

Sistem Pengolahan Data Topik Skripsi Berbasis Web Dan Android Di Universitas Muhammadiyah Cirebon

Supriyono

Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Cirebon
neopriyo@gmail.com

Abstrak

Statistik berperan dalam mengubah data yang berbentuk angka atau fakta ke dalam bentuk tabel ataupun diagram. Penyajian data dalam bentuk tabel ataupun diagram memudahkan pembaca dalam memahami data yang disajikan. Contoh dari penggunaan statistik adalah diagram yang menggambarkan tingkat kelahiran atau kematian di Indonesia.

Universitas Muhammadiyah Cirebon belum memiliki sistem pengolahan data yang dapat memberikan informasi tentang tingkat penggunaan topik dalam penyusunan skripsi mahasiswanya. Media informasi tentang daftar judul skripsi yang telah disusun oleh mahasiswanya juga belum tersedia, hal ini membuat pencarian informasi daftar judul skripsi harus dilakukan dengan pergi ke Perpustakaan.

Aplikasi yang dibuat adalah sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi berbasis web dan Android. Website yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sebagai databasenya adalah MySQL. Aplikasi berbasis android dibuat menggunakan bahasa Java. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan cara observasi, wawancara, dan studi literatur, sedangkan metode yang digunakan adalah Waterfall.

Aplikasi berbasis web ini dapat menyajikan data statistik tingkat penggunaan topik dalam penyusunan skripsi mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon dalam bentuk diagram batang. Aplikasi ini juga dapat menampilkan daftar judul skripsi yang dapat dilihat dalam website dan handphone berbasis Android.

Kata Kunci : Statistik, Topik Skripsi, Pencarian Data

PENDAHULUAN

Skripsi merupakan syarat bagi seorang mahasiswa untuk lulus Strata 1 Perguruan Tinggi di Indonesia. Skripsi yang disusun oleh seorang mahasiswa tidak boleh memiliki judul yang sama dengan skripsi yang disusun oleh mahasiswa lainnya, tetapi topik yang digunakan dalam penyusunan skripsi boleh sama.

Penggunaan topik yang sama dalam penyusunan skripsi merupakan sesuatu yang wajar. Permasalahan yang terjadi adalah belum meratanya penggunaan topik dalam penyusunan skripsi. Hal ini menyebabkan ada topik yang banyak digunakan dan adapula topik yang sedikit digunakan. Universitas Muhammadiyah Cirebon (UMC) termasuk yang mengalami permasalahan tersebut.

Universitas Muhammadiyah Cirebon juga belum memiliki media yang digunakan untuk menyajikan daftar berbagai judul skripsi yang telah disusun oleh mahasiswanya. Mahasiswa harus pergi ke Perpustakaan untuk dapat melihat berbagai judul skripsi dan kadang masih

terhambat karena Perpustakaan yang tidak setiap hari buka.

Permasalahan yang dapat diidentifikasi oleh penulis berdasarkan latar belakang yang telah disampaikan, antara lain:

1. Belum adanya sistem yang memiliki fungsi untuk menyajikan data tentang tingkat penggunaan topik dalam penyusunan skripsi.
2. Pentingnya pengolahan data yang baik yang dapat mencegah duplikasi data yang tersimpan, agar informasi yang didapat lebih akurat.
3. Belum adanya media untuk menampilkan data judul skripsi yang telah disusun oleh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon, sehingga pencarian data secara manual membutuhkan waktu dan tenaga lebih banyak.

METODE PENELITIAN

1. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian tentang sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi dilakukan dengan berbagai cara, antara lain:

a. Observasi

Melakukan pengamatan dan penelitian terhadap sistem pengolahan data skripsi yang sedang digunakan dengan cara mencatat alur proses penyimpanan data skripsi dan berbagai kelemahan dari proses pengolahan data tersebut. Belum tersedianya fasilitas yang memudahkan mahasiswa untuk mengetahui berbagai judul skripsi yang telah disusun oleh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon.

b. Wawancara

Melakukan pengumpulan data dengan cara bertanya secara langsung tentang kebutuhan dalam pembuatan sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi kepada admin setiap program studi yang menangani pendataan skripsi, kepala program studi yang memutuskan pemilihan topik dan judul yang boleh digunakan, serta kepada mahasiswa tentang kemudahan dalam melakukan pencarian berbagai judul skripsi yang telah disusun oleh mahasiswa sebelumnya.

