
Sistem Informasi Pengelolaan Matrikulasi Program Pembinaan Berbasis Web Di STEI Tazkia

Yodi Yanwar

Pembimbing 1 : Jejen Jaenudin S.Kom M.Kom

Pembimbing 2 : Dewi Primasari S.Si, M.M

Universitas Ibn Khaldun; Jl.KH.Sholeh Iskandar Bogor
Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Ibn Khaldun, Bogor
e-mail: yodi.yanwar@gmail.com

Abstrak

Program pembinaan di STEI Tazkia adalah salah satu program untuk mendukung tercapainya tujuan matrikulasi yaitu meyetarakan pengetahuan peserta didik agar dapat mengikuti program pendidikan yang akan diikuti. Dalam rangka mencapai tujuan tersebut dilakukan penilaian pada setiap kegiatan pada program pembinaan yang dijalani oleh mahasiswa meliputi shalat, ta'lim dan tahsin/tahfidz. Kegiatan tersebut di nilai berdasar jumlah akumulasi presensi yang berhasil diperoleh mahasiswa. Data kegiatan dan data presensi tersebut dikelola secara manual sehingga membutuhkan proses lebih lama dalam melakukan rekapitulasi data yang menyebabkan sering terjadi keterlambatan penerbitan nilai serta memungkinkan terjadinya kesalahan. Untuk mengatasi kekurangan tersebut dibutuhkan sistem yang dapat mengelola setiap data kegiatan dan data presensi agar proses perhitungan dan penerbitan nilai berjalan lancar. Metode pengembangan sistem yang digunakan penelitian ini adalah waterfall, dimana terdapat beberapa proses yang berjalan secara berurutan yaitu Requirements Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance. Hasil penelitian ini adalah sebuah sistem informasi pengelolaan matrikulasi berbasis web yang diharapkan bisa membantu mengakomodasi pengelolaan data kegiatan dan data presensi pada program pembinaan hingga menjadi informasi nilai.

Kata kunci—Pengelolaan, Matrikulasi, Presensi, Waterfall

Abstract

The program pembinaan at STEI Tazkia is one of the programs to support the achievement of the goal of matriculation, which is to equalize the knowledge of students so that they can take part in the education program that will be followed. In order to achieve these objectives an assessment is carried out on each activity in the program pembinaan undertaken by students including shalat, ta'lim and tahsin / tahfidz. These activities are assessed based on the presence accumulated in each week that students have successfully obtained. The activity data and presence data are managed manually so that it requires a longer process in recapitulating data that causes delays in issuing grades frequently and allowing errors. To overcome these shortcomings a system is needed that can manage each activity data and attendance data so that the calculation process and grades issuance run smoothly. The system development method used in this research is waterfall, where there are several processes that run sequentially, Analysis and Definition Requirements, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance. The results of this research are a web-based matriculation management information system that is expected to help accommodate the management of activity data and presence data in the program pembinaan to become grades information.

Keywords—*Management, Matriculation, Presence, Waterfall*

1. PENDAHULUAN

Informasi didapatkan dari sistem informasi (*information system*) yaitu sebuah sistem di dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian dalam mendukung kegiatan operasional baik yang bersifat manajerial maupun berupa kegiatan strategi yang mampu menyediakan laporan - laporan berupa informasi kegiatan kepada pihak yang berkepentingan [1]. Dengan adanya sistem informasi juga akan sangat memudahkan perguruan tinggi menghasilkan informasi dan memudahkan segala aktivitas perguruan tinggi terkait dengan pengolahan data. Pemanfaatan sistem informasi untuk setiap aktivitas internal dalam perguruan tinggi akan juga menjadi faktor kesuksesan dan kemajuan dari perguruan tinggi [2].

Matrikulasi adalah kegiatan pembelajaran tambahan untuk menyetarakan pengetahuan peserta didik agar dapat mengikuti program pendidikan yang akan diikuti [3]. STEI Tazkia merupakan instansi pendidikan yang memiliki Pusat Matrikulasi sebagai unsur pelaksana akademik yang melaksanakan sebagian dari tugas dan fungsi pokok STEI. Pusat Matrikulasi bertugas untuk memberi bekal kepada mahasiswa untuk mendalami ilmu-ilmu yang diberikan dalam perkuliahan (program akademik) dan membina mahasiswa baru dalam penguatan akidah, amalan-amalan wajib, sunnah serta akhlak (program pembinaan). Mahasiswa menjalani matrikulasi selama 2 semester dan diwajibkan tinggal di Asrama (*Boarding*).

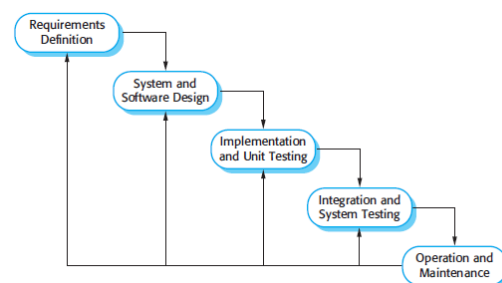
Program pembinaan memiliki beberapa kegiatan utama yang menjadi objek penilaian meliputi (1) presensi *shalat* wajib, (2) presensi *ta'lim* dan (3) presensi *tahsin/tahfidz*. Kegiatan *shalat* menggunakan mesin *fingerprint* sebagai alat pengambilan presensi. Sedangkan *ta'lim* dan *tahsin/tahfidz* menggunakan formulir presensi manual. Setiap pekan semua data presensi kegiatan yang berasal dari mesin *fingerprint* maupun dari formulir presensi disalin dan direkap kedalam aplikasi *spreadsheet* secara manual oleh admin matrikulasi sehingga membutuhkan waktu lebih banyak hingga

semua data menjadi sebuah informasi nilai. Cara pengelolaan data semacam ini mengakibatkan sering kali terjadi keterlambatan penerbitan nilai dan memungkinkan terjadinya kesalahan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem yang dapat mengelola data kegiatan dan data presensi pada program pembinaan hingga menjadi informasi nilai.

