Sistem Informasi English Center

Dibuat Oleh :

|  |  |
| --- | --- |
| 11316001 | Tami.T.Tambunan |
| 11316010 | Franciskus Napitupulu |
| 11316014  11316057 | Sondang Siahaan  Ira Manullang |
|  |  |



INSTITUT TEKNOLOGI DEL

2018

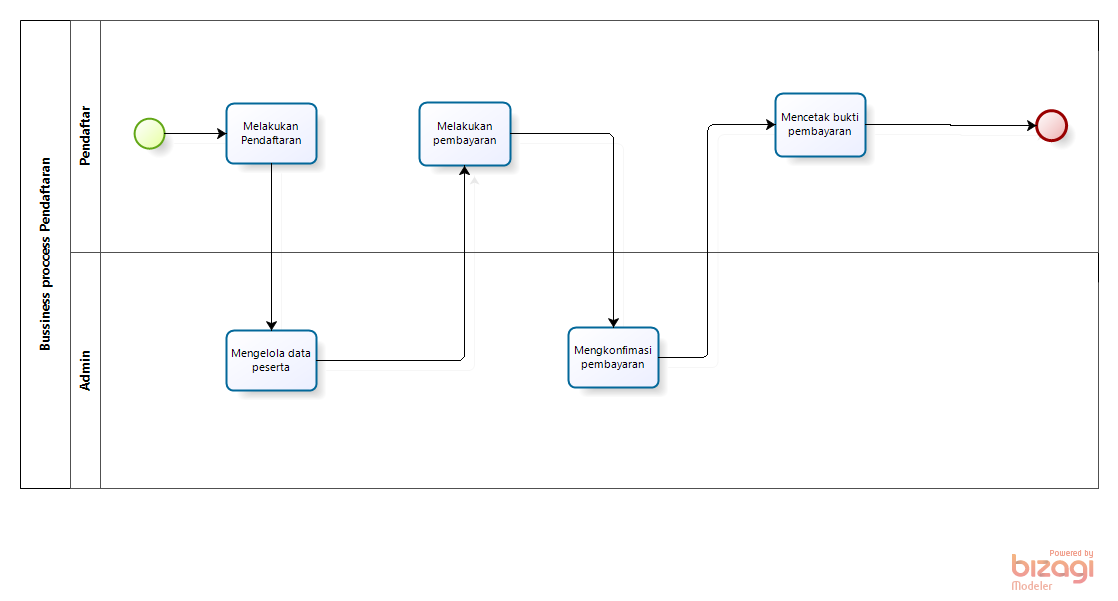
**Deskripsi Proyek :** Sistem Informasi English Center merupakan suatu sistem yang melakukan pengelolaan terhadap penyampaian Informasi seputar Kompetisi, Kursus serta Test TOEFL yang diselenggarakan oleh Institut Teknologi Del.

1. **User Story**

Berikut ini adalah User Story di dalam pembuatan Sistem English Center adalah sebagai berikut:

1. Sebagai seorang *admin*, saya menginginkan pendaftaran dilakukan secara *online* sehingga pengelolaan data dapat dilakukan secara otomatis.
2. Sebagai seorang *admin*, saya menginginkan *form* berita yang dapat saya *edit* sehingga saya lebih mudah dapat membuat laporan.
3. Sebagai seorang *admin*, saya ingin dapat melihat grafik nilai peserta sehingga saya dapat membandingkan kompetensi peserta per tahun.
4. **End to End Business Process**

Berikut ini adalah Business Process yang terjadi di dalam Sistem English Center yang digambarkan pada Gambar 1. Business Proses English Center.