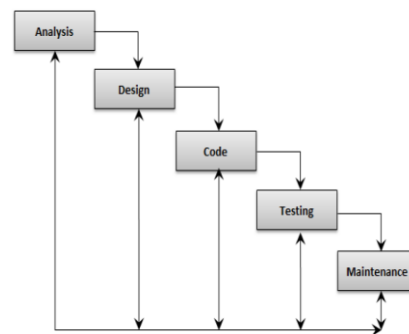
c. Studi Literatur

Melakukan pengumpulan data dengan cara membaca buku-buku dan artikel-artikel tentang cara perhitungan statistik, algoritma pencarian kata/data, pembuatan diagram batang menggunakan Highcharts, dan mengkoneksikan antara *database* MySQL dan Java menggunakan JSON.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan oleh penulis dalam pengembangan sistem pengolahan data topik skripsi di Universitas Muhammadiyah Cirebon adalah metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* dipilih karena sesuai dengan proses pengembangan sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi yang proses pengembangannya dilakukan berurutan dan tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya, sehingga akan menghasilkan sistem yang baik dan sesuai dengan kebutuhan. Tahapan-tahapan dalam pengembangan sistem menggunakan metode

Waterfall ^[1] ditunjukkan oleh Gambar 1 Fase-Fase Pengembangan Sistem Metode *Waterfall*.



Gambar 1 Fase-Fase Pengembangan Sistem Metode *Waterfall*

LANDASAN TEORI

A. Konsep Dasar Sistem Pengolahan Data Statistik

Konsep dasar sistem pengolahan data statistik merupakan gabungan komponen berbagai definisi-definisi yang dihubungkan dan membentuk sebuah arti dari sistem pengolahan data statistik.

1. Pengertian Sistem

Pengertian sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Sistem ini menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan yang nyata adalah suatu objek nyata, seperti tempat, benda, dan orang-orang yang betul ada dan terjadi^[2].

Sistem mengandung arti kumpulan-kumpulan dari komponen-komponen yang memiliki unsur keterkaitan antara satu dengan yang lainnya^[3].

Pengertian lain dari sistem adalah seperangkat elemen yang membentuk kumpulan atau prosedur-prosedur / bagan-bagan pengolahan yang mencari suatu tujuan bagian atau tujuan bersama dengan mengoperasikan data dan/atau barang pada waktu rujukan tertentu untuk menghasilkan informasi dan/atau energi dan/atau barang^[4].

2. Pengertian Data

Data adalah fakta-fakta mentah yang mewakili kejadian-kejadian yang berlangsung dalam organisasi atau lingkungan fisik sebelum ditata dan diatur ke dalam bentuk yang dapat dipahami dan digunakan orang^[5].

Data adalah fakta, angka, bahkan simbol mentah. Secara bersama-sama merupakan masukan bagi suatu sistem informasi^[6].

Kesimpulan dari beberapa pendapat tentang pengertian data yang telah dikemukakan di atas, menurutnya data adalah suatu bahan mentah yang kelak dapat diolah lebih lanjut untuk menjadi sesuatu yang lebih bermakna^[7].

3. Pengertian Pengolahan Data

Pengolahan data adalah waktu yang di gunakan untuk menggambarkan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan^[8].

4. Tahapan-Tahapan Pengolahan Data

Tahapan-tahapan proses yang dilakukan dalam pengolahan data adalah^[8]:

a. *Input Data*

Input data meliputi mencatat atau mengentrikan transaksi ke sebuah pengolahan data medium, melakukan pengkodean transaksi data ke dalam bentuk lain dan menyimpan data atau informasi untuk pengambilan keputusan.

b. Transformasi data yang terdiri dari:

- 1) *Calculating* merupakan operasi aritmatika terhadap data *field* yang dimasukkan.
- 2) *Classifying* data dikelompokkan ke dalam *group-group* tertentu seperti mengkategorikan data ke dalam suatu *group* berdasarkan karakteristik, kriteria dan keinginan.
- 3) *Summarizing*, menjumlahkan atau mengakumulasi data.

c. *Output*

Merupakan proses menghasilkan *output* dari hasil pengolahan data ke alat *output* seperti *monitor* dan *printer* sebagai informasi. *Output* data terdiri dari:

- 1) *Display Result* digunakan untuk menampilkan informasi yang dibutuhkan pemakai melalui *monitor* atau cetakan.
- 2) *Reproducing* merupakan penyimpanan data yang digunakan untuk pemakai lain yang membutuhkan.
- 3) *Telecommunicaitng* merupakan penyimpanan data secara elektronik melalui saluran komunikasi.

5. Sistem Pengolahan Data Statistik

Sistem pengolahan data statistik yaitu sistem yang melakukan tugas untuk mengolah data yang disusun dalam daftar atau tabel dan atau diagram, yang melukiskan atau menggambarkan suatu persoalan.