Fasilitas pengelolaan matrikulasi program pembinaan ini akan diwadahi dalam sebuah sistem berbasis *web* agar mudah diakses oleh *user* sesuai hak aksesnya

2. METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem dengan tahap - tahap utama dari model memetakan kegiatan - kegiatan pengembangan dasar. Metode *waterfall* ini sering disebut dengan *classic life cycle* karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan[4]. Metode *waterfall* ditunjukan pada gambar dibawah ini.



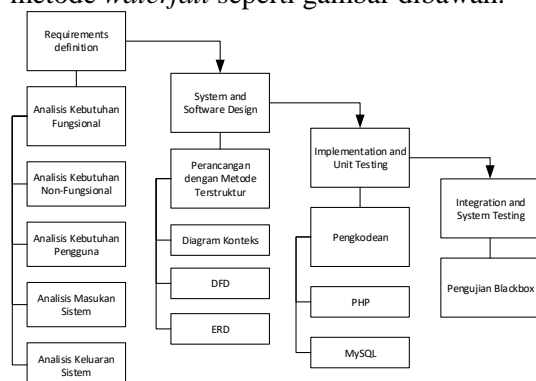
Gambar 1 Metode *Waterfall*.

Metode *Waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian.

Secara garis besar metode *waterfall* mempunyai langkah-langkah sebagai berikut [4]: *Requirements Analysis and Definition, System and Software Design, Implementation and Unit Testing, Integration and System Testing, Operation and Maintenance*.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Mengacu pada metode pengembangan sistem *waterfall* maka dapat diterapkan pada penelitian ini sebagai bentuk penjabaran dari metode *waterfall* seperti gambar dibawah.



Gambar 2 Penjabaran Metode *Waterfall*.

- 1) Tahap Analisis (Requirements Definition)
- 2) Tahap Perancangan (System and Software Design)
- 3) Tahap Pengkodean (Implementasi and Unit Testing)
- 4) Tahap Pengujian (Integration and System Testing)

3.1 Requirements Analysis and Definition

3.1.1 Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan matrikulasi ini meliputi :

- 1) Kemampuan untuk meng-*import* data presensi *shalat* mahasiswa yang berasal dari *database* mesin *fingerprint*.
- 2) Kemampuan untuk melakukan perhitungan nilai pencapaian mahasiswa pada kegiatan *shalat*, *ta'lim* dan *tahsin/tahfidz* sesuai dengan rumus perhitungan nilai dan bobot yang telah ditetapkan.
- 3) Kemampuan yang dapat menyimpan data secara aman dengan menggunakan *database*.
- 4) Kemampuan untuk mendukung pengubahan data yang terkait, yang meliputi kemampuan untuk menambah, mengubah dan menampilkan data berdasarkan hak akses pengguna.

3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional

Analisis kebutuhan non-fungsional dalam pengembangan sistem informasi pengelolaan matrikulasi ini meliputi :

- 1) Penggunaan *internet* untuk mengakses sistem informasi pengelolaan matrikulasi.

- 2) Hak akses pengguna sistem informasi pengelolaan matrikulasi.

3.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna

Pengguna sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan ini terdiri atas 4 kelompok pengguna yaitu pimpinan, admin matrikulasi, mahasiswa dan pembina mahasiswa. Aktor atau pelaku yang dapat menggunakan sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan ini ditunjukkan pada uraian berikut:

- 1) Pimpinan : Merupakan aktor yang mempunyai akses untuk melihat informasi nilai presensi semua kegiatan program pembinaan.
- 2) Admin Matrikulasi : Merupakan aktor yang diberikan otoritas penuh pada modul administratif meliputi menambah, merubah dan menghapus. Aktor ini juga diberikan otoritas untuk meng-*import* presensi *shalat* mahasiswa yang berasal dari mesin *fingerprint*.
- 3) Mahasiswa : Merupakan aktor yang mempunyai akses untuk melihat data presensi semua modul program pembinaan mahasiswa bersangkutan. Aktor ini juga memiliki akses untuk menambah data *udzur shalat*, data *udzur ta'lim* dan data *udzur tahsin/tahfidz*.
- 4) Pembina Mahasiswa : Merupakan aktor yang mempunyai akses untuk melihat data presensi semua modul program pembinaan mahasiswa binaan. Aktor ini juga yang diberikan otoritas untuk menyetujui data *udzur shalat*, data *udzur ta'lim* dan data *udzur tahsin/tahfidz* yang diajukan oleh mahasiswa binaan.

3.1.4 Analisis Masukan Sistem

Analisa masukan yang dibutuhkan oleh sistem ini terdiri dari:

1) User

Terdiri dari Pimpinan, Admin Matrikulasi, Mahasiswa dan Pembina Mahasiswa. *User* ini berperan mengatur masukan dan keluaran yang akan di proses ke dalam sistem. Sehingga *user* ini bisa melakukan tugasnya masing-masing.

