

**APLIKASI PENDATAAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN  
BERBASIS WEB ( STUDI KASUS BAGIAN PENELITIAN AKADEMIK  
STIKOM SURABAYA )**



Oleh :

Nama : DENNY SEPTYANTO

NIM : 09.41010.0136

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

**SEKOLAH TINGGI  
MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER  
SURABAYA**

**2012**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**APLIKASI PENDATAAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN**  
**BERBASIS WEB ( STUDI KASUS BAGIAN PENELITIAN AKADEMIK**  
**STIKOM SURABAYA )**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program S1 Sistem Informasi



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

Oleh :

Nama : DENNY SEPTYANTO

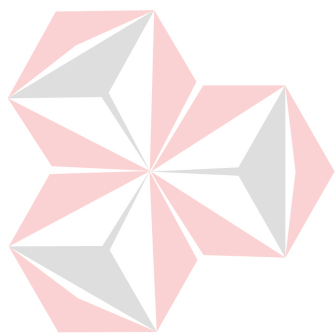
NIM : 09.41010.0136

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

**SEKOLAH TINGGI**  
**MANAJEMEN INFORMATIKA & TEKNIK KOMPUTER**  
**SURABAYA**

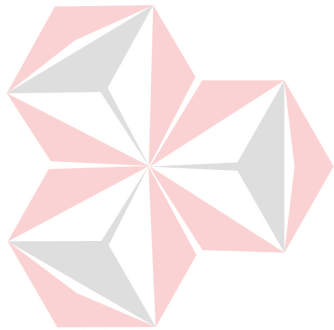
**2012**



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

*Pengalaman adalah suatu pelajaran yang tak dapat terlupakan,  
dengan pengalaman kita dapat tahu  
dan dapat mengambil ilmu yang terkandung didalamnya.*

Ku persembahkan kepada  
Ayahanda & Ibunda tercinta  
Dinda tersayang

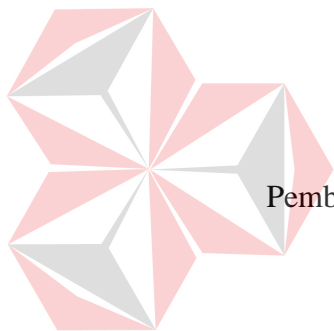


UNIVERSITAS  
**Dinamika**

**APLIKASI PENDATAAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN  
BERBASIS WEB ( STUDI KASUS BAGIAN PENELITIAN AKADEMIK  
STIKOM SURABAYA )**

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, Juni 2012



Pembimbing

Disetujui :

Penyelia

Tri sagirani, S.Kom., M.MT.  
NID : 0731017601

Susijanto Tri Rasmana, S.Kom., M.T.  
NID : 0727097302

Mengetahui :

Kaprodi S1 Sistem Informasi

Erwin Sutomo, S.Kom.  
NID : 0722057501

## ABSTRAKSI

Penelitian akademik STIKOM Surabaya adalah sebuah bagian dari STIKOM Surabaya yang mengangani bidang penelitian dosen-dosen STIKOM Surabaya.

Aplikasi pendataan berbasis web merupakan aplikasi yang sangat diperlukan bagi PPM (Penelitian dan Pengabdian Masyarakat) STIKOM Surabaya, khususnya dibagian penelitian akademik. Rekap daftar-daftar penelitian akademik dosen dan dana juga diperlukan saat adanya pelaporan. Dan pada periode tertentu diminta pelaporan penelitian-penelitian selama tiga tahun yang dilakukan para dosen berdasarkan program studi yang akan digunakan sebagai bahan kelengkapan dalam akreditasi. Dengan pemnafaatan aplikasi ini. Harapannya pekerjaan bagian PA (Penelitian Akademik) dapat terbantu terselesaikan dengan baik dan cepat.

Permasalahan yang dihadapi oleh PA yakni ketika memasukkan data-data penelitian para dosen harus dilakukan secara manual. Pemantauan sumber dana dan perhitungan biaya pun juga dilakukan secara manual. Kegiatan yang dilakukan dalam hal perekapan dari semua data penelitian masih manual.