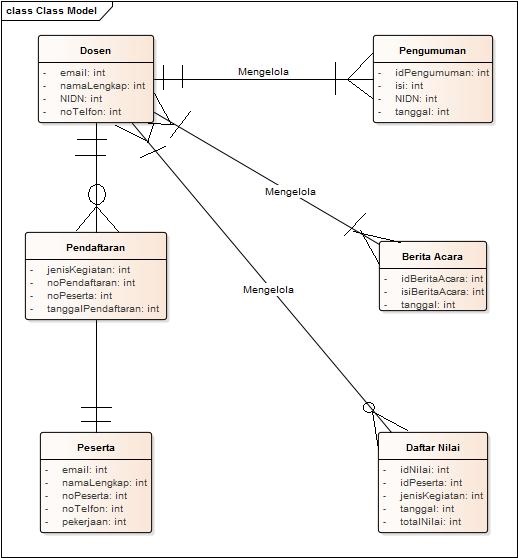
Gambar 1 Business Process English Center

Rangkaian proses yang dilakukan di dalam pelaksanaan Sistem English Center yakni:

Pendaftar melakukan pendaftaran kemudian *admin* mengelola data peserta. Ketika *admin* telah selesai di dalam mengelola data peserta maka pendaftar dapat melakukan pembayaran. Pembayaran yang dilakukan kemudian akan dikonfirmasi oleh *admin*. Dengan demikian maka pendaftar dapat melakukan cetak bukti pembayaran.

1. **ER-Diagram**

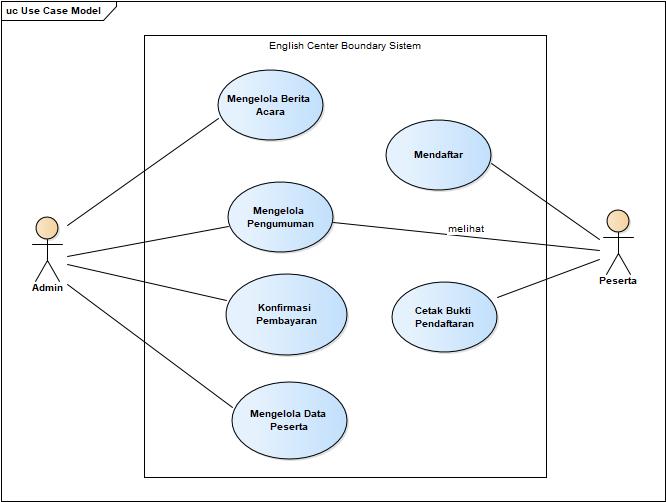
Berikut ini adalah ER-Diagram di dalam pembuatan Sistem Informasi English Center yang akan dijelaskan pada Gambar 2. ER-Diagram Sistem Informasi English Center.



Gambar 2 ER-Diagram Sistem Informasi English Center

1. **Use Case Diagram**

Berikut ini adalah Use Case Diagram di dalam pembuatan Sistem Informasi English Center yang akan dijelaskan pada Gambar 3. Use Case Diagram Sistem Informasi English Center.

****

Gambar 3 Use Case Diagram Sistem Informasi English Center

1. **Use Case Scenario**

Pada sub bab ini akan dijelaskan scenario dari setiap use case pada Use Case Diagram Sistem Informasi English Center.

* 1. **Use Case Scenario Mendaftar**

Detail dari Use Case Scenario Mendaftar dapat dilihat pada Tabel 1. Use Case Scenario Mendaftar.

Tabel 1. Use Case Scenario Mendaftar (UC-1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *UC ID and Name:* | **UC-1 Mendaftar** | | | |
| *Created By:* | Kelompok PA2-32 | Date Created: | | 15 Februari 2018 |
| *Primary Actor:* | Peserta. | *Secondary Actors:* | |  |
| *Trigger:* | Peserta ingin mengikuti kegiatan. | | | |
| *Description:* | Pada fungsi ini peserta yang ingin mengikuti kegiatan harus melakukan pendaftaran. | | | |
| *Preconditions:* | 1. Peserta masuk kedalam *website.* | | | |
| *Postconditions:* | 1. Sistem menyimpan data. 2. Peserta terdaftar | | | |
| *Normal Flow:* | 1. **Mendaftar** 2. Peserta membuka halaman web. | |  | |
|  | | 1. Sistem menampilkan halaman web. | |
| 1. Peserta memilih menu pendaftaran. | |  | |
|  | | 1. Sistem menampilkan halaman pendaftaran | |
|  | 1. Peserta mengisi data pada *form.* | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menyimpan data. | |
|  | 1. Peserta telah terdaftar. | |  | |
| *Alternative Flows:* | - | | | |
| *Exceptions:* | 1. *Input*salah 2. Peserta salah memasukan data. | | | |
| *Priority:* | *High* | | | |
| *Frequency of Use:* | Tidak ada batasan | | | |
| *Business Rules:* | - | | | |
| *Other Information:* | - | | | |
| *Assumptions:* | - | | | |

