# Tugas ADPL 8 : Spesifikasi Proses

**Disusun Oleh:**

**Ibnu Fauzan Affifudin**

**19051397052**

**Program Studi D4 Rekayasa Perangkat Lunak**

**Jurusan  Teknik informatika**

**Universitas Negeri Surabaya**

**2019**

Dari DFD Level 2 Aplikasi FreeCom, Bisa didapatkan Spesifikasi Proses Sebagai Berikut

# 1. Customer / Perusahaan

## 1.1 Proses Pemeberian Project

**Mulai**

    **if** Kirim Project

        **while** Kirim Project

            Read Tgl_Deadline

            Rekam Tgl_Deadline

            Send Tgl_Deadline ke Freelancer

            Send Tgl_Deadline ke Admin

            Read Harga_Project

            Rekam Harga_Project

        **EndWhile**

    **EndIf**

    **ElseIf** Menerima Project

        Read Tgl_Deadline

        Read Laporan_Project_Selesai

        Read Harga_Project

        Print Pembayaran_Project

        Send Pembayaran_Project ke Admin

        Get Laporan_Pembayaran_Diterima dari Freelancer

        Get Project dari Freelancer

    **EndElseIf**

**Selesai**

## 1.2 Laporan Project

**Mulai**

Read Tgl_Deadline

Get Status_Project dari Freelancer

Read Status_Project

**If** Status_Project == Baik

Tampilkan Project

Rekam Project

**EndIf**

**Else**

Print Error

Rekam Error

Send Error ke Freelancer

**EndElse**

Rekam Status_Project ke Laporan_Project

Rekam Tgl_Deadline ke Laporan_Project

Send Laporan_Project ke Admin

**Selesai**


# 1.3 Laporan Project Selesai

**Mulai**

Read Tgl_Deadline

Read Status_Project

Read Tgl_Selesai

Read Harga_Project

Print Bukti_Pembayaran

Print Tgl_Pembayaran

Rekam Harga_Project ke Pembayaran_Project

Rekam Bukti_Project ke Pembayaran_Project

Rekam Tgl_Pembayaran ke Pembayaran_Project

Print Pembayaran_Project

Send Pembayaran_Project ke Admin

**Selesai**


# 2. Freelancer


## 2.1 Pengerjaan Project

**Mulai**

Get Project dari Customer

Get Tgl_Deadline dati Customer

Work on Project

**Repeat** Work on Project

Membuat Laporan Project Berkala

**EndRepeat**

**Selesai**


## 2.2 Laporan Project

**Mulai**

Read Tgl_Deadline

Print Status_Project

Send Status_Project ke Customer:

Send Status_Project ke Admin:

Get Status_Project dari Customer

**If** Status_Project == Baik

Lanjutkan Perngerjaan Project

**EndIf**

**ElseIf** Status_Project == Error

Repair Project

Repair Project Selesai

Back ke Send Status_Project

**EndElseIf**

**Selesai**


## 2.3 Laporan Project Selesai

**Mulai**

Check Project

**If** Project == Selesai

Print Tgl_Selesai

**EndIf**

**Else**

Lanjut Pengerjaan Project

**EndElse**

Read Tgl_Deadline

**If** Tgl Selesai == Tgl_Deadline

Print Laporan Project_Selesai

Send Laporan_Project_Selesai ke Customer

Send Laporan_Project_Selesai ke Admin

**EndIf**

**Else**

Project Dianggap Gagal

**EndElse**

**If** Get Pembayaran_Project dari Admin

Print Laporan_Project_Diterima

Send Laporan_Project_Diterima ke Customer

Send Project ke Customer

**EndIf**

**Else**

        Menunggu Pembayaran_Project dari Admin

**EndElse**

Get Pembayaran_Project dari Admin

Print Laporan_Diterima

Rekam Laporan_Diterima ke Admin

**Selesai**


# 3. Admin Aplikasi


## 3.1 Pengelolaan Tentang Laporan Terkait Project

**Mulai**

    **If** Get Laporan_Project dari Customer

        Rekam Laporan_Project

    **EndIf**

    **Else**

        Notif Customer

        Menugggu Laporan dari Customer

    **EndIf**

    **If** Get Laporan_Project_Selesai dari Freelancer

        Rekam Laporan_Project

    **EndIf**

    **Else**

        Menugggu Laporan dari Freelancer

    **EndIf**

**Selesai**

### 3.2 Laporan Terkait Pembayaran Project

**Mulai**

> Get Laporan_Pembayaran_Project dari Freelancer
>
> **If** Tgl_Deadline == Tgl_Selesai
>
>> Rekam Laporan_Pembayaran_Project
>>
>> Menunggu Pembayaran_Project dari Customer
>
> **EndIf**
>
> **Else**
>
>> Print Error
>>
>> Rekam Error
>>
>> Send Error ke Freelancer
>>
>> Send Error ke Customer
>
> **EndElse**

**Selesai**

### 3.3 Tranksasi Pembayaran

**Mulai**

> Get Pembayaran_Project dari Customer
>
> Send Pembayaran_Project ke Freelancer
>
> Get Laporan_Diterima dari Freelancer
>
> Read Laporan_Diterima
>
> Send laporan_Diterima ke Laporan_Pembayaran_Diterima
>
> Read Bukti_Pembayaran
>
> Send Bukti_Pembayaran ke Laporan_Pembayaran_Diterima
>
> Read Tgl_Pembayaran
>
> Send Tgl_Pembayaran ke Laporan_Pembayaran_Diterima
>
> Print Laporan_Pembayaran_Diterima
>
> Rekam Laporan_Pembayran_Diterima
>
> Send Laporan_Pembayaran_Diterima

**Selesai**

# Modul Utama Program

**Program MainMenu**

## KamusData

Prosedur Project

Prosedur Laporan_Project

Prosedur Laporan_Project_Selesai

Prosedur Pembayaran_Project

Prosedur Laporan_Diterima

Prosedur Laporan_Pembayaran_Diterima

## Algoritma

Depend on Mouse Click

Project : ProjectClick

Laporan_Project : Laporan_ProjectClick

Laporan_Project_Selesai : Laporan_Project_SelesaiClick

Pembayaran_Project : Pembayaran_ProjectClick

Laporan_Diterima  : Laporan_DiterimaClick

Laporan_Pembayaran_Diterima : Laporan_Pembayaran_DiterimaClick

## Depend on Event

Project : ProjectStart

Laporan_Project : Laporan_ProjectUpdated

Pembayaran_Project : Pembayaran_ProjectStart

Pembayaran_Project : Pembayaran_ProjectEnd

Keluar : AllDone