2) Data mahasiswa binaan

Data mahasiswa binaan digunakan untuk mengidentifikasi mahasiswa yang dibina oleh Pembina Mahasiswa

3) Data semester

Data semester digunakan untuk mengidentifikasi jumlah pekan beserta rentang waktu dalam semester tersebut.

4) Data jadwal kepulangan

Data jadwal kepulangan digunakan untuk mengidentifikasi jumlah dispensasi yang di peroleh mahasiswa terjadwal pulang pada pekan tersebut berdasar waktu *shalat*.

5) Data presensi *shalat*

Data presensi *shalat* diperoleh dari database yang berasal dari mesin *fingerprint*. Database tersebut di-import kedalam sistem secara berkali (sepekan sekali) sesuai jadwal penerbitan nilai.

6) Data *udzur shalat*

Data *udzur shalat* diajukan oleh mahasiswa yang sedang dalam kondisi haid, tidak bisa melakukan *shalat* di Masjid dan terkendala saat melakukan *tapping* mesin *fingerprint* untuk mengisi presensi *shalat*.

7) Data persetujuan *udzur shalat*

Data persetujuan *udzur shalat* digunakan untuk menyetujui/tidak data *udzur shalat* yang diajukan oleh mahasiswa binaan.

8) Data *ta'lim* & presensi *ta'lim*

Data *ta'lim* dan presensi *ta'lim* adalah data mengenai *ta'lim* yang diadakan meliputi pembina sebagai pengisi *ta'lim*, keterangan dan waktu pelaksanaan *ta'lim* sedangkan presensi *ta'lim* adalah data mengenai daftar kehadiran mahasiswa pada *ta'lim* yang diadakan.

9) Data *udzur ta'lim*

Data *udzur ta'lim* diajukan oleh mahasiswa yang sedang dalam kondisi sakit dan *udzur syar'i* sehingga tidak bisa menghadiri kegiatan *ta'lim* yang telah diadakan.

10) Data persetujuan *udzur ta'lim*

Data persetujuan *udzur ta'lim* digunakan untuk menyetujui/tidak data *udzur ta'lim* yang diajukan oleh mahasiswa binaan.

11) Data *tahsin/tahfidz* & presensi *tahsin/tahfidz*

Data *tahsin/tahfidz* dan presensi *tahsin/tahfidz* adalah data mengenai *tahsin/tahfidz* yang diadakan meliputi pembina sebagai pemimpin *tahsin/tahfidz*, keterangan dan waktu pelaksanaan *tahsin/tahfidz* sedangkan presensi *tahsin/tahfidz* adalah data mengenai daftar kehadiran mahasiswa pada *tahsin/tahfidz* yang diadakan.

12) Data *udzur tahsin/tahfidz*

Data *udzur tahsin/tahfidz* diajukan oleh mahasiswa yang sedang dalam kondisi sakit dan *udzur syar'i* sehingga tidak bisa menghadiri kegiatan *tahsin/tahfidz* yang telah diadakan.

13) Data persetujuan *udzur tahsin/tahfidz*

Data persetujuan *udzur tahsin/tahfidz* digunakan untuk menyetujui/tidak data *udzur tahsin/tahfidz* yang diajukan oleh mahasiswa binaan.

3.1.5 Analisis Keluaran Sistem

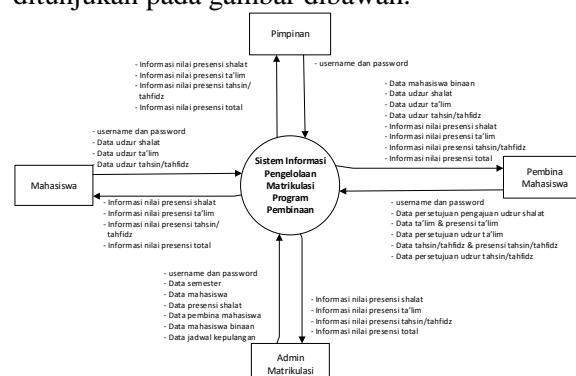
Analisa keluaran yang dihasilkan oleh sistem ini terdiri dari:

- 1) Informasi nilai presensi *shalat*
- 2) Informasi nilai presensi *ta'lim*
- 3) Informasi nilai presensi *tahsin/tahfidz*
- 4) Informasi nilai presensi total

3.2 System and Software Design

3.2.1 Diagram Konteks

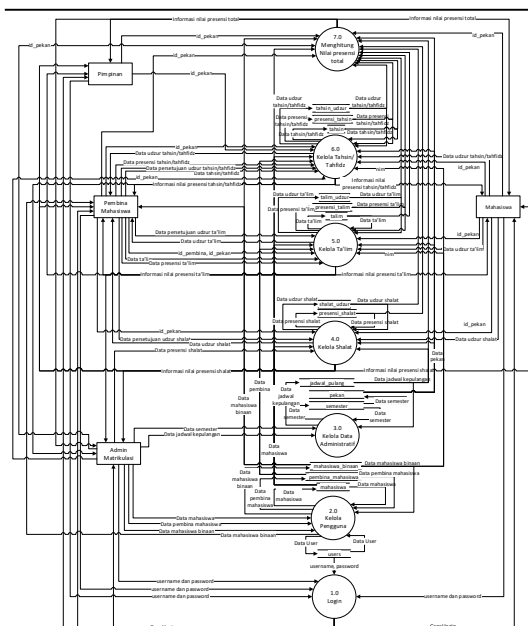
Diagram konteks pada penelitian ini ditunjukkan pada gambar dibawah.



