**Tugas 1**

**Use Case dan Skenario Use Case**

**Disusun untuk memenuhi salah satu tugas**

**Mata Kuliah Object Oriented Analysys dan Design**

**Dosen : Frencius**



**Disusun oleh : 15111186 - Annisa Prinyanti**

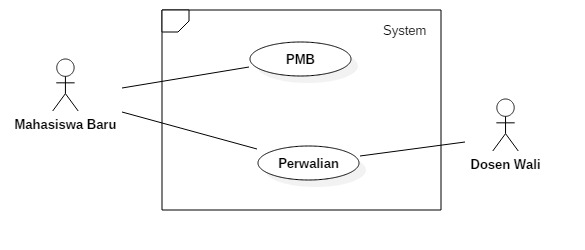
**Kelas : TIFK15A**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI BANDUNG**

**Jl. Soekarno-Hatta No.378 Bandung – 40235**

**2017**

****

**SKENARIO USE CASE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifikasi | PMB | |
| No.SRS/Use Case | 001/PMB | |
| Nama Butir Uji | PMB | |
| Tujuan | Mengolah proses pendaftaran mahasiswa baru sampai mendapatkan NPM | |
| Deskripsi | Mahasiswa mengirimkan data hingga mendapatkan NPM | |
| Kondisi Awal | Sistem/Software menampilkan form registrasi | |
| Trigger | Mahasiswa membuka website PMB | |
| Aktor | Mahasiswa baru | |
| SKENARIO NORMAL | | |
| Proses berhasil sampai dengan mahasiswa baru mendapatkan NPM (data valid dan melakukan pembayaran) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
| 1. Membuka website PMB STT Bandung | |  |
| 1. Mengisi formulir pendaftaran | |  |
|  | | 1. Memvalidasi dan menyimpan data |
|  | | 1. Mengirimkan notifikasi / print out pdf ke email user |
| 1. Menerima email | |  |
| 1. Melakukan pembayaran | |  |
| 1. Mengkonfirmasi pembayaran lewat web | |  |
|  | | 1. Memeriksa pembayaran |
|  | | 1. Mengirimkan data mahasiswa baru beserta NPM di email user |
| 1. Menerima data mahasiswa dan NPM di email | |  |
| Kondisi akhir : Mahasiswa menerima data mahasiswa dan NPM | | |
| SKENARIO ALTERNATIF-1 | | |
| Data yang dimasukkan tidak valid  (melanjutkan skenario normal no.2) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
|  | | 1. Memvalidasi data |
|  | | 1. Memberikan notifikasi gagal menyimpan data |
| 1. Menerima notifikasi gagal menyimpan data | |  |
| Kondisi akhir : Menampilkan kembali formulir pendaftaran | | |
| SKENARIO ALTERNATIF-2 | | |
| Mahasiswa tidak melakukan pembayaran maksimal 1x24 jam  (melanjutkan skenario normal no.5) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
|  | | 1. Memeriksa pembayaran |
|  | | 1. Mengirimkan notifikasi peringatan untuk segera melakukan pembayaran |
| 1. Menerima notifikasi peringatan pembayaran di email | |  |
| Kondisi akhir : Mahasiswa menerima notifikasi peringatan pembayaran di email | | |
| SKENARIO ALTERNATIF-3 | | |
| Mahasiswa tidak melakukan pembayaran maksimal 7x24 jam  (melanjutkan skenario normal no.5) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
|  | | 1. Memeriksa pembayaran |
|  | | 1. Menghapus data |
|  | | 1. Mengirim notifikasi data telah dihapus dari daftar mahasiswa baru |
| 1. Menerima notifikasi data telah dihapus | |  |
| Kondisi akhir : Data dihapus | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Identifikasi | Perwalian | |
| No.SRS/Use Case | 002 / Perwalian | |
| Nama Butir Uji | Perwalian | |
| Tujuan | Mengolah proses pendaftaran mata kuliah, konsultasi dengan dosen wali, sampai mendapatkan kartu rencana studi | |
| Deskripsi | Mahasiswa mengisi lembar rencana studi yang disetujui oleh dosen wali di website perwalian | |
| Kondisi Awal | Sistem/Software menampilkan form input nama dan npm mahasiswa | |
| Trigger | Mahasiswa membuka website perwalian | |
| Aktor | Mahasiswa, Dosen | |
| SKENARIO NORMAL | | |
| Proses pengisian formulir pengambilan mata kuliah sampai berhasil disimpan (data valid dan sudah melakukan pembayaran) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
| 1. Membuka website perwalian STT Bandung | |  |
| 1. Menginputkan nama dan npm mahasiswa | |  |
|  | | 1. Memvalidasi data dan memeriksa pembayaran |
|  | | 1. Menampilkan formulir pengambilan mata kuliah |
| 1. Mengisi formulir pengambilan mata kuliah | |  |
| 1. Menyimpan daftar mata kuliah yang diambil pada semester tertentu | |  |
|  | | 1. Menyimpan data mata kuliah |
| Kondisi akhir : Data mata kuliah yang diambil disimpan | | |
| SKENARIO ALTERNATIF-1 | | |
| Dosen wali menyetujui mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa  (melanjutkan skenario normal no.7) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
| 1. Membuka halaman website | |  |
| 1. Menyetujui perwalian | |  |
| Kondisi akhir : Dosen telah menyetujui perwalian | | |
| SKENARIO ALTERNATIF-2 | | |
| Dosen wali telah menyetujui perwalian  (melanjutkan skenario alternatif no.9) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
|  | | 1. Mengirim notifikasi ke mahasiswa perwalian telah disetujui oleh dosen wali ke email mahasiswa |
| 1. Mahasiswa menerima notifikasi persetujuan perwalian di email | |  |
| Kondisi akhir : Mahasiswa menerima notifikasi persetujuan perwalian di email | | |
| SKENARIO ALTERNATIF-3 | | |
| Data yang dimasukkan tidak valid  (melanjutkan skenario normal no.2) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
|  | | 1. Memvalidasi data |
|  | | 1. Memberikan notifikasi data yang diinputkan tidak valid |
| 1. Menerima notifikasi data tidak valid | |  |
| Kondisi akhir : menampilkan kembali form pengisian nama dan npm | | |
| SKENARIO ALTERNATIF-4 | | |
| Mahasiswa belum melakukan pembayaran  (melanjutkan skenario normal no.2) | | |
| Aktor | | Sistem / Software |
|  | | 1. Memeriksa pembayaran |
|  | | 1. Memberikan notifikasi belum melakukan pembayaran |
| 1. Menerima notifikasi pembayaran | |  |
| Kondisi akhir : menampilkan rincian pembayaran yang belum dibayar | | |