B. *Hypertext Preprocessor (PHP)*

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa *server-side scripting* yang menyatu

dengan HTML untuk membuat halaman *web* dinamis. Karena PHP merupakan *server-side scripting* maka sintak dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di *server* kemudian hasilnya dikirimkan ke *browser* dalam format HTML. Dengan demikian program kode program yang ditulis dalam PHP tidak akan terlihat oleh *user* sehingga keamanan halaman *web* lebih terjamin. PHP dirancang untuk membentuk halaman *web* yang dinamis, yaitu halaman *web* yang dapat membentuk suatu tampilan berdasarkan permintaan terkini, seperti menampilkan isi basis data ke halaman *web*^[9].

C. MySQL

MySQL merupakan *database* yang pertama kali didukung oleh bahasa pemrograman *script* untuk internet (PHP dan Perl). MySQL dan PHP dianggap sebagai pasangan *software* pengembangan aplikasi *web* yang ideal. MySQL lebih sering digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *web*, umumnya pengembangan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman *script* PHP^[9].

D. Android

Android merupakan perangkat keras cerdas bersifat *opensource* yang berdampak pada meningkatnya jumlah pengguna maupun pengembang aplikasi secara *continue* dan signifikan. Android adalah sebuah sistem aplikasi *mobile* yang berbasiskan pada versi modifikasi dari Linux^[12].

ANALISIS DAN PERANCANGAN

A. Analisis Sistem

Pengolahan data dilakukan oleh dosen atau staff pada masing-masing program studi dan oleh staff perpustakaan. Proses pengolahan data tidak terlalu mementingkan tentang topik apa yang digunakan dalam penyusunan skripsi, hal ini terlihat dari tidak adanya kolom untuk pengisian topik atau kolom pengisian topik boleh dikosongkan dalam proses penyimpanan data. Proses pengolahan data menggunakan Microsoft Excel yang memungkinkan terjadinya duplikasi data yang tersimpan.

Pengolahan data yang dilakukan oleh sistem yang sedang digunakan atau sedang berjalan tidak memberikan informasi pada mahasiswa tentang daftar berbagai judul skripsi yang telah disusun oleh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon yang telah lulus Strata 1 (S1). Program studi dan perpustakaan hanya melakukan pencatatan saja.

B. Gambaran Sistem

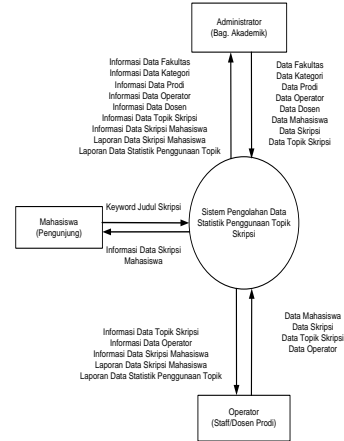
Pengolahan data pada sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi di Universitas Muhammadiyah Cirebon dapat dilakukan oleh seorang administrator (bagian akademik) dan operator (staff/dosen) pada masing-masing prodi. Administrator dapat mengolah data skripsi dari seluruh prodi yang ada di Universitas Muhammadiyah Cirebon dan memberikan hak akses kepada staff/dosen pada masing-masing prodi untuk dapat menggunakan sistem. Operator (staff/dosen) hanya dapat mengolah data skripsi pada masing-masing prodinya.

C. Data Flow Diagram (DFD)

Data Flow Diagram (DFD) digunakan untuk menggambarkan arus data dari sistem pengolahan data penggunaan topik skripsi di Universitas Muhammadiyah Cirebon, yang dapat

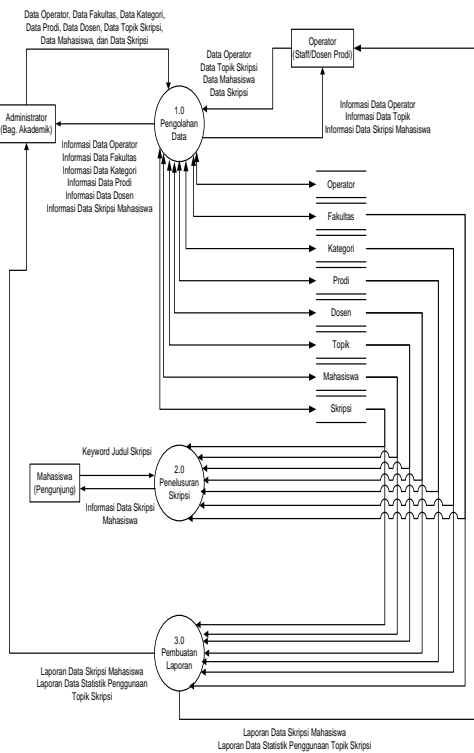
membantu untuk memahami sistem yang dibuat secara logika, terstruktur dan jelas.