Gambar 3 Diagram Konteks

3.2.2 Data Flow Diagram Level 1

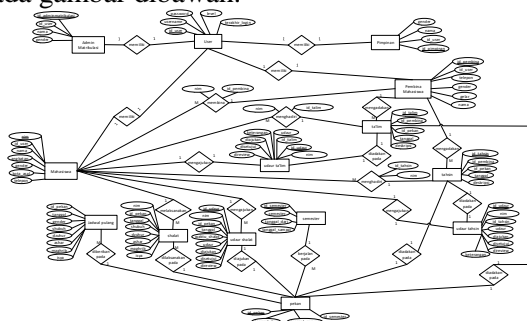
Dari diagram konteks di atas, aliran data yang ada pada sistem digambarkan dengan lebih rinci menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD) pada gambar dibawah



Gambar 4 *Data Flow Diagram* Level 1

3.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relation Diagram (ERD) yang digunakan untuk menjelaskan aliran data yang diproses sehingga dapat menghasilkan informasi yang dibutuhkan. ERD ditunjukan pada gambar dibawah.

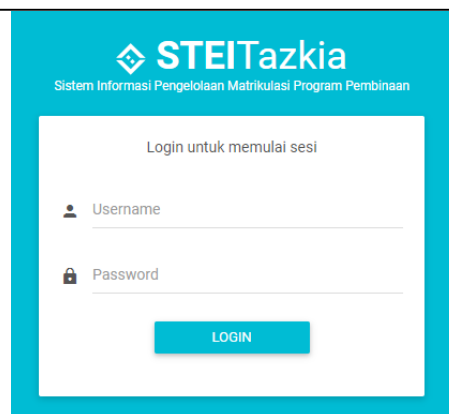


Gambar 5 *Entity Relationship Diagram*

3.3 Implementation and unit Testing

1) Halaman *Login*

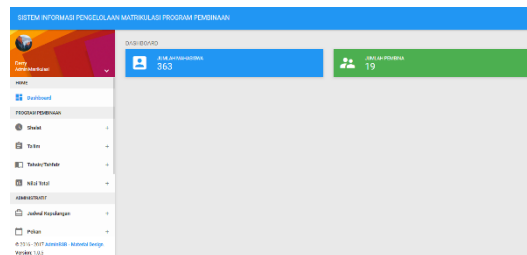
Halaman *login* merupakan tampilan awal ketika *user* akan menggunakan sistem, pada tampilan *login* ini *user* diharuskan untuk menginputkan *username* dan *password* untuk dapat mengakses sistem. Berikut tampilan halaman *login* ditunjukkan pada gambar dibawah.



Gambar 6 Halaman *Login*

2) Halaman *Dashboard*

Pada halaman *Dashboard* ini menampilkan halaman utama sistem pendukung pengelolaan matrikulasi program pembinaan setelah *user* melalui proses *login* terlebih dahulu. Berikut tampilan halaman dashboard ditunjukkan pada gambar dibawah.





Gambar 7 Halaman *Dashboard*


3) Halaman Tambah Data Mahasiswa


Halaman ini menampilkan form penginputan data mahasiswa. Berikut tampilan halaman Tambah Data Mahasiswa ditunjukan pada gambar dibawah.


Tambah Data Mahasiswa


 Nomor Induk Mahasiswa (akan menjadi username untuk keperluan login sistem)



 Nama

 -- lkhwan/Akhwat --

 Angkatan

 Kota Asal

 No Telp.

 **SIMPAN**  **BATAL**

Gambar 8 Tambah Data Mahasiswa

4) Halaman Edit Data Mahasiswa

Halaman ini menampilkan form perubahan data mahasiswa. Berikut tampilan halaman Edit Data Mahasiswa ditunjukan pada gambar dibawah.

Edit Data Mahasiswa

Gambar 9 Edit Data Mahasiswa

5) Halaman Tambah Data Pembina Mahasiswa

Halaman ini menampilkan form penginputan data pembina mahasiswa. Berikut tampilan halaman Tambah Data Pembina Mahasiswa ditunjukkan pada gambar dibawah.

Tambah Data Pembina Mahasiswa

Gambar 10 Tambah Data Pembina Mahasiswa

6) Halaman Edit Data Pembina Mahasiswa

Halaman ini menampilkan form pengubahan data pembina mahasiswa. Berikut tampilan halaman Tambah Data Pembina Mahasiswa ditunjukkan pada gambar dibawah.

Edit Data Pembina Mahasiswa

Gambar 11 Edit Data Pembina Mahasiswa

7) Halaman Data Mahasiswa Binaan

Halaman ini menampilkan daftar mahasiswa yang menjadi mahasiswa binaan dari

pembina mahasiswa. Berikut tampilan halaman Data Mahasiswa Binaan ditunjukkan pada gambar dibawah.

DATA MAHASISWA BINAAN

Pembina Mahasiswa :

#	NIM	Nama Mahasiswa Binaan
1	18102031	Aisya Putri Asthari
2	18102065	Aisyah Suci
3	18102014	Amirah Nabilla
4	18102027	Andini Eka Putri
5	18104023	Anjelita Purnasika

Gambar 12 Data Mahasiswa Binaan

7) Halaman Tambah Data Mahasiswa Binaan

Halaman ini menampilkan daftar mahasiswa yang akan ditambahkan menjadi mahasiswa binaan dari pembina mahasiswa. Berikut tampilan halaman Tambah Data Mahasiswa Binaan ditunjukkan pada gambar dibawah.

