

# BAB 1

## PENDAHULUAN

---

### 1.1 Latar Belakang

Telkom Akses merupakan salah satu anak perusahaan Telkom yang bergerak di bidang konstruksi pembangunan dan *manage service* infrastruktur jaringan. PT Telkom Akses didirikan pada tanggal 12 Desember 2012. Perusahaan ini memerlukan sistem informasi yang tepat untuk menjalankan kegiatan operasionalnya, khususnya dalam lingkungan Divisi Logistik. Dimana data permintaan, penerimaan dan pengeluaran material logistik masih dikelola secara manual dengan menggunakan *Microsoft Excel* pada satu buah komputer, sehingga pegawai susah mengelola dan memantau keadaan logistik atau material perusahaan di setiap waktu dan tempat.

Berdasarkan latar belakang di atas saya akan mencoba membuat aplikasi manajemen data logistik berbasis web dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP sebagai sistemnya dan MySQL sebagai pengelola basis datanya, sehingga dapat memudahkan Divisi Logistik Telkom Akses Bandung dalam mengkoordinasi data logistik pada Telkom Akses. Aplikasi manajemen data logistik ini selain memudahkan dalam pengelolaan data material, transaksi material dan distribusi material juga dapat membantu pegawai divisi logistik Telkom Akses selaku administrasi logistik dalam melakukan proses *import* dan *export* data logistik dalam bentuk file *Microsoft Excel*. Oleh karena itu, dengan dibangunnya aplikasi manajemen data logistik Telkom Akses Bandung ini, diharapkan dapat membantu pekerjaan pegawai Telkom Akses Bandung, khususnya divisi logistik agar lebih mudah dan cepat.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini adalah.

- a. Bagaimana membantu *user* dalam mengelola data-data logistik Telkom Akses.
- b. Bagaimana membantu pegawai mengirim perintah eksekusi *project* dan menangani *request* material dari mitra.
- c. Bagaimana membantu pegawai dalam melakukan *backup* dan *download* data logistik.
- d. Bagaimana membantu *user* mendapatkan laporan data logistik Telkom Akses Bandung.

## 1.3 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam kasus ini adalah :

- a. Membangun dan merancang Aplikasi Manajemen Data Logistik Telkom Akses yang dapat mengelola data logistik dan dapat diakses oleh banyak *user*.
- b. Membuat sebuah aplikasi yang dapat mengirim perintah eksekusi *project* kepada mitra dan mengelola permintaan material dari mitra.
- c. Membuat sistem yang dapat melakukan proses *import* dan *export* data logistik sesuai tipe data dan format yang telah ditentukan.
- d. Membuat sebuah aplikasi yang dapat menampilkan laporan data logistik Telkom Akses Bandung.

## 1.4 Batasan Masalah

Aplikasi Manajemen Data Logistik Telkom Akses Bandung yang akan dibuat memiliki batasan seperti berikut.

- a. Aplikasi ini hanya digunakan oleh pegawai dan mitra Logistik Telkom Akses Bandung.
- b. Aplikasi ini hanya mengelola data material *project* untuk Telkom Akses Bandung.

