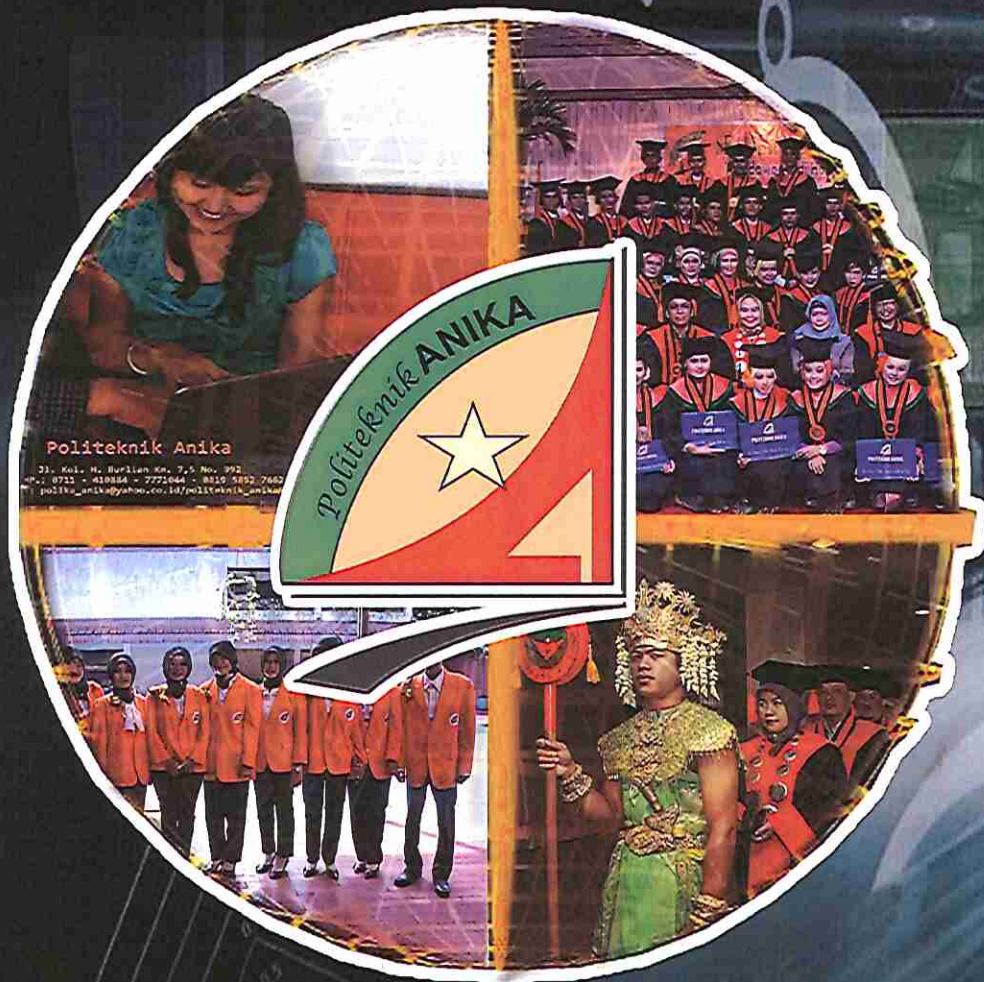


ISSN : 2407-1730

VOL. 3 NO.2, Juli - Desember 2017

# INFORMANIKA

JURNAL MANAJEMEN INFORMATIKA



POLITEKNIK ANIKA

[www.politekanika.ac.id](http://www.politekanika.ac.id)

E-Mail : [polika\\_anika@yahoo.co.id](mailto:polika_anika@yahoo.co.id)

---

---

## SISTEM INFORMASI TRANSKRIP NILAI DAN PRASYARAT MATAKULIAH BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE FUSION

Rahayu Amalia  
Dosen Universitas Bina Darma

### *Abstrak*

*Universitas Bina Darma telah menerapkan sistem informasi transkrip nilai yang dapat diakses langsung oleh mahasiswa. Namun akses dibagian mahasiswa ini nilai yang tertera adalah nilai keseluruhan matakuliah yang pernah ditempuh oleh mahasiswa di KHS asli dan KHS semester pendek, dan belum terseleksi. Sehingga dengan munculnya mata kuliah yang sama, menyebabkan hasil perhitungan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) tidak sesuai dengan sebagaimana mestinya. Belum ditampilkannya matakuliah prasyarat di sistem sebagai pedoman untuk proses penentuan matakuliah semester selanjutnya membuat sebagian mahasiswa kebingungan. Untuk menjawab masalah ini, perlu dibuat perangkat lunak berorientasi objek berpedoman dengan metode Fusion, yang secara penuh melingkupi metode yang menyediakan kemampuan analisis, desain dan implementasi.*

**Kata Kunci:** Transkrip Nilai, Mata kuliah Prasyarat, Berbasis Web, Metode Fusion

### 1. PENDAHULUAN

Universitas Bina Darma telah menerapkan sistem informasi akademik berbasis web, dimana salah satu modulnya terdapat proses melihat transkrip nilai yang dapat diakses langsung oleh mahasiswa yang bersangkutan. Namun akses dibagian / modul mahasiswa ini nilai yang tertera adalah nilai keseluruhan matakuliah yang pernah ditempuh oleh mahasiswa di semester regular (KHS regular) ataupun semester pendek (KHS semester pendek), hal ini demi *history* data semata. Sedangkan keinginan mahasiswa adalah untuk matakuliah yang pernah diulang secara otomatis ter-update untuk nilai yang terbesar / sudah diperbaiki. Dengan sering munculnya mata kuliah yang sama, maka hasil perhitungan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) tidak sesuai dengan sebagaimana mestinya. Untuk mendapatkan transkrip nilai sementara yang sudah diverifikasi oleh program

studi, mahasiswa harus melengkapi beberapa berkas untuk selanjutnya diserahkan ke bagian PPM.

