**APLIKASI BERBASIS WEBSITE**

**L-EAD (Logistik EAD)**



Disusun oleh

Arsike Cipta Pelangi (NIM 1202174111)

Fauzan Rafidan Shidiq K. (NIM

Ivan Priyambudi (NIM

Nafidzah Kiasati Shadrina (NIM 1202174342)

Syifa Annastasia (NIM

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI**

**UNIVERSITAS TELKOM**

**BANDUNG**

**2019**

# **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami ucapkan ke hadirat Allah SWT. karena berkat rahmat-Nya lah project tahapan rekruitasi laboratorium EAD dapat kami selesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Project ini, membahas mengenai pembuatan aplikasi berbasis website L-EAD (logistic EAD) seperti adanya penjelasan deskripsi website, pembuatan use case diagram, activity diagram, ERD dan flowchart.

Dalam proses penyusunan pembuatan website ini, tentunya kami mendapatkan bimbingan, arahan, koreksi, dan saran berupa informasi dari teman kelompok, serta asisten laboratorium EAD yaitu Fadel Achmed Ganesha (GAG) , Fiko Redha Febiansyah (RED) dan Retna Taqiyyah Adiba (RTA). Untuk itu kami mengucapkan terimakasih kepada teman kelompok serta kakak asisten yang telah membantu dalam penyelesaian project ini.

Kami menyadari bahwa project ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu kami menerima kritik maupun saran dari para pembaca. Kami berharap project ini dapat bermanfaat baik untuk pembaca maupun penulis sendiri.

Bandung, Maret 2019

Penulis

# **DAFTAR ISI**

# **BAB I PENDAHULUAN**

* 1. **Latar Belakang**

Logistik adalah proses penyimpanan, penyaluran dan pemeliharaan, dan penghapusan terhadap berbagai barang atau alat-alat tertentu. Logistik pada laboratorium EAD ini terdapat proses peminjaman dan pengadaan barang yang dimana dikelola langsung oleh bagian divisi logistik laboratorium EAD itu sendiri. Dengan adanya divisi logistik pada laboratorium ini adalah untuk mempermudah proses peminjaman dan pengadaan yang dimana pastinya diseluruh laboratorium terdapat aktivitas seperti peminjaman dan pengadaan. Alur logistik berupa peminjaman dan pengadaan pada laboratorium EAD masih terbilang manual dan kuno karena masih menggunakan kertas. Aplikasi logistik adalah aplikasi berbasis website yang diberikan dengan nama L-EAD yaitu singkatan dari logistik EAD. L-EAD ini dikelola langsung dengan divisi logistik laboratorium EAD. Proses peminjaman nya dapat dilakukan oleh laboratorium lain, sehingga laboratorium lain juga dapat mengakses website L-EAD dan pengadaan barang nya dapat dilakukan oleh divisi logistik kepada admin FRI. Dengan adanya website ini kami mengharapkan untuk tingkat kemudahan dalam proses peminjaman dan pengadaan lebih praktis, lebih jelas, tersimpan dengan baik serta terstruktur dengan rapih.

* 1. **Rumusan Masalah**

1. Bagaimana deskripsi dari website Logistik EAD (L-EAD) ?
2. Bagaimana *use case diagram* dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?
3. Bagaimana *activity diagram* dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?
4. Bagaimana ERD dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?
5. Bagaimana *State Transition Diagram* dari pembuatan website Logistik EAD (L-EAD)?
   1. **Tujuan**
6. Dapat memahami alur kerja website Logistik EAD (L-EAD) melalui deskripsi website
7. Dapat membuat serta memahami fungsi apa saja yang ada pada website Logistik EAD (L-EAD) melalui *use case diagram*
8. Dapat membuat serta memahami aktivitas yang ada pada website Logistik EAD (L-EAD) melalui *activity diagram*
9. Dapat membuat serta memahami untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data melalui ERD website Logistik EAD (L-EAD)
10. Dapat membuat serta memahami rangkaian proses atau prosedur dari website Logistik EAD (L-EAD) melalui *state transition diagram* yang telah dibuat

# **BAB II PEMBAHASAN**

## **2.1 Deskripsi Website**

Website Logistik EAD ini adalah suatu website penunjang untuk proses peminjaman barang dan pengadaan barang yang dikelola langsung oleh bagian logistic laboratorium EAD. Website ini dapat diakses oleh admin logistic laboratorium EAD dan eksternal seperti laboratorium selain EAD dengan melakukan *login* yang mengisikan *username* dan *password*. Pada halaman admin berisikan empat menu utama yaitu menu dashboard, menu data barang, menu pengadaan dan menu request. Menu dashboard untuk melihat tampilan awal, kemudian menu data barang berisikan dua sub menu yaitu menu inventaris dan menu barang eksternal. Dimana menu inventaris digunakan untuk melihat barang yang dimiliki laboratorium EAD dan menu barang eksternal untuk rekapan data mengenai peminjaman barang ke eksternal. Lalu menu pengadaan juga berisikan dua sub menu yaitu menu pengadaan barang baru dan menu data pengadaan barang. Mengenai menu pengadaan barang baru yaitu untuk melakukan *input* data pengadaan barang baru, dan menu data pengadaan barang digunakan untuk melihat hasil data-data pengadaan yang telah diisikan. Menu terakhir adalah menu request yaitu untuk melihat request peminjaman barang dari eksternal.

Pada halaman user yaitu berisikan tiga menu utama yaitu menu dashboard, menu peminjaman baru, dan menu data peminjaman. Menu *dashboard* untuk melihat tampilan awal, kemudian menu peminjaman baru digunakan untuk melakukan proses peminjaman barang ke laboratorium EAD. Dan menu ke tiga yaitu menu data peminjaman yaitu untuk melihat rekapan data peminjaman barang serta melihat status peminjaman barang

## **2.2 Use Case Diagram**

## **2.3 Activity Diagram**

Input barang inventaris



Delete barang admin

Memodifikasi atau mgupdate data barang





[Tidak]

Melihat detail barang inventaris



Input hasil peminjaman barang ke eksternal



Melihat detail hasil peminjaman barang ke eksternal



Membuat form pengadaan barang baru ke FRI



Hapus data form pengadaan barang



Melihat detail data pengadaan



Melihat request peminjaman dari lab lain



Melihat detail request dari lab lain



Memberikan respond terima request atau tolak request



Filter pencarian barang



Membuat keranjangMeminjam barang



Melihat status barang yang di pinjam



## **2.4 Entity Relationship Diagram**

## **2.5 State Transition Diagram**

# **BAB III KESIMPULAN DAN SARAN**