1. Diagram Konteks

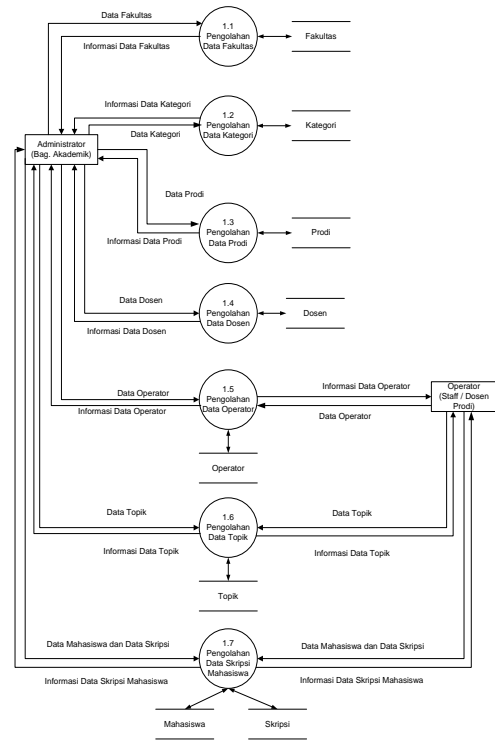


Gambar 2 Diagram Konteks

2. DFD Level 0



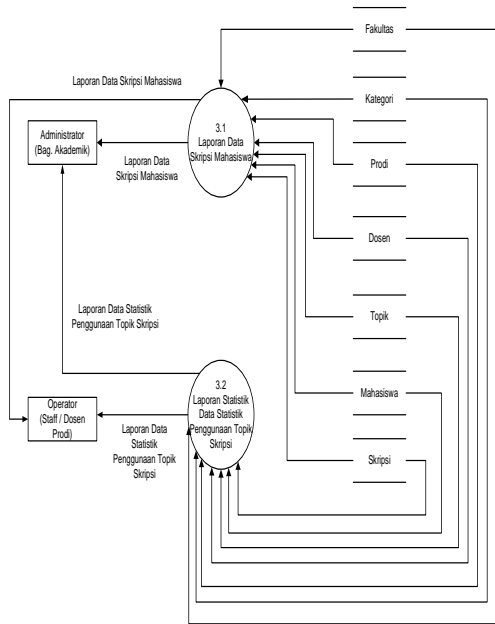
Gambar 3 DFD Level 0



Gambar 4 DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data

3. DFD Level 1 Proses 1

4. DFD Level 1 Proses 3



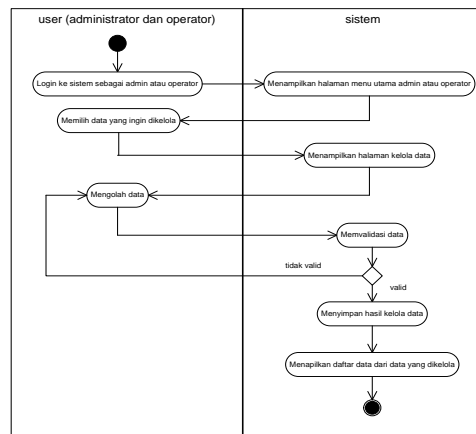
Gambar 5 DFD Level 1 Proses 3 Pembuatan Laporan

D. Perancangan Prosedur Sistem

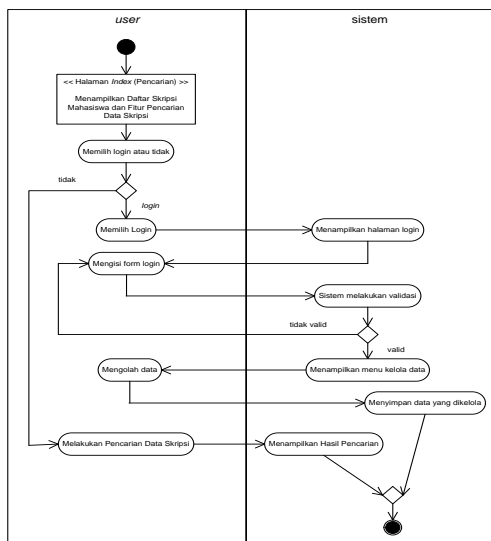
Perancangan prosedur sistem merupakan hasil dari perubahan dan pengkoreksian dari sistem yang berjalan, dimana sistem yang diusulkan dapat menutupi kekurangan dari sistem yang berjalan. Perancangan prosedur sistem bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi *user* dalam memahami alur kerja sistem, menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem, dan mempresentasikan sebuah interaksi antar *actor (user)* dengan sistem. Perancangan prosedur sistem baru akan digambarkan menggunakan *activity diagram*.