Aplikasi tersebut dibuat dan dikelola dengan harapan dapat membantu melakukan pelaporan serta merekap hasil penelitian-penelitian dosen STIKOM Surabaya. Aplikasi tersebut juga dapat menghasilkan informasi yang nantinya akan bermanfaat bagi bagian PPM, dosen dan STIKOM Surabaya.

*Kata Kunci : Aplikasi pendataan, web, penelitian akademik.*

## KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur ke hadirat Tuhan YME, penulis telah dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang merupakan prasyarat dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Sekolah Tinggi Manajemen Infomatika & Teknik Komputer Surabaya (STIKOM). Laporan Kerja Praktek ini merupakan pembuatan aplikasi pendataan penelitian akademik dosen pada bagian PA STIKOM Surabaya.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan rasa penghargaan dan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Tri Sagirani, S.Kom., M.MT, sebagai dosen pembimbing atas segala arahan dan bimbingannya.
2. Bapak Susijanto Tri Rasmana, S.Kom., M.T, sebagai penyelia atas bimbingannya dan dorongannya.

Semoga Tuhan senantiasa memberikan pahala yang setimpal kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat-nasehat.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan Laporan Kerja Praktek ini. Namun penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu komputer.

Surabaya, Juni 2012

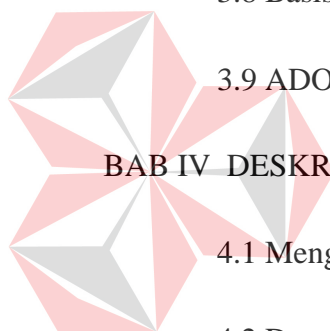
Penulis

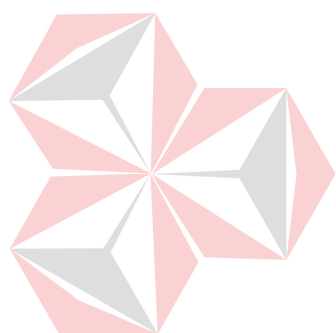
## DAFTAR ISI

ABSTRAKSI .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Kontribusi .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Singkat STIKOM Surabaya .....	5
2.2 Visi dan Misi STIKOM Surabaya.....	6
2.3 Ruang Lingkup Bagian Penelitian Akademik.....	7
2.4 Tugas dan Fungsi Bagian Peneltian Akademik .....	7
2.5 Visi, Misi dan Struktur Organisasi Bagian Peneltian Akademik.....	8



BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Definisi Aplikasi .....	9
3.2 HTML .....	9
3.3 PHP .....	10
3.4 CSS .....	12
3.5 Java Script.....	14
3.6 Data Flow Diagram.....	14
3.7 ERD.....	15
3.8 Basis Data .....	17
3.9 ADOdb.....	18
BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN .....	19
4.1 Menganalisis Kebutuhan Sistem.....	19
4.2 Desain Sistem.....	19
4.2.1 System Flow .....	20
4.2.2 DFD (Data Flow Diagram) .....	28
4.2.3 Entity Relationship Diagram.....	34
4.2.4 Struktur Tabel.....	37
4.2.6 Interface Aplikasi .....	63
BAB V PENUTUP.....	92
5.1 Kesimpulan .....	92
5.2 Saran .....	92





UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Karyawan .....	37
Tabel 4.2 Tabel User .....	38
Tabel 4.3 Tabel Sumber Penelitian .....	38
Tabel 4.4 Tabel Jenis Penelitian.....	38
Tabel 4.5 Tabel Sumber Dana.....	39
Tabel 4.6 Tabel Prosiding .....	39
Tabel 4.7 Tabel Jurnal.....	39
Tabel 4.8 Tabel Buku.....	40
Tabel 4.9 Tabel Proposal Penelitian .....	40
Tabel 4.10 Tabel Detail Penulis Proposal Penelitian.....	41
Tabel 4.11 Tabel Detail Penulis Prosiding.....	41
Tabel 4.12 Tabel Detail Penulis Artikel Jurnal.....	41
Tabel 4.13 Tabel Detail Penulis Buku Karya dari Dosen .....	42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bagian PPM .....	8
Gambar 4.1 Sysflow Login Admin .....	21
Gambar 4.2 Sysflow Pendataan Pengajuan Penelitian Dosen .....	22
Gambar 4.3 Sysflow Pendataan Penelitian Dosen .....	23
Gambar 4.4 Sysflow Pendataan Prosiding Dosen .....	24
Gambar 4.5 Sysflow Pendataan Artikel Jurnal Dosen .....	25
Gambar 4.6 Sysflow Pendataan Buku Karya Dari Dosen .....	26
Gambar 4.7 Sysflow Laporan Penelitian Dosen .....	27
Gambar 4.8 Contex Diagram .....	28
Gambar 4.9 Diagram Jenjang .....	29
Gambar 4.10 DFD Level 0 Mengelola data master & melakukan transaksi .....	30
Gambar 4.11 DFD Level 0 Membuat Laporan .....	31
Gambar 4.12 DFD Level 1 Mengelola Data Master .....	32
Gambar 4.13 DFD Level 1 Melakukan Transaksi .....	33
Gambar 4.14 DFD Level 1 Mengelola Laporan .....	34
Gambar 4.15 CDM.....	35
Gambar 4.16 PDM .....	36
Gambar 4.17 Desain Form Login Admin .....	43
Gambar 4.18 Desain Form <i>Input</i> Proposal.....	43

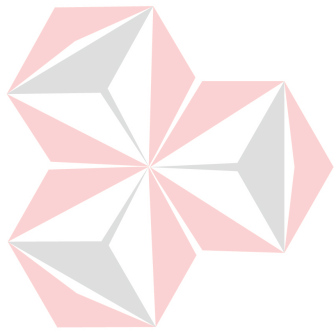
Gambar 4.19 Desain Form Tampil Proposal Penelitian Belum disetujui .....	44
Gambar 4.20 Desain Form Tampil Proposal Penelitian Sudah disetujui.....	45
Gambar 4.21 Desain Form Tampil Detail Proposal Penelitian.....	45
Gambar 4.22 Desain Form <i>Update</i> Proposal Penelitian .....	46
Gambar 4.23 Desain Form <i>Input</i> Artikel Jurnal .....	47
Gambar 4.24 Desain Form Tampil Artikel Belum diterbitkan .....	47
Gambar 4.25 Desain Form Tampil Artikel Sudah diterbitkan.....	48
Gambar 4.26 Desain Form Tampil Detail Artikel .....	49
Gambar 4.27 Desain Form Update Artikel .....	49
Gambar 4.28 Desain Form <i>Input</i> Artikel Prosiding.....	50
Gambar 4.29 Desain Form Tampil Artikel Prosiding.....	51
Gambar 4.30 Desain Form Tampil Detail Artikel Prosiding .....	51
Gambar 4.31 Desain Form <i>Input</i> Buku .....	52
Gambar 4.32 Desain Form Tampil Daftar Buku.....	53
Gambar 4.33 Desain Form Tampil Detail Buku .....	53
Gambar 4.34 Desain <i>Input</i> Jenis Penelitian .....	54
Gambar 4.35 Desain <i>Input</i> Sumber Dana Penelitian .....	55
Gambar 4.36 Desain <i>Input</i> Data Untuk Laporan Penelitian .....	55
Gambar 4.37 Desain Tampil Laporan Penelitian.....	56
Gambar 4.38 Desain Tampil Laporan Penelitian dalam Format Excel .....	57
Gambar 4.39 Desain Login Dosen .....	57

