasi tersebut.

Namun, pada saat ini sistem yang digunakan oleh koperasi AKR memiliki beberapa keterbatasan yaitu:

- a. Sistem merupakan *desktop-application*, sehingga tidak dapat diakses melalui perangkat selain komputer
- b. Sinkronisasi data tidak bisa dilakukan secara *real time* antara kantor pusat dengan petugas di lapangan
- c. Tidak ada kemudahan kontinuitas informasi perkreditan dari koperasi kepada nasabah

Untuk itu, diperlukan sistem informasi manajemen yang baru dengan harapan dapat mengatasi keterbatasan-keterbatasan yang ada pada saat ini. Beberapa kriteria pun telah diajukan untuk pengembangan sistem yang baru, yaitu mudah untuk digunakan, dapat diakses dari mana saja, baik komputer maupun *smartphone*, memiliki tingkat keamanan yang baik, dan cocok untuk diterapkan di berbagai koperasi di Indonesia.

Menjawab beberapa kriteria yang telah diajukan, sistem pun dikembangkan dengan berbasis Web, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, karena ketersediaannya yang bersifat *open source* dan telah terdokumentasi dengan baik sehingga memudahkan pengembangan menggunakan bahasa tersebut. Berbagai metode keamanan pun telah tersedia, sehingga pengembang tidak perlu terlalu fokus pada mekanisme keamanan, melainkan dapat menggunakan API yang telah disediakan. Adapun database yang digunakan yaitu MySQL karena

ketersediaannya yang bersifat *open source*, kecepatan proses yang tinggi, mudah untuk di-*backup*, dan cocok untuk dikembangkan bersama PHP.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dan tujuan kerja magang ini dibedakan menjadi dua, yaitu tujuan khusus dan tujuan umum.

Tujuan Khusus: Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan khusus untuk merancang dan membangun sistem aplikasi manajemen koperasi simpan pinjam berbasis Web pada Koperasi Abdi Kerta Raharja, terutama pada modul anggota dan penyimpanan.

Tujuan Umum: Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan umum agar penulis memiliki kemampuan secara profesional untuk:

- a. mengaplikasikan pengetahuan dan ilmu yang didapat dari kampus di dunia kerja,
- b. mengetahui masalah-masalah yang dapat terjadi di dunia kerja, serta solusi yang dapat dilakukan untuk menghadapi masalah tersebut,
- c. mendapat pengetahuan dan pengalaman kerja, baik dalam pengembangan sistem, kerja sama tim, maupun dalam hal lainnya.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan selama dua bulan terhitung dari 24 Juni 2013 sampai dengan 24 Agustus 2013 di divisi Pusat Penelitian Teknologi New Media, LPPM UMN, Tangerang.

Prosedur pelaksanaan kerja magang di LPPM UMN adalah sebagai berikut.

- a. Mahasiswa magang datang ke kantor perusahaan yang bertempat di kampus UMN ruang C203, setiap hari kerja, yaitu Senin-Jumat.
- b. Lama kerja tiap harinya yaitu delapan jam, dari pukul 08.00 WIB - 17.00 WIB, dengan waktu istirahat pada pukul 12.00 WIB - 13.00 WIB.
- c. Libur kerja tanggal 5 - 17 Agustus 2013 (Libur Hari Raya Idul Fitri).