TAMBAH DATA MAHASISWA BINAAN

Untuk Pembina Mahasiswa : Abdul Hamid Lc

Show 10 entries

Pilih	NIM	Nama
<input checked="" type="checkbox"/>	18101012	Agim Muhammad Irsyad De
<input checked="" type="checkbox"/>	18102057	Ahmad Rizaldi Maulidan
<input type="checkbox"/>	18101167	Aldi Gunawan

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar 13 Tambah Data Mahasiswa Binaan

8) Halaman Input Data Semester

Halaman ini menampilkan form penginputan data semester. Berikut tampilan halaman Tambah Semester ditunjukkan pada gambar dibawah.

TAMBAH DATA SEMESTER

Semester :

Tanggal dari - Tanggal sampai :

01/17/2019 - 01/23/2019

Gambar 14 Input Data Semester

9) Halaman Data Pekan

Halaman data pekan menampilkan daftar pekan yang dihasilkan dari proses Tambah Data Semester. Banyaknya data pekan yang ditampilkan sesuai dengan rentang waktu

data semester. Berikut tampilan halaman Data Pekan ditunjukkan pada gambar dibawah.

DATA PEKAN

Show 10 entries

Semester	Pekan ke	Tanggal dari	Tanggal sampai
1	1	12 Sep 2018	27 Sep 2018
1	2	28 Sep 2018	04 Oct 2018
1	3	05 Oct 2018	11 Oct 2018
1	4	12 Oct 2018	18 Oct 2018
1	5	19 Oct 2018	25 Oct 2018
1	6	26 Oct 2018	1 Nov 2018

Gambar 15 Data Pekan

10) Halaman Input Data Jadwal Kepulangan
Halaman ini menampilkan form penginputan data jadwal kepulangan mahasiswa. Berikut tampilan halaman Tambah Data Jadwal Kepulangan ditunjukkan pada gambar dibawah.

INPUT DATA JADWAL KEPULANGAN

☐ IKHWAN ☐ AKHWAT

Pekan ke :
10. 23 Nov 2018 - 29 Nov 2018

Hari 1 :
Tanggal Pulang

☐ Semua ☐ Shubuh ☐ Dzuhur ☐ Ashar ☐ Maghrib ☐ Isya

Hari 2 :
Tanggal Pulang

☐ Semua ☐ Shubuh ☐ Dzuhur ☐ Ashar ☐ Maghrib ☐ Isya

Gambar 16 Input Data Jadwal Kepulangan

11) Halaman *Import Data Presensi Shalat*
Halaman ini menampilkan form *import* data presensi *shalat* mahasiswa. Berikut tampilan halaman *Import Data Presensi Shalat* ditunjukkan pada gambar dibawah.

IMPORT DATA PRESENSI SHALAT

Pekan ke :
01/17/2019 - 01/23/2019

Shubuh :	Dzuhur :	Ashar :	Maghrib :
04:00	12:00	15:00	18:00
07:00	14:00	17:35	18:45

Isya :
19:00
21:45

Gambar 17 *Import Data Presensi Shalat*

11) Halaman Data Pekan Presensi *Shalat*
Halaman ini menampilkan daftar data pekan yang sudah ada data presensi *shalat* didalamnya. Berikut tampilan halaman Data

Pekan Presensi *Shalat* ditunjukkan pada gambar dibawah.

DATA PEKAN PRESENSI SHALAT

Show 10 entries

Semester	Pekan ke	Rentang Waktu
1	1	12 Sep 2018 - 27 Sep 2018
1	2	28 Sep 2018 - 04 Oct 2018
1	3	05 Oct 2018 - 11 Oct 2018
1	4	12 Oct 2018 - 18 Oct 2018
1	5	19 Oct 2018 - 25 Oct 2018
1	6	26 Oct 2018 - 01 Nov 2018
1	7	02 Nov 2018 - 08 Nov 2018
1	8	09 Nov 2018 - 15 Nov 2018

Gambar 18 Data Pekan Presensi *Shalat*

12) Halaman Informasi Nilai Presensi *Shalat*
Halaman ini menampilkan daftar informasi nilai presensi *shalat* berdasar data pekan yang ada di halaman Data Pekan Presensi *Shalat*. Berikut tampilan halaman Informasi Nilai Presensi *Shalat* ditunjukkan pada gambar dibawah.

NILAI PRESENSI SHALAT MAHASISWA

Print No: 01/19/2019 - 01/23/2019

Show 10 entries

#	Nama	Ikhwani/Akhwati	Pendataan Presensi	Dispensasi Jadwal Pulang	Udzur	Target Awal	Target Akhir	Nilai
1	Abdullah Pratho Alif	Ikhwani	23	7	0	35	28	82.14
2	Abdul Rozak Sidiq	Ikhwani	23	7	0	35	28	82.14
3	Abdullah Az Zahid	Ikhwani	17	7	0	35	28	80.71
4	Abdullah Difa	Ikhwani	24	7	0	35	28	85.71
5	Ach Rizki Fidi	Ikhwani	23	7	0	35	28	82.14
6	Adem Abdumoham	Ikhwani	18	7	0	35	28	64.29
7	Adem Ridwanangga Silwan	Ikhwani	24	7	0	35	28	85.71
8	Ade Nurul Hiba Alfi	Akhwati	12	0	0	35	35	34.29
9	Adelina Azzahra Nabila	Akhwati	14	0	21	35	14	100.00
10	Adeniyta Yelita Wijanta	Akhwati	5	0	30	35	5	100.00

Gambar 19 Informasi Nilai Presensi *Shalat*

13) Halaman Input Data *Udzur Shalat*
Halaman ini menampilkan form penginputan data *udzur shalat*. Berikut tampilan halaman Input Data *Udzur Shalat* ditunjukkan pada gambar dibawah.