* 1. **Use Case Scenario Cetak Bukti Pendaftaran**

Detail dari Use Case Scenario Cetak Bukti Pendaftaran dapat dilihat pada Tabel 2. Use Case Scenario Cetak Bukti Pendaftaran.

Tabel 2. Use Case Scenario Cetak Bukti Pendaftaran (UC-2)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *UC ID and Name:* | **UC-2 Cetak Bukti Pendaftaran** | | | |
| *Created By:* | Kelompok PA2-32 | Date Created: | | 15 Februari 2018 |
| *Primary Actor:* | Peserta. | *Secondary Actors:* | |  |
| *Trigger:* | Peserta ingin telah membayar yang pendaftaran. | | | |
| *Description:* | Pada fungsi ini peserta akan mencetak bukti pendaftaran. | | | |
| *Preconditions:* | 1. Peserta masuk kedalam *website.* | | | |
| *Postconditions:* | 1. Bukti pendaftaran telah dicetak. | | | |
| *Normal Flow:* | 1. **Cetak Bukti Pendaftaran** 2. Peserta membuka halaman web. | |  | |
|  | | 1. Sistem menampilkan halaman web. | |
| 1. Peserta memilih menu pendaftaran. | |  | |
|  | | 1. Sistem menampilkan halaman pendaftaran | |
|  | 1. Peserta memilih menu cetak bukti pendaftaran*.* | |  | |
| *Alternative Flows:* | - | | | |
| *Exceptions:* | *-* | | | |
| *Priority:* | *High* | | | |
| *Frequency of Use:* | Tidak ada batasan | | | |
| *Business Rules:* | - | | | |
| *Other Information:* | - | | | |
| *Assumptions:* | - | | | |

* 1. **Use Case Scenario Mengelola Pengumuman**

Detail dari Use Case Scenario Mengelola Pengumuman dapat dilihat pada Tabel 3. Use Case Scenario Mengelola Pengumuman.

Tabel 3. Use Case Scenario Mengelola Pengumuman (UC-3)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *UC ID and Name:* | **UC-3 Mengelola Pengumuman** | | | |
| *Created By:* | Kelompok PA2-32 | Date Created: | | 15 Februrari 2018 |
| *Primary Actor:* | *Admin* | *Secondary Actors:* | |  |
| *Trigger:* | Admin mengelola pengumuman. | | | |
| *Description:* | Pada fungsi ini *admin* dapat mengelola pengumuman. | | | |
| *Preconditions:* | 1. Sistem menampilkan halaman yang hanya dapat diakses *admin* untuk mengelola pengumuman. | | | |
| *Postconditions:* | 1. *Admin* mengelola pengumuman. | | | |
| *Normal Flow:* | 1. **Mengelola Pegumuman** | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menampilkan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin. | |
|  | 1. Admin mengelola pengumuman.. | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menyimpan data. | |
| *Alternative Flows:* | - | | | |
| *Exceptions:* | - | | | |
| *Priority:* | *High* | | | |
| *Frequency of Use:* | Tidak ada batasan. | | | |
| *Business Rules:* | - | | | |
| *Other Information:* | - | | | |
| *Assumptions:* | - | | | |

* 1. **Use Case Scenario Mengelola Berita Acara**

Detail dari Use Case Scenario Mengelola Berita Acara dapat dilihat pada Tabel 4. Use Case Scenario Mengelola Berita Acara.