Belum ditampilkannya matakuliah prasyarat di sistem sebagai pedoman untuk proses penentuan matakuliah di semester selanjutnya membuat sebagian mahasiswa kebingungan, karena itu mereka harus melihat buku pedoman akademik. Hal ini dianggap kurang efisien dari sisi waktu dan kerja. Untuk mengatasi permasalahan ini, maka perlu dikembangkan sistem yang baru pada bagian modul mahasiswa, dengan menggunakan metode Fusion. Metode ini digunakan untuk pengembangan perangkat lunak berorientasi objek yang menyediakan kemampuan analisis, desain dan implementasi. Berdasarkan permasalahan diatas, maka penelitian ini mengambil topik yang berjudul “**Sistem Informasi Transkrip Nilai Berbasis Web dengan Metode Fusion**”.



**2. LANDASAN TEORI**

**2.1 Aplikasi Berbasis Web**

Menurut makalah Arif Rifai (2009:1), Pengertian aplikasi berbasis *web* adalah aplikasi sisi server (*server side*) yang menggunakan standar HTTP dan menggunakan *browser* untuk menggunakan aplikasi. Termasuk diantaranya ialah teknologi PHP, ASP danlainnya.

Berdasarkan dari sumber internet yang beralamat [www.utexas.edu](http://www.utexas.edu), Aplikasi berbasis *web* dibangun diatas HTTP. HTTP adalah salah satu protokol yang bisa dijalankan diatas TCP/IP (protokol internet). HTTP merupakan protokol yang *stateless*, yaitu *web server* hanya memberikan informasi yang diminta, setelah itu koneksi akan diputus.

Layanan informasi ini bisa disediakan oleh *web server* lalu diakses oleh *webbrowser*.

**1. WebBrowser**

*Web browser* bisa digunakan untuk memperoleh sebuah informasi dengan format *hypertext*. Cara kerjanya yaitu *web browser* akan mengirimkan *request* atau permintaan kepada *web server*, lalu akan menampilkan hasilnya ke pengguna. Selain itu *web browser* juga bisa mengirimkan *form* ke *web server* untuk diproses.

**2. WebServer**

*Web server* akan memberikan jawaban dari permintaan *webbrowser*. *Web server* juga bias memproses *form* yang dikirimkan oleh *web browser*. Antarmuka web bisa mengirimkan sebuah informasi dalam bentuk text dengan format (HTML),grafik ataupun animasi, serta suara. HTTP akan mengirimkan informasi dengan format HTML (*Hypertext Markup Language*).

**2.2 Transkrip**

Transkrip ialah rangkuman hasil belajar mahasiswa.Dalam dokumen ini mencantumkan nilai semua mata kuliah yang telah ditempuh mahasiswa dan *Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)*.

Indeks prestasi kumulatif atau sering disebut dengan IPK adalah jumlah angka kualitas kumulatif, dibagi jumlah angka kredit kumulatif sejak semester pertama sampai evaluasi terakhir. Bisa dihitung dengan rumus :

$$IPK = \frac{\sum (K \times N)_{kum}}{\sum K_{kum}}$$

Dimana :

$\sum K_{kum}$  : Jumlah sks keseluruhan mata kuliah yang diambil seorangmahasiswa mulai semester pertama sampai pada evaluasi terakhir.

$\sum (K \times N)_{kum}$  : Jumlah angka kualitas dari nilai terbaik mulai semester pertama sampai pada evaluasi terakhir.

**2.3 Fusion**

*Fusion* merupakan metode pengembangan perangkat lunak untuk pemakaian perangkat lunak berorientasi objek, yang secara penuh melingkupi metode yang menyediakan kemampuan kebutuhan, analisis, desain dan implementasi.*Fusion* meliputi banyak hal tentang sekumpulan notasi-notasiyang dikenali dengan baik untukmengambil keputusan-keputusan yangberkenaan dengan analisis dan perancangan.Metode *Fusion* mempunyai 4 tahapan, yaitu :