INPUT DATA UDZUR SHALAT

Udzur :
☐ Sakit ☐ Izin Syar'i ☐ Haid ☐ Hujan

Udzur Untuk Tanggal :
Tanggal Udzur

Waktu Shalat :
☐ Semua ☐ Shubuh ☐ Dzuhur ☐ Ashar ☐ Maghrib ☐ Isya

Gambar 20 Input Data *Udzur Shalat*

14) Halaman Input Persetujuan *Udzur Shalat*
Halaman ini menampilkan form input persetujuan *udzur shalat* serta keterangan data *udzur shalat* yang diajukan oleh mahasiswa pada halaman Input Data *Udzur Shalat*. Berikut tampilan halaman Input

Persetujuan *Udzur Shalat* ditunjukkan pada gambar dibawah.

INPUT PERSETUJUAN UZDUR SHALAT
Nama Mahasiswa : Asifa Asifa
Udzur Tanggal : 04 October 2018

#	Waktu Shalat	Udzur	Setujui ?
1	Ashar	Izin Syar'i	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
2	Maghrib	Izin Syar'i	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
3	Isya	Izin Syar'i	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
4	Shubuh	Izin Syar'i	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
5	Dzuhur	Izin Syar'i	<input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak

Gambar 21 Input Persetujuan *Udzur Shalat*

15) Halaman Data Pekan Presensi *Ta'lim*
Halaman ini menampilkan daftar data pekan yang sudah ada data presensi *ta'lim* didalamnya. Berikut tampilan halaman Data Pekan Presensi *Ta'lim* ditunjukkan pada gambar dibawah.

DATA PEKAN PRESENSI TA'LIM

Show 10 entries

Semester	Pekan ke	Rentang Waktu
1	1	12 Sep 2018 - 27 Sep 2018
1	2	28 Sep 2018 - 04 Oct 2018
1	3	05 Oct 2018 - 11 Oct 2018
1	4	12 Oct 2018 - 18 Oct 2018
1	5	19 Oct 2018 - 25 Oct 2018
1	6	26 Oct 2018 - 01 Nov 2018
1	7	02 Nov 2018 - 08 Nov 2018
1	8	09 Nov 2018 - 15 Nov 2018

Gambar 22 Data Pekan Presensi *Ta'lim*

16) Halaman Informasi Nilai Presensi *Ta'lim*
Halaman ini menampilkan daftar informasi nilai presensi *ta'lim* berdasar data pekan yang ada di halaman Data Pekan Presensi *Ta'lim*. Berikut tampilan halaman Informasi Nilai Presensi *Shalat* ditunjukkan pada gambar dibawah.

NILAI PRESENSI TALIM MAHASISWA
Ditampilkan: 5 (21 Oct 2018 - 20 Oct 2018)

Show 10 entries

#	Nama	Ikhwan/Akhwat	Pencapaian Presensi	Udzur	Target Awal	Target Akhir	Nilai
1	Abdillah Prathia Afrizq	Ikhwan	2	0	3	3	66.66
2	Abdul Rozak Syah	Ikhwan	3	0	3	3	100.00
3	Abdullah An Zahid	Ikhwan	3	1	4	3	100.00
4	Abdullah Dita	Ikhwan	3	0	3	3	100.00
5	Ash Rizki Fati	Ikhwan	2	1	4	3	66.66
6	Adam Abdulrahman	Ikhwan	3	0	3	3	100.00
7	Adnan Ridwananggi Siliaw	Ikhwan	4	0	4	4	100.00
8	Ade Nurul Hita Affari	Akhwat	2	2	4	2	100.00
9	Azzahra Azzahra Nabila	Akhwat	3	0	3	3	100.00

Gambar 23 Informasi Nilai Presensi *Ta'lim*

17) Halaman Tambah Data *Ta'lim* & Input Presensi *Ta'lim*

Halaman ini menampilkan form penginputan data *ta'lim* beserta form penginputan presensi *ta'lim*. Form penginputan presensi *ta'lim*

disediakan bagi pembina mahasiswa untuk mencentang mahasiswa-mahasiswa yang hadir pada kegiatan *ta'lim* yang telah diadakan. Berikut tampilan halaman Tambah Data *Ta'lim* & Input Presensi *Ta'lim* ditunjukkan pada gambar dibawah.

TAMBAH DATA TALIM

Ta'lim : *Ta'lim Andia Iqba* Tanggal : 2018-10-21 Deskripsi : Sirah Nabawiyah 3

Input Data Presensi Ta'lim :

Hadir? <input type="checkbox"/>	NIM	Nama
<input checked="" type="checkbox"/>	18100001	Ade Nurul Hita Affari
<input checked="" type="checkbox"/>	18100002	Asifa Asifa
<input checked="" type="checkbox"/>	18100003	Dwi Sibila Wiranti
<input type="checkbox"/>	18100004	Fatimah Amrah Sayha
<input checked="" type="checkbox"/>	18100005	Ghaisani Nurabirina Wi
<input checked="" type="checkbox"/>	18100019	Gita Aninda
<input checked="" type="checkbox"/>	18101825	Harufah

Gambar 24 Tambah Data *Ta'lim* & Input Presensi *Ta'lim*

18) Halaman Input Data *Udzur Ta'lim*
Halaman ini menampilkan form penginputan data *udzur ta'lim*. Berikut tampilan halaman Input Data *Udzur Ta'lim* ditunjukkan pada gambar dibawah.