Gambar 4.40 Desain Form Tampil Proposal Penelitian .....	58
Gambar 4.41 Desain Form Tampil Detail Proposal Penelitian.....	59
Gambar 4.42 Desain Form Tampil Artikel Jurnal .....	59
Gambar 4.43 Desain Form Tampil Detail Artikel .....	60
Gambar 4.44 Desain Form Tampil Artikel Prosiding.....	61
Gambar 4.45 Desain Form Tampil Detail Artikel Prosiding.....	61
Gambar 4.46 Desain Form Tampil Daftar Buku.....	62
Gambar 4.47 Desain Form Tampil Detail Buku .....	63
Gambar 4.48 Form Login Admin .....	64
Gambar 4.49 Form <i>Input</i> Proposal.....	64
Gambar 4.50 Form Tampil Proposal Penelitian Belum disetujui .....	65
Gambar 4.51 Form Tampil Proposal Penelitian Sudah disetujui.....	66
Gambar 4.52 Form Tampil Detail Proposal Penelitian.....	66
Gambar 4.53 Form Update Proposal Penelitian.....	67
Gambar 4.54 Form <i>Input</i> Artikel Jurnal.....	68
Gambar 4.55 Form Tampil Artikel Belum diterbitkan .....	69
Gambar 4.56 Form Tampil Artikel Sudah diterbitkan.....	69
Gambar 4.57 Form Tampil Detail Artikel.....	70
Gambar 4.58 Form Update Artikel .....	71
Gambar 4.59 Form <i>Input</i> Artikel Prosiding .....	71
Gambar 4.60 Form Tampil Artikel Prosiding .....	72

Gambar 4.61 Form Tampil Detail Artikel Prosiding .....	73
Gambar 4.62 Form <i>Input</i> Buku .....	73
Gambar 4.63 Form Tampil Daftar Buku .....	74
Gambar 4.64 Form Tampil Detail Buku .....	75
Gambar 4.65 <i>Input</i> Jenis Penelitian .....	75
Gambar 4.66 <i>Input</i> Sumber Dana Penelitian .....	76
Gambar 4.67 <i>Input</i> Data Untuk Laporan Penelitian.....	77
Gambar 4.68 Tampil Laporan Penelitian .....	77
Gambar 4.69 Tampil Laporan Penelitian dalam Format Excel.....	78
Gambar 4.70 Login Dosen .....	79
Gambar 4.71 Form Tampil Proposal Penelitian.....	79
Gambar 4.72 Form Tampil Detail Proposal Penelitian.....	80
Gambar 4.73 Form Tampil Artikel Jurnal.....	81
Gambar 4.74 Form Tampil Detail Artikel.....	81
Gambar 4.75 Form Tampil Artikel Prosiding .....	82
Gambar 4.76 Form Tampil Detail Artikel Prosiding .....	83
Gambar 4.77 Form Tampil Daftar Buku.....	83
Gambar 4.78 Form Tampil Detail Buku .....	84

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kartu Bimbingan Kerja Praktek .....	95
Lampiran 2. Form Acuan Kerja Praktek .....	96
Lampiran 3. Form Log Harian Kerja Praktek .....	99
Lampiran 4. Form Kehadiran Kerja Praktek.....	102
Lampiran 5. Listing Program .....	104



UNIVERSITAS  
**Dinamika**



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Teknologi yang berkembang dengan sangat pesat seiring berkembangnya waktu saat ini. Teknologi yang menjadi salah satu aset yang berwujud dalam membantu setiap perusahaan adalah teknologi web. Segala macam web dalam bahasa pemrograman apapun telah beredar, namun hanya teknologi web berbasis php yang saat ini sedang berkembang di STIKOM Surabaya.

STIKOM Surabaya menggunakan web dengan bahasa php karena kebutuhan yang mendasar sehingga hal tersebut akan mempengaruhi bagian lainnya. Misalnya seperti di bagian Penelitian Akademik (PPM STIKOM Surabaya), bagian ini sangat membutuhkan aplikasi yang terintegrasi dengan lainnya. Tentunya, aplikasi yang bisa mencatat dan merekap data penelitian-penelitian para dosen STIKOM Surabaya.

Aplikasi pendataan berbasis web dengan bahasa php merupakan aplikasi yang sangat diperlukan bagian PPM (Penelitian dan Pengabdian Masyarakat) STIKOM Surabaya, khususnya dibagian penelitian akademik. Rekap daftar penelitian juga diperlukan ketika adanya pelaporan sehingga harapannya pekerjaan bagian Penelitian Akademik dapat terbantu terselesaikan dengan baik.