Gambar 6 Activity Diagram Sistem Pengolahan Data Statistik Penggunaan Topik

2. Activity Diagram Pengolahan Data

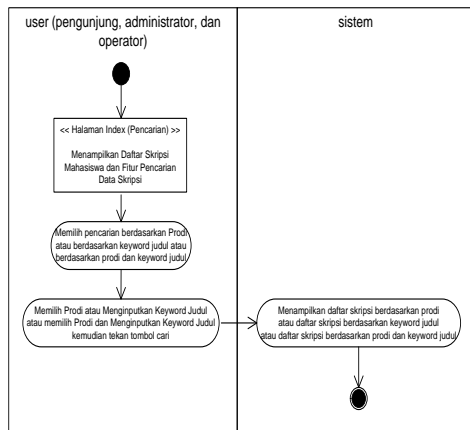


1. Activity Diagram Sistem Pengolahan Data Statistik Penggunaan Topik



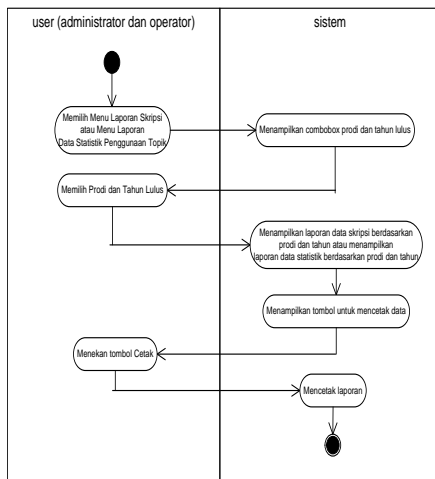
Gambar 7 Activity Diagram Pengolahan Data

3. Activity Diagram Penelusuran Skripsi



Gambar 8 Activity Diagram Penelusuran Skripsi

4. Activity Diagram Pembuatan Laporan



Gambar 9 Activity Diagram Pembuatan Laporan

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi merupakan alat yang digunakan dalam proses pengembangan sistem pengolahan data topik skripsi di Universitas Muhammadiyah Cirebon baik dalam bentuk perangkat keras ataupun perangkat lunak.

1. Perangkat Keras

Perangkat keras yang digunakan dalam proses pengembangan sistem pengolahan data penggunaan topik skripsi adalah Laptop Toshiba Satellite C800 Processor Intel Inside.

2. Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi, yaitu:

- Sistem Operasi Windows 7 Ultimate.
- Database MySQL yang ada pada WAMP Server.
- Bahasa pemrograman yang digunakan HTML, PHP, dan Java.
- Notepad++ sebagai *editor*.
- Eclipse Juno.

B. Pengujian Sistem

Pengujian adalah proses pelaksanaan suatu program dengan tujuan menemukan kesalahan atau fungsi yang tidak sesuai dari tujuan pengembangan program yang dibuat, agar dapat dilakukannya perbaikan jika terdapat penggunaan topik skripsi berbasis *web* dan Android di Universitas Muhammadiyah Cirebon.

Tabel 1 Kasus-Kasus yang Diujikan

No	Test Case	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	Hasil Pencarian Data di Halaman Index Website (Gambar 11)	Memilih prodi dan menginput keyword judul, kemudian pilih button Cari	Menampilkan data skripsi mahasiswa yang memiliki prodi dan keyword judul yang sama seperti <i>inputan</i> .
2	Hasil Pencarian Data di Halaman Index Android (Gambar 13)	Menginputkan keyword judul skripsi, kemudian pilih button Cari	Menampilkan data skripsi mahasiswa yang dalam judulnya terdapat kata yang sama dengan keyword yang <i>diinputkan</i> .
3	Daftar Fakultas (Gambar 14)	Memilih button Fakultas	Menampilkan daftar nama-nama fakultas yang sudah tersimpan dalam <i>database</i> .
4	Form Tambah Data Fakultas (Gambar 15)	Memilih button Tambah Fakultas	Menampilkan form yang digunakan untuk menambah id dan nama fakultas.

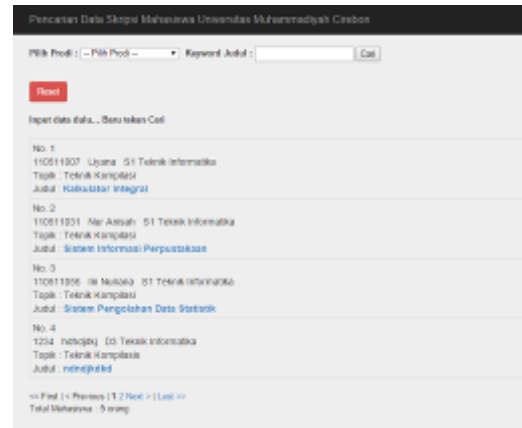
Tabel 1 Kasus-Kasus yang Diujikan (Lanjutan)