INPUT DATA UZDUR TALIM

Udzur : ☐ Sakit ☐ Izin Syar'i

Ta'lim : *-- Pilih Ta'lim & Tanggal --*

Keterangan:

Keterangan Udzur

Gambar 25 Input Data *Udzur Ta'lim*

19) Halaman Input Persetujuan *Udzur Ta'lim*
Halaman ini menampilkan form input persetujuan *udzur ta'lim* serta keterangan data *udzur ta'lim* yang diajukan oleh mahasiswa pada halaman Input Data *Udzur Ta'lim*. Berikut tampilan halaman Input Persetujuan *Udzur Ta'lim* ditunjukkan pada gambar dibawah.

INPUT PERSETUJUAN UZDUR TALIM

Nama Mahasiswa : Indri Okta
Udzur : Sakit
Keterangan : Demam Tinggi
Tanggal Pengajuan Udzur : 24 Okt 2018

Udzur tidak hadir pada,
Ta'lim : Ba'da Isya
Tanggal Pelaksanaan Ta'lim : 20 Okt 2018
Deskripsi Ta'lim : Sirah Nabawiyah 3

Setujui? ☒ Ya ☐ Tidak

Gambar 26 Input Persetujuan *Udzur Ta'lim*

20) Halaman Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz*

Halaman ini menampilkan daftar data pekan yang sudah ada data presensi *tahsin/tahfidz* didalamnya. Berikut tampilan halaman Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada gambar dibawah.

DATA PEKAN PRESENSI TAHSIN/TAHFIDZ

Show 10 entries

Semester	Pekan ke	Rentang Waktu
1	1	12 Sep 2018 - 27 Sep 2018
1	2	28 Sep 2018 - 04 Oct 2018
1	3	05 Oct 2018 - 11 Oct 2018
1	4	12 Oct 2018 - 18 Oct 2018
1	5	19 Oct 2018 - 25 Oct 2018
1	6	26 Oct 2018 - 01 Nov 2018
1	7	02 Nov 2018 - 08 Nov 2018
1	8	09 Nov 2018 - 15 Nov 2018

Gambar 27 Data Pekan Presensi *Tahsin/Tahfidz*

21) Halaman Informasi Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz*

Halaman ini menampilkan daftar informasi nilai presensi *tahsin/tahfidz* berdasar data pekan yang ada di halaman Data Pekan Presensi *Ta'lim*. Berikut tampilan halaman Informasi Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada gambar dibawah.

NILAI PRESENSI TAHSIN/TAHFIDZ MAHASISWA

Pekan ke: 5 (11 Okt 2018 - 20 Okt 2018)

Show 10 entries

#	Nama	Kelompok	Presensi	Udzur	Target Awal	Target Akhir	Nilai
1	Abdullah Fauzan Alim	Kelompok	5	0	0	0	80.00
2	Abdul Razaq Didi	Kelompok	6	0	0	0	100.00
3	Abdullah An Zaki	Kelompok	4	0	0	0	97.14
4	Abdullah Dita	Kelompok	3	0	0	0	100.00
5	Ach Rivaldi Fidi	Kelompok	2	1	4	3	96.66
6	Adnan Akumadman	Kelompok	3	0	0	0	100.00
7	Adnan Rikhaningih Siliwa	Kelompok	4	0	0	0	100.00
8	Ade Nurul Hita Alfiani	Kelompok	2	0	0	0	100.00
9	Adeline Apulita Nidila	Kelompok	3	0	0	0	100.00

Gambar 28 Informasi Nilai Presensi *Tahsin/Tahfidz*

22) Halaman Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz*

Halaman ini menampilkan form penginputan data *tahsin/tahfidz*, beserta form penginputan presensi *tahsin/tahfidz*. Form penginputan presensi *tahsin/tahfidz* disediakan bagi pembina mahasiswa untuk mencentang mahasiswa-mahasiswa yang hadir pada kegiatan *tahsin/tahfidz* yang telah diadakan. Berikut tampilan halaman Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada gambar dibawah.

TAMBAH DATA TAHSIN/TAHFIDZ

Tahsin/Tahfidz : Tahsin Ba'da Shubuh
Tanggal : 2018-10-12
Deskripsi : Makhratul 4

Input Data Presensi Tahsin/Tahfidz :

☐ Hadir Semua

Hadir?	NIM	Nama
<input checked="" type="checkbox"/>	18103033	Ade Nurul Hita Alfiani
<input type="checkbox"/>	18102002	Asfa Asfa
<input checked="" type="checkbox"/>	18103023	Dwi Sintia Wiranti
<input checked="" type="checkbox"/>	18102048	Fatimah Amirah Sayiva
<input checked="" type="checkbox"/>	18101064	Ghaisani Nursabrina Wi
<input type="checkbox"/>	18104019	Gira Arinta
<input checked="" type="checkbox"/>	18101182	Hanifah

Gambar 29 Tambah Data *Tahsin/Tahfidz* & Input Presensi *Tahsin/Tahfidz*

23) Halaman Input Data *Udzur Tahsin/Tahfidz*

Halaman ini menampilkan form penginputan data *udzur tahsin/tahfidz*. Berikut tampilan halaman Input Data *Udzur Tahsin/Tahfidz* ditunjukan pada gambar dibawah.