1. Requirements  
 Pada fase ini yang harus dilakukan yaitu menganalisa *requirements* yang dimulai dengan mengidentifikasi *requirements*.
2. Analysis  
 Tahap analisis menggambarkan ‘Apa’ yang sistem lakukan daripada menjelaskan tentang ‘Bagaimana’ sistem itu melakukannya.
3. Design
  - a. *Object Interaction Model*  
*Object Interaction Model* untuk mengembangkan interaksi objek untuk setiap operasi sistem dalam model operasi.
  - b. *Class Model*  
 Sesuai dengan perkembangan class model, class juga dapat dikelompokkan menjadi *package* atau paket *class*. Sehingga dapat membuat diagram yang terdiri atas *package* atau paket *class*.
  - c. *Class*  
*Class* merupakan sebuah spesifikasi yang apabila diinstansiasi akan menghasilkan sebuah objek dan merupakan inti dari tahap pengembangan dan desain berorientasi objek. *Class* menggambarkan keadaan suatu (atribut/properti) sebuah sistem, sekaligus merupakan layanan untuk memanipulasi keadaan *class* tersebut (metoda/fungsi).
4. *Implementation*
  - a. *Code*  
 Code atau pengkodean merupakan proses menulis, menguji dan memperbaiki jika ada kesalahan, serta memelihara kode yang membangun sebuah program. Kode-kode ini biasanya ditulis dalam berbagai bahasa pemrograman. Tujuannya adalah untuk membuat suatu program yang dapat melakukan suatu perhitungan atau pekerjaan sesuai dengan keinginan programmer.
  - b. *Test*  
*Testing* atau pengujian merupakan teknik yang digunakan untuk melengkapi untuk memeriksa kekurangan yang nampak dalam perangkat lunak.

### 3. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam penelitian ini metode penelitian yang di gunakan adalah metode Fusion. Fusion merupakan metode pengembangan perangkat lunak untuk pemakaian perangkat lunak berorientasi objek, yang secara penuh melingkupi metode yang menyediakan kemampuan requirements, analysis, design dan implementation. Metode *Fusion* mempunyai 4 tahapan diantaranya:

1. Tahap Kebutuhan(*Requirement*)  
 Pada fase ini yang harus dilakukan yaitu menganalisa *requirements* yang dimulai dengan mengidentifikasi *requirements*.
2. Tahap Analisis(*Analysis*)  
 Tahap analisis menggambarkan ‘Apa’ yang sistem lakukan daripada menjelaskan tentang ‘Bagaimana’ sistem itu melakukannya. Tahap analisis ini terbagi menjadi beberapa tahap di



dalamnya yaitu :

- a. Use casemodel
  - b. Domainmodel
  - c. System interactionmodel
  - d. Userdocumentation
  - e. Systemoperation
3. Tahap Disain(*Design*)  
Tahap disain merupakan tahap memutuskan bagaimana untuk menggambarkan operasi sistem dengan interaksi antar objek dan bagaimana objek-objek tersebut bisa mengakses satu dengan yang lainnya. Tahap disain terbagi menjadi beberapa tahap yaitu :
- a. Object interactionmodel
  - b. Classmodel
  - c. Class
4. Tahap Penerapan(*Implementation*)  
Tahap yang terakhir adalah penerapan / implementasi, yaitu proses menterjemahkan perancangan kedalam bentuk kode atau bahasa pemrograman. Tahap penerapan ini terbagi menjadi 2 tahap yaitu :
- a. Code
  - b. Testing

#### 4. HASIL DANPEMBAHASAN

##### 4.1 Tahap Kebutuhan (*Requirements*)

Tugas utama dalam tahap ini adalah menentukan persyaratan fungsional, non fungsional dan pengguna.

a. PersyaratanFungsional  
Sistem yang dikembangkan harus mempunyai beberapa kemampuan dasar sebagai berikut:

1. Sistem harus bisa membedakan hak akses antara mahasiswa, kaprodi, dosen dan administrator.
2. Kaprodi harus bisa mengatur jadwal mengajar dosen, dan

- mengatur kelas yang akan diambil olehmahasiswa
3. Sistem harus bisa menampilkan matakuliah berdasarkan program studimahasiswa.
4. Sistem harus bisa menampilkan jadwal mengajardosen.
5. Sistem harus bisa melakukan proses input jadwal sesuai dengan program studi masing- masing.
6. Sistem harus bisa melakukan proses input nilai, yang nantinya akan digunakan untuk menentukan jumlah IPsementara.
7. Sistem harus bisa menampilkan matakuliah yang sudah ditempuhmahasiswa.
8. Sistem harus bisa menampilkan matakuliah yang telah diulang pada semesterpendek
9. Sistem harus bisa menentukan nilai tertinggi antara nilai asli dan nilai hasil semester pendek.

##### b. Persyaratan Non Fungsional

Persyaratan pada bagian ini meliputi:

1. Kinerja
  - a. Memudahkan mahasiswa dalam mendapatkan transkrip nilai sementara dan melihat hasil dari prasyarat matakuliah.
  - b. Meringankan kerja Pusat Pelayanan Mahasiswa (PPM) untuk memberikan transkrip nilai sementaramahasiswa.
2. Informasi  
Mahasiswa dapat melihat dan mencetak transkrip nilai dan

prasyarat matakuliah dimanapun ia berada selama masih ada fasilitas internet.