Tabel 4. Use Case Scenario Mengelola Berita Acara (UC-4)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *UC ID and Name:* | **UC-4 Mengelola Pengumuman** | | | |
| *Created By:* | Kelompok PA2-32 | Date Created: | | 15 Februrari 2018 |
| *Primary Actor:* | *Admin* | *Secondary Actors:* | |  |
| *Trigger:* | Admin mengelola berita acara. | | | |
| *Description:* | Pada fungsi ini *admin* dapat mengelola berita acara. | | | |
| *Preconditions:* | 1. Sistem menampilkan halaman yang hanya dapat diakses *admin* untuk mengelola berita acara. | | | |
| *Postconditions:* | 1. *Admin* mengelola berita acara. | | | |
| *Normal Flow:* | 1. **Mengelola Berita Acara** | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menampilkan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin. | |
|  | 1. Admin mengelola berita acara.. | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menyimpan data. | |
| *Alternative Flows:* | - | | | |
| *Exceptions:* | - | | | |
| *Priority:* | *High* | | | |
| *Frequency of Use:* | Tidak ada batasan. | | | |
| *Business Rules:* | - | | | |
| *Other Information:* | - | | | |
| *Assumptions:* | - | | | |

* 1. **Use Case Scenario Mengelola Data Peserta**

Detail dari Use Case Scenario Mengelola Pengumuman dapat dilihat pada Tabel 5. Use Case Scenario Mengelola Data Peserta.

Tabel 5. Use Case Scenario Mengelola Data Peserta (UC-5)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *UC ID and Name:* | **UC-5 Mengelola Data Peserta** | | | |
| *Created By:* | Kelompok PA2-32 | Date Created: | | 15 Februrari 2018 |
| *Primary Actor:* | *Admin* | *Secondary Actors:* | |  |
| *Trigger:* | Admin mengelola data peserta. | | | |
| *Description:* | Pada fungsi ini *admin* dapat mengelola data peserta. | | | |
| *Preconditions:* | 1. Sistem menampilkan halaman yang hanya dapat diakses *admin* untuk mengelola data peserta. | | | |
| *Postconditions:* | 1. *Admin* mengelola data peserta. | | | |
| *Normal Flow:* | 1. **Mengelola Data Peserta** | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menampilkan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin. | |
|  | 1. Admin mengelola data peserta.. | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menyimpan data. | |
| *Alternative Flows:* | - | | | |
| *Exceptions:* | - | | | |
| *Priority:* | *High* | | | |
| *Frequency of Use:* | Tidak ada batasan. | | | |
| *Business Rules:* | - | | | |
| *Other Information:* | - | | | |
| *Assumptions:* | - | | | |

* 1. **Use Case Scenario Konfirmasi Pembayaran**

Detail dari Use Case Scenario Konfirmasi Pembayaran dapat dilihat pada Tabel 6. Use Case Scenario Konfirmasi Pembayaran.

Tabel 6. Use Case Scenario Konfirmasi Pembayaran (UC-6)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *UC ID and Name:* | **UC-6 Konfirmasi Pembayaran** | | | |
| *Created By:* | Kelompok PA2-32 | Date Created: | | 15 Februrari 2018 |
| *Primary Actor:* | *Admin* | *Secondary Actors:* | |  |
| *Trigger:* | Admin mengkonfirmasi pembayaran. | | | |
| *Description:* | Pada fungsi ini *admin* dapat mengkonfirmasi pembayaran. | | | |
| *Preconditions:* | 1. Peserta telah membayar uang pendaftaran untuk mengikuti kegiatan. | | | |
| *Postconditions:* | 1. *Admin* telah mengkonfirmasi pembayaran. | | | |
| *Normal Flow:* | 1. **Konfirmasi Pembayaran** | |  | |
|  | 1. Admin membuka halaman konfirmasi pembayaran. | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menampilkan halaman yang hanya dapat diakses oleh admin. | |
|  | 1. Admin mengkonfirmasi pembayaran.. | |  | |
|  |  | | 1. Sistem menyimpan data. | |
| *Alternative Flows:* | - | | | |
| *Exceptions:* | - | | | |
| *Priority:* | *High* | | | |
| *Frequency of Use:* | Tidak ada batasan. | | | |
| *Business Rules:* | - | | | |
| *Other Information:* | - | | | |
| *Assumptions:* | - | | | |