No	Test Case	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan
5	Form Edit Data Fakultas (Gambar 16)	Memilih salah satu button Edit yang ada dalam daftar fakultas	Menampilkan form yang digunakan untuk mengedit data fakultas

			sesuai dengan id fakultas.
6	Daftar Skripsi (Gambar 17)	Memilih <i>button</i> Skripsi	Menampilkan daftar skripsi mahasiswa yang tersimpan dalam <i>database</i> .
7	<i>Form</i> Tambah Skripsi (Gambar 18)	Memilih <i>button</i> Tambah yang ada pada halaman daftar skripsi	Menampilkan <i>form</i> yang digunakan untuk menambah data skripsi yang telah disusun oleh mahasiswa.
8	Menampilkan <i>Detail</i> Data Skripsi (Gambar 19)	Memilih salah satu <i>button Detail</i> yang ada dalam daftar skripsi.	Menampilkan detail lengkap dari data skripsi yang telah disusun oleh seorang mahasiswa.
9	Laporan Data Skripsi (Gambar 20)	Memilih prodi dan <i>meninputkan</i> tanggal kelulusan	Menampilkan laporan data skripsi mahasiswa berdasarkan prodi dan tanggal kelulusan.
10	Cetak Laporan Data Skripsi (Gambar 21)	Memilih <i>button</i> Cetak PDF	Menyimpan data skripsi dalam bentuk <i>file</i> pdf.
11	Halaman Data Statistik (Gambar 22)	Memilih prodi dan tahun	Menampilkan data statistik penggunaan topik skripsi berdasarkan prodi dan tahun yang dipilih.

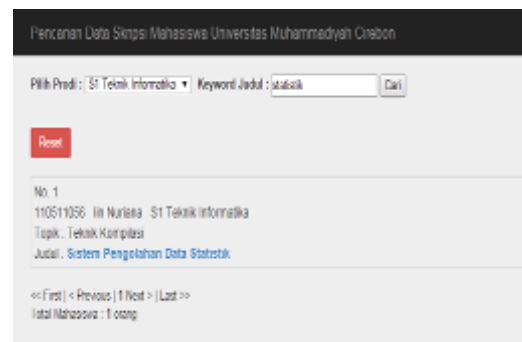
1. Halaman *Index Website*

Halaman *index website* (Gambar 10) menampilkan data berbagai judul skripsi dalam bentuk tabel dan fitur pencarian data skripsi yang dapat dilakukan berdasarkan prodi dan atau *keyword* judul skripsi.



Gambar 10 Halaman *Index Website*

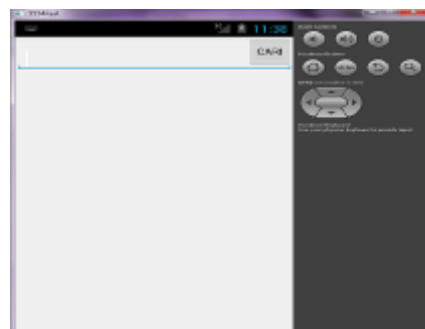
Tabel data skripsi yang ditunjukkan oleh Gambar 10 akan berubah menyesuaikan dengan prodi yang dipilih dan *keyword* judul yang *diinput* oleh *user* saat melakukan pencarian data (Gambar 11).



Gambar 11 Hasil Pencarian Data di *Website*

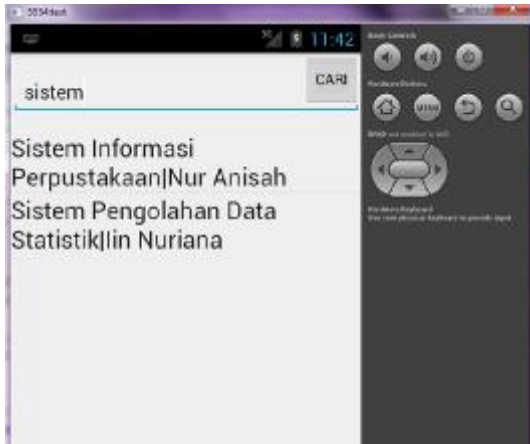
2. Halaman *Index Android*

Halaman *index* Android juga merupakan halaman yang digunakan untuk melakukan kegiatan pencarian data skripsi. Pencarian data skripsi di Android hanya berdasarkan *keyword* judul. Halaman awal yang muncul hanya berupa kolom untuk *meninputkan* *keyword* judul dan *button* Cari (Gambar 12).