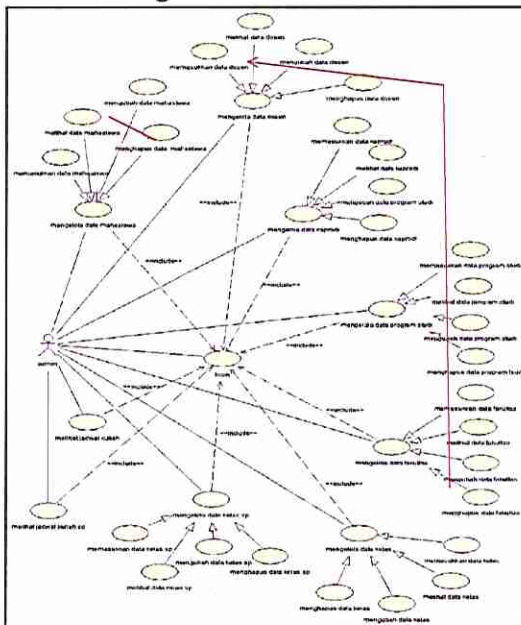
3. Biaya  
 Lebih menghemat biaya untuk mem-fotocopy beberapa berkas yang harus dilengkapi untuk mendapatkan transkrip nilai sementara.

**4.2 Tahap Analisis(Analysis)**

Pada tahapan ini terbagi menjadi beberapa tahap di dalamnya yaitu :

a. *Use casemodel*

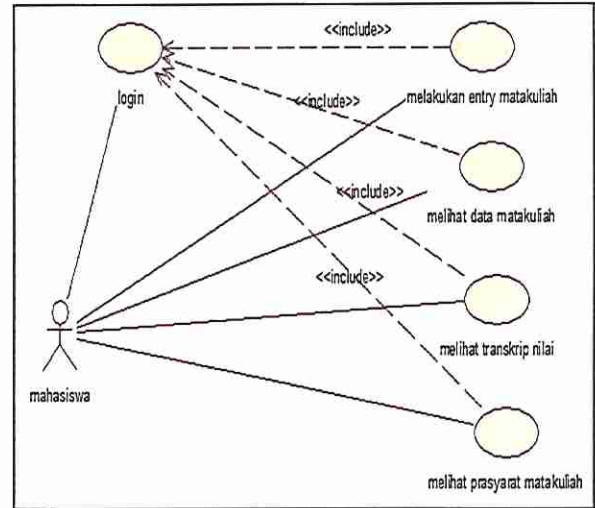
1. *Use Case Diagram Admin*  
 Use case diagram admin menggambarkan bagaimana seorang admin berinteraksi dengan sistem



Gambar 1. Use Case Diagram Admin

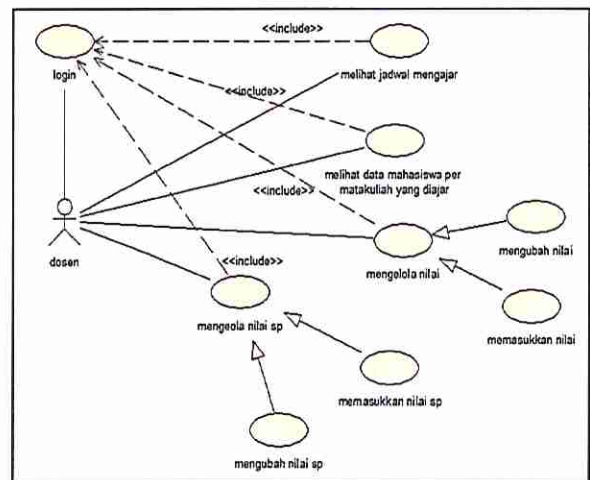
2. *Use Case Diagram Ketua Program Studi*

Use case diagram Ketua program studi menggambarkan bagaimana seorang ketua program studi berinteraksi dengan system



Gambar 2. Use Case Diagram Ketua Program Studi

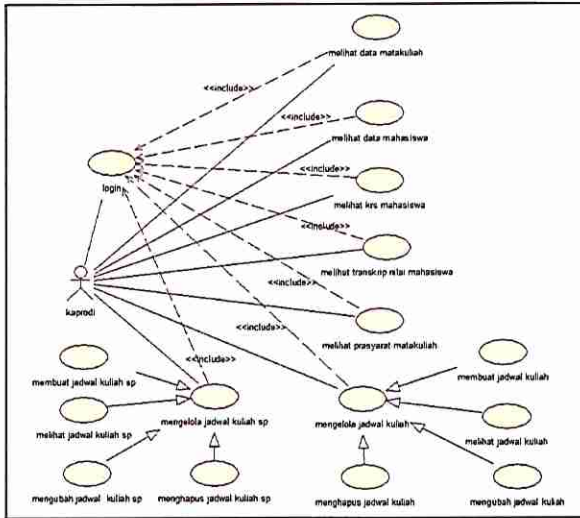
3. *Use Case Diagram Dosen*  
 Use case diagram dosen menggambarkan bagaimana seorang dosen berinteraksi dengan sistem.