INPUT DATA UDZUR TAHSIN/TAHFIDZ

Udzur :

☐ Sakit ☐ Izin Syar'i

Tahsin/Tahfidz :

-- Pilih Tahsin/Tahfidz & Tanggal --

Keterangan:

Keterangan Udzur

SIMPAN

TUTUP

Gambar 30 Input Data *Udzur Tahsin/Tahfidz*

24) Halaman Input Persetujuan *Udzur Tahsin/Tahfidz*

Halaman ini menampilkan form input persetujuan *udzur ta'lim* serta keterangan data *udzur ta'lim* yang diajukan oleh mahasiswa pada halaman Input Data *Udzur Ta'lim*. Berikut tampilan halaman Input Persetujuan *Udzur Ta'lim* ditunjukan pada gambar dibawah.

INPUT PERSETUJUAN UDZUR TAHSIN/TAHFIDZ

Nama Mahasiswa : Adeline

Udzur : Izin Syar'i

Keterangan : Nenek Meninggal

Tanggal Pengajuan Udzur : 23 Okt 2018

Udzur tidak hadir pada,

Tahsin/Tahfidz : Ba'da Shubuh

Tanggal Pelaksanaan Tahsin/Tahfidz : 20 Okt 2018

Deskripsi Tahsin/Tahfidz : Makhratul Huruf 3

Setuju? ☒ Ya ☐ Tidak

SIMPAN

BATAL

Gambar 31 Input Persetujuan *Udzur Tahsin/Tahfidz*

25) Halaman Data Pekan Presensi Total

Halaman ini menampilkan daftar data pekan yang sudah ada data presensi total didalamnya. Berikut tampilan halaman Data Pekan Presensi Total ditunjukkan pada gambar dibawah.

DATA PEKAN PRESENSI TOTAL

Show 10 entries

Semester	Pekan ke	Rentang Waktu
1	1	12 Sep 2018 - 27 Sep 2018
1	2	28 Sep 2018 - 04 Oct 2018
1	3	05 Oct 2018 - 11 Oct 2018
1	4	12 Oct 2018 - 18 Oct 2018
1	5	19 Oct 2018 - 25 Oct 2018
1	6	26 Oct 2018 - 01 Nov 2018
1	7	02 Nov 2018 - 08 Nov 2018
1	8	09 Nov 2018 - 15 Nov 2018

Gambar 32 Data Pekan Presensi Total

26) Halaman Informasi Nilai Presensi Total
Halaman ini menampilkan daftar informasi nilai presensi total yang sudah dihitung berdasar bobot penilaian presensi *shalat*, *ta'lim* dan *tahsin/tahfidz*. Informasi nilai presensi total pada halaman ditampilkan berdasar data pekan yang ada di halaman Data Pekan Presensi Total. Berikut tampilan halaman Informasi Nilai Presensi Total ditunjukkan pada gambar dibawah.

NILAI PRESENSI TOTAL MAHASISWA

Page No. 1/19 Oct 2018 - 25 Oct 2018

Show 10 entries

#	Nama	Absensi/Absent	Shalat 65%	Ta'lim 15%	Tahsin/Tahfidz 20%	Nilai	Keterangan
1	Abdullah Prathia Alim	Absen	85	88	94	87.4	Status Standar
2	Abdul Rozak Didiq	Absen	95	82	88	90.05	Status Standar
3	Abdullah Az Zahid	Absen	75	82	87	79.95	Dibawah Standar

Gambar 33 Informasi Nilai Presensi Total

4. KESIMPULAN

Berdasarkan uraian dan pembahasan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut.

1. Perancangan sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan dengan model terstruktur dihasilkan : Diagram Konteks, DFD, ERD, dan Desain *Interface*
2. Sistem informasi pengelolaan matrikulasi program pembinaan berhasil dibangun dan mampu melakukan pengelolaan dan perhitungan hingga menghasilkan informasi nilai.

5. SARAN

Dengan melihat kesimpulan diatas, adapun saran yang diberikan adalah sebagai berikut,

1. Diharapkan sistem dapat menampilkan informasi nilai dalam bentuk grafik sebagai komparasi dengan nilai pada pekan lain atau dengan mahasiswa lain
2. Diharapkan dapat mengirimkan *e-mail* notifikasi kepada pembina mahasiswa apabila ada data *udzur* yang diajukan oleh mahasiswa

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Jejen Jaenudin S.Kom, M.Kom dan Ibu Dewi Primasari S.Si, M.M yang telah memberi bimbingan dalam penulisan penelitian ini.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Taufiq M. Dampak perkembangan teknologi informasi dalam profesi akuntan dan implikasinya dalam dunia pendidikan. Yogyakarta: STMIK Amikom; 2008.
- [2] Aswati S, Mulyani N, Siagian Y, Syah AZ. Peranan Sistem Informasi Dalam Perguruan Tinggi. Peranan Sistem Informasi Dalam Perguruan Tinggi. :79–86; 2015.
- [3] Susiaty UD. Eksperimentasi Matrikulasi Ditinjau Dari Kecerdasan Interpersonal Mahasiswa Semester 1 Program Studi Pendidikan Matematika Ikip Pgri Pontianak. Jurnal Pendidikan informatika dan Sains; 2016.
- [4] Pressman RS. Software Engineering a Practitioner's Approach. 7th ed. New York: MacGraw-Hill; 2010.