Gambar 12 Halaman *Index Android*

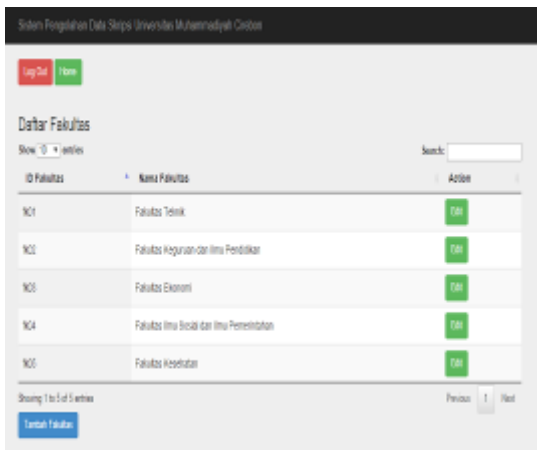
Saat melakukan pencarian, halaman *index* Android akan menampilkan data skripsi yang dalam judulnya terdapat kata yang sama dengan *keyword* yang *inputkan* oleh *user*. Data yang ditampilkan hanya judul skripsi dan nama mahasiswa yang menyusunnya (Gambar 13).



Gambar 13 Hasil Pencarian Data di Android

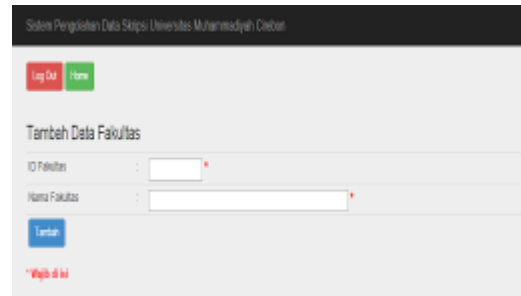
3. Kelola Data Fakultas

Kelola data fakultas merupakan berbagai halaman yang digunakan untuk mengolah data fakultas. Halaman yang akan muncul setelah *user* (administrator) memilih tombol fakultas adalah halaman yang menampilkan berbagai nama fakultas yang sudah tersimpan dalam *database* (Gambar 14).



Gambar 14 Daftar Fakultas

Pada Gambar 14 dapat dilihat terdapat *button* dengan nama Tambah Fakultas. Jika *button* Tambah Fakultas dipilih, maka sistem akan menampilkan sebuah *form* yang digunakan untuk menambah id dan nama fakultas yang ada di Universitas Muhammadiyah Cirebon (Gambar 15).



Gambar 15 Form Tambah Data Fakultas

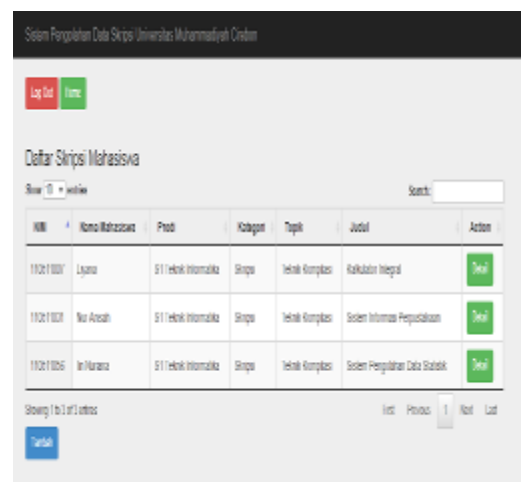
Pada Gambar 14 juga terdapat *button* dengan nama *Edit* pada masing-masing data. *Button Edit* digunakan untuk menampilkan *form edit* data fakultas yang sesuai dengan id dari data yang *diedit* (Gambar 16).



Gambar 16 Form Edit Data Fakultas

4. Kelola Data Skripsi

Kelola data skripsi menampilkan berbagai halaman yang digunakan oleh *user* untuk mengolah data skripsi, seperti menambah, mengedit, dan menghapus data. *User* memilih *button* Skripsi, maka sistem akan menampilkan halaman yang berisi data skripsi mahasiswa dalam bentuk tabel (Gambar 17).



Gambar 17 Daftar Skripsi Mahasiswa

Pilih *button* dengan nama Tambah pada halaman daftar skripsi (Gambar 17), maka sistem akan menampilkan *form* yang berfungsi untuk menambah data skripsi mahasiswa. *Form* dapat dilihat pada Gambar 18.

Gambar 18 *Form* Tambah Data Skripsi

Button detail pada Gambar 17 digunakan untuk melihat data lengkap skripsi seorang mahasiswa. Halaman *detail* data dapat dilihat pada Gambar 19. Adanya halaman *detail* data skripsi karena pada halaman daftar skripsi hanya beberapa data saja yang ditampilkan dari skripsi seorang mahasiswa.

Data Lengkap Skripsi IIN NURIANA	
NIM	: 110511026
Nama Mahasiswa	: Iin Nuriana
Fakultas	: Fakultas Teknik
Prodi	: S1 Teknik Informatika
Topik Skripsi	: Teknik Kompleks
Judul Skripsi	: Sistem Pengolahan Data Statistik
Abstrak Skripsi	: ..
Jumlah Halaman	: ..
Dosen Pembimbing 1	: Supriyo
Dosen Pembimbing 2	: Munir Munawar
Dosen Penguji 1	: Sulhono Minah Jaya
Dosen Penguji 2	: Agusti Ica Martinus
Dosen Penguji 3	: Yaman Khawarizman
Tanggal Lulus	: 01 September 2015
File	: ..