Gambar 3. Use Case Diagram Dosen

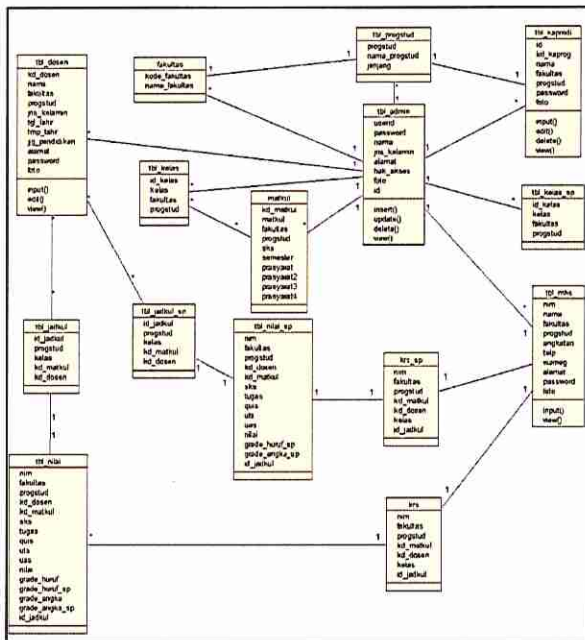
4. *Use Case Diagram Mahasiswa*  
 Use case diagram mahasiswa menggambarkan bagaimana seorang mahasiswa berinteraksi dengan sistem





Gambar4. Use Case Diagram Mahasiswa

b. Class Diagram



Gambar 5. Class Diagram

4.3. Tahap Disain(Design)

Tahap disain terbagi menjadi beberapa tahap yaitu :

- a. Object interaction model  
Mengembangkan interaksi objek untuk setiap operasi sistem dalam model operasi. Didalam sistem informasi ini terdapat dua model, yaitu model data dan model proses.

- 1. Admin  
**Model data** : memanggil fungsi koneksi, nama, userid, ubah password dan megecek saat proses login.  
**Model proses** : dapat input, ubah serta hapus data mahasiswa, matakuliah, kepala program studi, program studi, fakultas

- 2.Kaprodi  
**Model data** : memanggil fungsi koneksi, kode kaprodi, nama kaprodi, fakultas, program studi, jadwal kuliah, dan mengecek saat proseslogin.  
**Model proses** : dapat input, ubah serta hapus jadwal kuliah, mengubah password, mengganti foto, serta melihat data matakuliah dan datamahasiswa.

- 3. Dosen  
**Model data** : memanggil fungsi koneksi, kode dosen, nama dosen, serta mengecek saat proses login.  
**Model proses** : dapat melihat jadwal mengajar, dan menginputkan nilai mahasiswa.

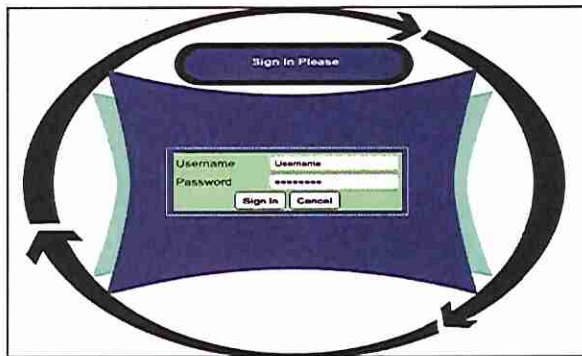
- 4. Mahasiswa  
**Model data** : memanggil fungsi koneksi, nama, nim dan mengecek saat proses login.  
**Model proses** : dapat entry data matakuliah, mengubah foto dan mengubah password

4.4 TahapPenerapan(Implementation)

Tahap implementasi terbagi menjadi 2 tahap yaitu Code dan Testing.Pada bagian ini hanya sampai pada tahapan coding saja. Ada 14 halaman yang didapat yaitu:

- a. Halaman IndexMahasiswa  
Halaman *index* mahasiswa adalah halaman yang pertama kali tampil

ketika sistem dijalankan oleh mahasiswa. Menu login di dalam halaman *index* ini merupakan halaman pertama yang tampil saat program dijalankan. Menu login digunakan untuk melakukan login dengan cara memasukan *Username* dan *password*. Di bawah ini adalah tampilan halaman *index* mahasiswa.



Gambar 6. Tampilan Halaman *Index* Mahasiswa

b. Halaman *Home* Mahasiswa

Halaman *home* mahasiswa adalah halaman yang menampilkan halaman home, profil fakultas, struktur organisasi, visi dan misi, logout, mahasiswa bisa melakukan entry matakuliah, mahasiswa juga bisa melakukan entry matakuliah semester pendek apabila ia ingin mengulang matakuliah yang didapatkan nilainya tidak memenuhi syarat kelulusan. Seorang mahasiswa bisa melihat data lengkap dari data matakuliah sesuai dengan program studinya masing-masing, melihat data matakuliah yang telah ditempuh, matakuliah yang telah diulang saat semester pendek, melihat transkrip nilai asli dan melihat transkrip nilai sementara yang telah difilterisasi, prasyarat matakuliah beserta hasil prasyarat matakuliah. Di bawah ini adalah tampilan *home* mahasiswa.



Gambar 7. Tampilan Halaman Home Mahasiswa

c. Halaman Profil Fakultas Ilmu Komputer

Halaman profil fakultas berisikan tentang profil dari Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.