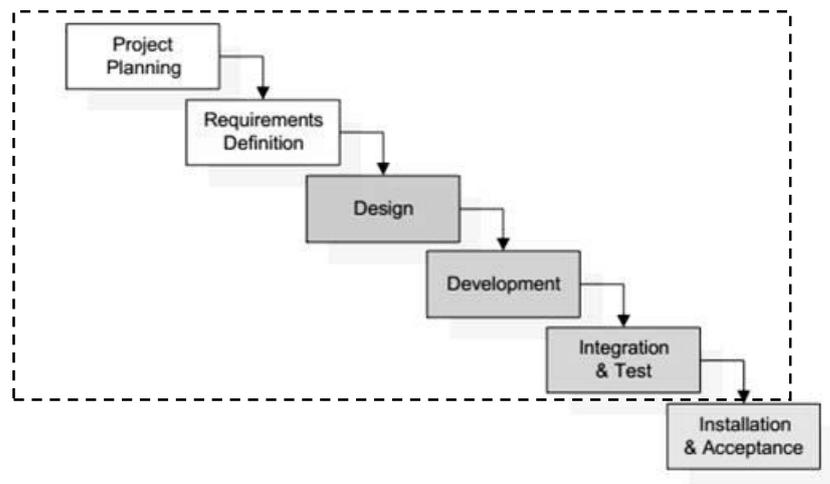
## 1.5 Definisi Operasional

Aplikasi manajemen data logistik Telkom Akses adalah aplikasi yang menyediakan layanan atau fitur untuk mengelola data logistik Telkom Akses Bandung. Data yang dikelola berupa data material, data suplai logistik, data *project* serta data distribusi material logistik. Aplikasi ini juga dapat mengirim perintah eksekusi *project* kepada mitra dan menerima *request* material oleh mitra. Selain itu aplikasi ini juga dapat melakukan *import* dan *export* data logistik. *Import* data merupakan mekanisme untuk mengunggah data-data logistik dari file *Microsoft Excel* ke *database* aplikasi, sehingga memudahkan *user* dalam menginput tumpukan data logistik yang sudah ada sebelumnya. Sedangkan *export* data merupakan mekanisme untuk *download* data logistik dari *database* aplikasi ke bentuk file *Microsoft Excel*, sehingga sehingga data logistik dapat dibaca dalam kondisi *offline*. Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *framework* CodeIgniter dan menggunakan MySQL sebagai *database server*.

Pengguna dari aplikasi manajemen data logistik Telkom Akses ini adalah pegawai divisi logistik dan Manajer Telkom Akses. Hak akses pada aplikasi ini dibedakan berdasarkan status dan jabatan pegawai. Aplikasi manajemen data logistik Telkom Akses Bandung ini dapat diakses kapan dan dimana saja menggunakan komputer dan koneksi internet.

## 1.6 Metode Pengerjaan

Metodologi dalam pembuatan Aplikasi Manajemen Data Logistik Telkom Akses ini adalah *Classic Life Cycle* atau biasa juga disebut dengan metode *waterfall*. *Waterfall* adalah metode pengembangan klasik yang sistematis dimana setiap hasil dari suatu tahap akan menjadi masukan awal untuk tahapan selanjutnya. [1]



Gambar 1-1 Pendekatan Metode Waterfall

Berikut adalah tahapan dari metode *waterfall* :

a. *Project Planning*

Pada tahap perencanaan, ditentukan garis besar dari perangkat lunak yang akan dibuat dan digunakan untuk membangun struktur dasar dan mengevaluasi kelayakan.

b. *Requirements Definition*

Pada tahap ini dilakukan analisis mengenai kebutuhan fungsional yang harus dimiliki oleh aplikasi manajemen data logistik yang akan dibangun dalam proyek akhir ini.

c. *Design*

Pada tahap ini akan dilakukan perancangan aplikasi manajemen data logistik Telkom Akses Bandung dengan menggunakan UML (Unified Modeling Language).

d. *Development*

Merupakan tahap pembuatan aplikasi atau pembuatan kode program Aplikasi Manajemen Data Logistik Telkom Akses Bandung dengan menggunakan bahasa pemrograman yang telah ditentukan.

e. *Integration & Test*

Tahap pengujian yaitu tahap untuk memastikan bahwa aplikasi yang dibuat terbebas dari kesalahan (error), baik itu kesalahan dari sistem maupun dari pengguna (human error). Pengujian sistem dilakukan mulai dari memasukan data, kemudian memprosesnya hingga menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Jika terjadi kesalahan, maka akan dilakukan perbaikan hingga aplikasi sesuai yang diharapkan oleh Telkom Akses Bandung.

## 1.7 Jadwal Pengerjaan

Pengerjaan proyek akhir dimulai dari proses pendefinisian kebutuhan sampai dengan proses pengujian perangkat lunak. Jadwal pengerjaan proyek akhir dapat dilihat pada tabel berikut.

Tabel 1-1 Tabel Jadwal Pengerjaan

Kegiatan	Januari 2014	Febru ari 2014	Maret 2014	April 2014	Mei 2014	Juni 2014	Juli 2014
Project Planning							
Requirements Definition							
Design							
Development							
Integration & test							
Dokumentasi							