Gambar 19 Halaman *Detail* Data Skripsi

Administrator yang ingin mencetak laporan harus memilih prodi dan tanggal kelulusan dari data skripsi yang ingin dicetak. Sistem akan menampilkan data skripsi yang sesuai dengan prodi yang dipilih dan tanggal kelulusan yang *diinputkan*, serta akan tampil *button* Cetak PDF untuk mencetak/menyimpan data dalam bentuk pdf (Lihat Gambar 20).

NIM	Nama	Prodi	Judul	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Tanggal Lulus
110511027	Liyana	S1 Teknik Informatika	Kalkulus Integral	Munir Munawar	Agusti Ica Martinus	01 September 2015
110511021	Nur Hidayah	S1 Teknik Informatika	Sistem Informasi Pemasaran	Agusti Ica Martinus	Munir Munawar	02 September 2015
110511026	Iin Nuriana	S1 Teknik Informatika	Sistem Pengolahan Data Statistik	Supriyo	Munir Munawar	01 September 2015

Gambar 20 Laporan Data Skripsi

File pdf yang akan terunduh jika administrator memilih *button* Cetak dapat dilihat pada Gambar 21.

Daftar Penelitian Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon

No	Nama Mahasiswa	Prodi	Tahun Masuk	Jenis Skripsi	Pembimbing 1	Pembimbing 2	Profil 1	Profil 2	Profil 3	Tanggal
1.001.001	Eva	SI Teknik Informatika	2011	Teknik Informatika	Calvin Satrio	Rene Ruzani	Agus Nurca	Yusuf Huda Jati	Agus Nurca	20 September 2012
1.001.002	Fitri Nurul	SI Teknik Informatika	2011	Teknik Informatika	Siti Nurul Huda	Agus Nurca	Rene Ruzani	Yusuf Huda Jati	Agus Nurca	20 September 2012
1.001.003	Fitri Nurul	SI Teknik Informatika	2011	Teknik Informatika	Siti Nurul Huda	Agus Nurca	Rene Ruzani	Yusuf Huda Jati	Agus Nurca	20 September 2012

Gambar 21 File PDF Laporan Data Skripsi

6. Statistik Penggunaan Topik Skripsi

Gambar 22 akan menampilkan halaman yang digunakan untuk menampilkan data statistik penggunaan topik skripsi dalam bentuk diagram batang. Data akan ditampilkan jika administrator sudah memilih prodi dan tahun dari data yang ingin ditampilkan.



Gambar 22 Data Statistik Penggunaan Topik

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya, maka kesimpulan yang dapat penulis ambil, yaitu:

1. Sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi tidak hanya dapat digunakan untuk pengarsipan data judul

skripsi yang telah dibuat oleh mahasiswa, tetapi juga menampilkan statistik dari tingkat penggunaan topik skripsi dalam bentuk diagram batang.

2. Menyediakan halaman pencarian berbasis web dan Android yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa untuk dapat melihat berbagai daftar judul skripsi yang telah dibuat oleh mahasiswa Universitas Muhammadiyah Cirebon.

B. Saran

Saran yang dapat penulis sampaikan dalam melaksanakan pengembangan website adalah:

1. Peningkatan dalam hal keamanan sistem pengolahan data statistik penggunaan topik skripsi.
2. Pencarian yang berbasis web dapat dikembangkan agar dapat melihat detail dari data yang dicari seperti pencarian yang ada di web.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pressman, Roger S. 1997. *Software Engineering: A Practitioner's Approach*. McGraw-Hill, Inc. Singapura
- [2] Jogyanto, H.M. 2005. *Sistem Teknologi Informasi*. Andi. Yogyakarta.
- [3] Indrajit, 2001, *Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object*. Bandung, Informatika.
- [4] Robert G Murdick, dkk, *Sistem Informasi untuk Manajemen Modern*, Jakarta : Erlangga, 1991.
- [5] Laudon, Kenneth C., Laudon, Jane, P., 1998. *Management Information System New Approaches to Organization & Technology*. New Jersey : Prentice Hall, Inc.
- [6] Wilkison, Joseph W., 1992. *Accounting and Information Systems*. John Wiley & Sons, Inc.
- [7] Kadir, Abdul. 2009. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MySQL*. Andi Offset : Yogyakarta.
- [8] Kristanto, 2004, *Konsep & Perancangan Database*, Andi Offset, Yogyakarta.
- [9] Arief, M. Rudyanto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET
- [10] Huda, Arief Akbarul. 2012. *24 Jam!! Pintar Pemrograman Android*. Yogyakarta: Andi