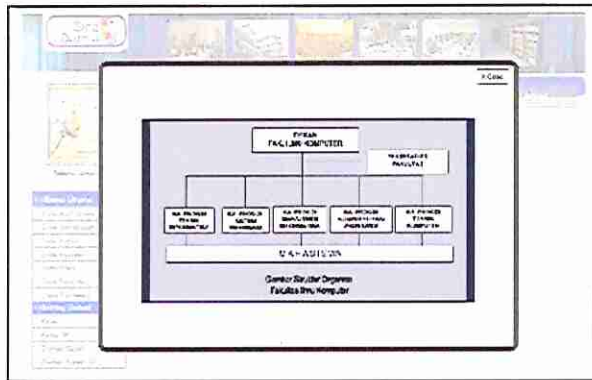


Gambar 8. Tampilan Halaman Profil Fakultas Ilmu Komputer

d. Halaman Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer

Mahasiswa juga dapat melihat halaman struktur organisasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.





Gambar 9. Tampilan Halaman Struktur Organisasi Fakultas Ilmu Komputer

menandakan bahwa matakuliah itu tidak mempunyai prasyarat

NO	KODE	MATA KULIAH	SKS	SEMESTER	PRASYARAT
1	[41102102]	Aljabar dan Perhitungan	2	1	-
2	[41102103]	Analisa Perancangan Sistem	4	1	[41102102]
3	[41102107]	Analisa Perencanaan	2	1	-
4	[41102108]	Aplikasi Perencanaan	2	1	-
5	[41102109]	Bahasa Indonesia	2	1	-
6	[41102110]	Bahasa Inggris 1	2	1	-
7	[41102111]	OS	2	1	[41102102]
8	[41102112]	Bahasa Inggris 2	2	1	[41102110]
9	[41102113]	Bahasa Inggris 3	2	1	[41102111]
10	[41102114]	Corporate IT	2	1	[41102112]
11	[41102115]	Dasar Aljabar	2	1	-
12	[41102116]	Etika Profesi	2	1	-
13	[41102117]	Interpersonal Skill	2	1	-
14	[41102118]	Jatidiri Mahasiswa	2	1	[41102102]
15	[41102119]	Kewarganegaraan	2	1	-
16	[41102120]	Komunikasi	2	1	-

e. Halaman *Entry* Data Matakuliah Semester Reguler dan Semester Pendek Mahasiswa bisa melakukan *entry* data matakuliah. Halaman ini agar mahasiswa dapat menentukan sendiri matakuliah yang akan diambil disetiap semesternya, baik itu disemester reguler ataupun disemesterpendek.

Gambar 11. Tampilan Halaman Data Matakuliah

Tetapi matakuliah yang berada di tabel berwarna hijau menandakan bahwa matakuliah itu mempunyai prasyarat matakuliah yang harus ditempuh sebelumnya untuk mengambil matakuliah selanjutnya.

KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	KREDIT	SEMESTER	SKS	SEMESTER	PRASYARAT
[41102102]	Aljabar dan Perhitungan	2	1	2	1	-

Gambar 10. Tampilan Halaman *Entry* Data Matakuliah

f. Halaman Tampil Data Matakuliah Setelah admin berhasil memasukkan data matakuliah. Mahasiswa bisa melihat data matakuliah sesuai dengan program studinya masing-masing, tampilannya dapat dilihat pada gambar 7. Matakuliah yang berada di tabel berwarna putih

g. Halaman Tampil Data Transkrip Nilai Sementara Halaman transkrip sementara ini berbeda dengan halaman transkrip nilai. Bedanya adalah halaman transkrip nilai merupakan nilai asli, sedangkan halaman transkrip sementara adalah hasil nilai yang telah difilterisasi.

Nilai matakuliah metode penelitian yang awalnya mendapatkan nilai 'C', berubah menjadi nilai 'A' karena telah diulang saat semester pendek. Maka nilai yang tampil adalah nilai yang tertinggi yaitu 'A'. Dan nilai indeks prestasi kumulatif sementara pun berubah menjadi 3,92. Berikut ini adalah

No	Kode	Nama Mata Kuliah	1	2	3
01	4111001	Matematika	4	3	20
02	4111002	Statistika	1	2	5
03	4111003	Manajemen	1	3	4
04	4111004	Manajemen 2	2	3	3
05	4111005	Manajemen 3	1	3	3
06	4111006	Manajemen 4	1	3	3
07	4111007	Manajemen 5	1	3	3
08	4111008	Manajemen 6	1	3	3
09	4111009	Manajemen 7	1	3	3
10	4111010	Manajemen 8	1	3	3
11	4111011	Manajemen 9	1	3	3
12	4111012	Manajemen 10	1	3	3
13	4111013	Manajemen 11	1	3	3
14	4111014	Manajemen 12	1	3	3
15	4111015	Manajemen 13	1	3	3
16	4111016	Manajemen 14	1	3	3
17	4111017	Manajemen 15	1	3	3
18	4111018	Manajemen 16	1	3	3
19	4111019	Manajemen 17	1	3	3
20	4111020	Manajemen 18	1	3	3
21	4111021	Manajemen 19	1	3	3
22	4111022	Manajemen 20	1	3	3
23	4111023	Manajemen 21	1	3	3
24	4111024	Manajemen 22	1	3	3
25	4111025	Manajemen 23	1	3	3
26	4111026	Manajemen 24	1	3	3
27	4111027	Manajemen 25	1	3	3
28	4111028	Manajemen 26	1	3	3
29	4111029	Manajemen 27	1	3	3
30	4111030	Manajemen 28	1	3	3
31	4111031	Manajemen 29	1	3	3
32	4111032	Manajemen 30	1	3	3
33	4111033	Manajemen 31	1	3	3
34	4111034	Manajemen 32	1	3	3
35	4111035	Manajemen 33	1	3	3
36	4111036	Manajemen 34	1	3	3
37	4111037	Manajemen 35	1	3	3
38	4111038	Manajemen 36	1	3	3
39	4111039	Manajemen 37	1	3	3
40	4111040	Manajemen 38	1	3	3
41	4111041	Manajemen 39	1	3	3
42	4111042	Manajemen 40	1	3	3
43	4111043	Manajemen 41	1	3	3
44	4111044	Manajemen 42	1	3	3
45	4111045	Manajemen 43	1	3	3
46	4111046	Manajemen 44	1	3	3
47	4111047	Manajemen 45	1	3	3
48	4111048	Manajemen 46	1	3	3
49	4111049	Manajemen 47	1	3	3
50	4111050	Manajemen 48	1	3	3
51	4111051	Manajemen 49	1	3	3
52	4111052	Manajemen 50	1	3	3
53	4111053	Manajemen 51	1	3	3
54	4111054	Manajemen 52	1	3	3
55	4111055	Manajemen 53	1	3	3
56	4111056	Manajemen 54	1	3	3
57	4111057	Manajemen 55	1	3	3
58	4111058	Manajemen 56	1	3	3
59	4111059	Manajemen 57	1	3	3
60	4111060	Manajemen 58	1	3	3
61	4111061	Manajemen 59	1	3	3
62	4111062	Manajemen 60	1	3	3
63	4111063	Manajemen 61	1	3	3
64	4111064	Manajemen 62	1	3	3
65	4111065	Manajemen 63	1	3	3
66	4111066	Manajemen 64	1	3	3
67	4111067	Manajemen 65	1	3	3
68	4111068	Manajemen 66	1	3	3
69	4111069	Manajemen 67	1	3	3
70	4111070	Manajemen 68	1	3	3
71	4111071	Manajemen 69	1	3	3
72	4111072	Manajemen 70	1	3	3
73	4111073	Manajemen 71	1	3	3
74	4111074	Manajemen 72	1	3	3
75	4111075	Manajemen 73	1	3	3
76	4111076	Manajemen 74	1	3	3
77	4111077	Manajemen 75	1	3	3
78	4111078	Manajemen 76	1	3	3
79	4111079	Manajemen 77	1	3	3
80	4111080	Manajemen 78	1	3	3
81	4111081	Manajemen 79	1	3	3
82	4111082	Manajemen 80	1	3	3
83	4111083	Manajemen 81	1	3	3
84	4111084	Manajemen 82	1	3	3
85	4111085	Manajemen 83	1	3	3
86	4111086	Manajemen 84	1	3	3
87	4111087	Manajemen 85	1	3	3
88	4111088	Manajemen 86	1	3	3
89	4111089	Manajemen 87	1	3	3
90	4111090	Manajemen 88	1	3	3
91	4111091	Manajemen 89	1	3	3
92	4111092	Manajemen 90	1	3	3
93	4111093	Manajemen 91	1	3	3
94	4111094	Manajemen 92	1	3	3
95	4111095	Manajemen 93	1	3	3
96	4111096	Manajemen 94	1	3	3
97	4111097	Manajemen 95	1	3	3
98	4111098	Manajemen 96	1	3	3
99	4111099	Manajemen 97	1	3	3
100	4111100	Manajemen 98	1	3	3
101	4111101	Manajemen 99	1	3	3
102	4111102	Manajemen 100	1	3	3
103	4111103	Manajemen 101	1	3	3
104	4111104	Manajemen 102	1	3	3
105	4111105	Manajemen 103	1	3	3
106	4111106	Manajemen 104	1	3	3
107	4111107	Manajemen 105	1	3	3
108	4111108	Manajemen 106	1	3	3
109	4111109	Manajemen 107	1	3	3
110	4111110	Manajemen 108	1	3	3
111	4111111	Manajemen 109	1	3	3
112	4111112	Manajemen 110	1	3	3
113	4111113	Manajemen 111	1	3	3
114	4111114	Manajemen 112	1	3	3
115	4111115	Manajemen 113	1	3	3
116	4111116	Manajemen 114	1	3	3
117	4111117	Manajemen 115	1	3	3
118	4111118	Manajemen 116	1	3	3
119	4111119	Manajemen 117	1	3	3
120	4111120	Manajemen 118	1	3	3
121	4111121	Manajemen 119	1	3	3
122	4111122	Manajemen 120	1	3	3
123	4111123	Manajemen 121	1	3	3
124	4111124	Manajemen 122	1	3	3
125	4111125	Manajemen 123	1	3	3
126	4111126	Manajemen 124	1	3	3
127	4111127	Manajemen 125	1	3	3
128	4111128	Manajemen 126	1	3	3
129	4111129	Manajemen 127	1	3	3
130	4111130	Manajemen 128	1	3	3
131	4111131	Manajemen 129	1	3	3
132	4111132	Manajemen 130	1	3	3
133	4111133	Manajemen 131	1	3	3
134	4111134	Manajemen 132	1	3	3
135	4111135	Manajemen 133	1	3	3
136	4111136	Manajemen 134	1	3	3
137	4111137	Manajemen 135	1	3	3
138	4111138	Manajemen 136	1	3	3
139	4111139	Manajemen 137	1	3	3
140	4111140	Manajemen 138	1	3	3
141	4111141	Manajemen 139	1	3	3
142	4111142	Manajemen 140	1	3	3
143	4111143	Manajemen 141	1	3	3
144	4111144	Manajemen 142	1	3	3
145	4111145	Manajemen 143	1	3	3
146	4111146	Manajemen 144	1	3	3
147	4111147	Manajemen 145	1	3	3
148	4111148	Manajemen 146	1	3	3
149	4111149	Manajemen 147	1	3	3
150	4111150	Manajemen 148	1	3	3
151	4111151	Manajemen 149	1	3	3
152	4111152	Manajemen 150	1	3	3
153	4111153	Manajemen 151	1	3	3
154	4111154	Manajemen 152	1	3	3
155	4111155	Manajemen 153	1	3	3
156	4111156	Manajemen 154	1	3	3
157	4111157	Manajemen 155	1	3	3
158	4111158	Manajemen 156	1	3	3
159	4111159	Manajemen 157	1	3	3
160	4111160	Manajemen 158	1	3	3
161	4111161	Manajemen 159	1	3	3
162	4111162	Manajemen 160	1	3	3
163	4111163	Manajemen 161	1	3	3
164	4111164	Manajemen 162	1	3	3
165	4111165	Manajemen 163	1	3	3
166	4111166	Manajemen 164	1	3	3
167	4111167	Manajemen 165	1	3	3
168	4111168	Manajemen 166	1	3	3
169	4111169	Manajemen 167	1	3	3
170	4111170	Manajemen 168	1	3	3
171	4111171	Manajemen 169	1	3	3
172	4111172	Manajemen 170	1	3	3
173	4111173	Manajemen 171	1	3	3
174	4111174	Manajemen 172	1	3	3
175	4111175	Manajemen 173	1	3	3
176	4111176	Manajemen 174	1	3	3
177	4111177	Manajemen 175	1	3	3
178	4111178	Manajemen 176	1	3	3
179	4111179	Manajemen 177	1	3	3
180	4111180	Manajemen 178	1	3	3
181	4111181	Manajemen 179	1	3	3
182	4111182	Manajemen 180	1	3	3
183	4111183	Manajemen 181	1	3	3
184	4111184	Manajemen 182	1	3	3
185	4111185	Manajemen 183	1	3	3
186	4111186	Manajemen 184	1	3	3
187	4111187	Manajemen 185	1	3	3
188	4111188	Manajemen 186	1	3	3
189	4111189	Manajemen 187	1	3	3
190	4111190	Manajemen 188	1	3	3
191	4111191	Manajemen 189	1	3	3
192	4111192	Manajemen 190	1	3	3
193	4111193	Manajemen 191	1	3	3
194	4111194	Manajemen 192	1	3	3
195	4111195	Manajemen 193	1	3	3
196	4111196	Manajemen 194	1	3	3
197	4111197	Manajemen 195	1	3	3
198	4111198	Manajemen 196	1	3	3
199	4111199	Manajemen 197	1	3	3
200	4111200	Manajemen 198			



mahasiswa bisa mencetak transkrip sendiri. (b). Perhitungan indeks prestasi kumulatif menjadi lebih relevan, karena adanya filterisasi nilai yang tertinggi. (c). Mahasiswa dapat melihat prasyarat matakuliah sesuai dengan nilai yang diperolehnya, dan dapat menentukan layak atau tidak layak untuk mengambil mata kuliah selanjutnya

## DAFTAR PUSTAKA

### Journal:

- [1] Liza Yulianti. Pengolahan Data Nilai Mahasiswa Pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dehasen (UNIVED) Bengkulu.(Diakses [http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/3508697\\_6.pdf](http://isjd.pdii.lipi.go.id/admin/jurnal/3508697_6.pdf), 07 Oktober 2012.
- [2] Nur Fitriana Birantika. Analisis dan Perancangan Sistem berorientasi Objek Studi Kasus : Pembuatan SKCK Pada Polsek Cibitung. (Diakses[http://www.gunadarma.ac.id/library/articles/graduate/computer-science/2009/Artikel\\_11105192.pdf](http://www.gunadarma.ac.id/library/articles/graduate/computer-science/2009/Artikel_11105192.pdf), Oktober 2012.
- [3] Zulfadli, dk. Sistem Informasi Prasyarat Matakuliah Berbasis Web (Studi Kasus Jurusan Teknik Elektro Unsyiah). (Diakses [http://elektro.unsyiah.ac.id/kitektro/wp-content/uploads/2012/08/Kitektro\\_Vol01No02\\_Thn2012\\_Zulfadli\\_p70-77.pdf](http://elektro.unsyiah.ac.id/kitektro/wp-content/uploads/2012/08/Kitektro_Vol01No02_Thn2012_Zulfadli_p70-77.pdf), 05 Oktober2012.

07

### Texbooks:

- [1] Jogiyanto, H.M, Analisis dan Disain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis. Yogyakarta: Andi Offset.2001.