Permasalahan yang dihadapi oleh bagian Penelitian Akademik adalah memasukkan data-data penelitian akademik para dosen STIKOM Surabaya harus dilakukan secara manual. Pemantauan dalam hal perekapannya masih manual.

Aplikasi tersebut dibuat dan dikelola dengan harapan dapat membantu melakukan pelaporan serta merekap hasil penelitian para dosen STIKOM Surabaya dengan baik. Aplikasi tersebut juga dapat menghasilkan informasi yang nantinya akan bermanfaat dan dibutuhkan oleh pihak STIKOM Surabaya terutama di bagian Penelitian Akademik PPM STIKOM Surabaya.

### **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mendata daftar penelitian akademik dosen berbasis web PHP?
2. Bagaimana menerapkan aplikasi pendataan daftar penelitian akademik dosen berbasis web PHP tersebut di bagian PA?

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Mengingat luasnya pokok bahasan yang ada, maka kami membatasi permasalahan yang ada. Sebagai berikut :

1. Fokus pembahasan hanya pada proses pendataan penelitian akademik dosen Stikom Surabaya.
2. Kegiatan PA seperti :
  - Inputan keseluruhan data PA.
  - Inputan data master sumber penelitian dan jenis penelitian.
  - Penginputan data seperti data proposal penelitian, prosiding, jurnal dan buku karya.
3. Kami tidak membahas tentang cara pembiayaan dan pencairan dana penelitian

## 1.4 Tujuan

Tujuan masalahnya yakni diantaranya :

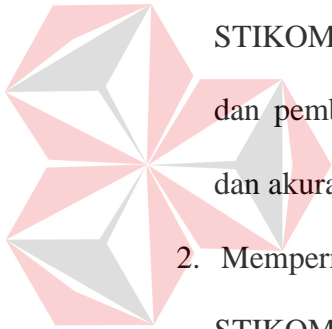
1. mendesain dan membangun aplikasi yang dapat mendata daftar penelitian akademik dosen berbasis web PHP.
2. Menerapkan aplikasi pendataan daftar penelitian akademik dosen berbasis web PHP tersebut di PA.

## 1.5 Kontribusi

Beberapa hal yang dapat diperoleh dari kegiatan kerja praktek di PPM

STIKOM Surabaya antara lain:

1. Membuat dan merancang bangun aplikasi pendataan penelitian dosen STIKOM Surabaya berbasis web yang baik sehingga proses pendataan dan pembuatan laporan data-data penelitian dosen menjadi lebih cepat dan akurat.
2. Mempermudah menyajikan laporan data-data penelitian para dosen STIKOM Surabaya



## 1.6 Sistematika Penulisan

### BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dibahas tentang latar belakang yang mendasari studi kasus ini serta perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan dan sistematika penulisan.

### BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini akan menjelaskan secara singkat tentang bagian Penelitian Akademik STIKOM Surabaya. Beberapa hal yang dibahas adalah tentang profil perusahaan, struktur organisasi

perusahaan, arsitektur proses bisnis perusahaan, proses bisnis perusahaan serta pemodelan dari proses bisnis perusahaan tersebut.

### BAB III LANDASAN TEORI

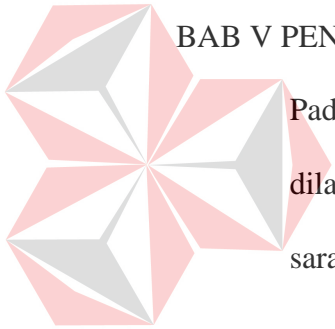
Pada bab ini menjelaskan tentang teori-teori pendukung dalam mengerjakan Aplikasi Pendataan Penelitian Dosen Berbasis Web PHP.

### BAB IV DESKRIPSI PEKERJAAN

Bab ini menjelaskan tentang semua pekerjaan yang dilakukan selama KP yakni, mendesain *System Flow*, ERD, Desain Database, Interface Input / Output.

### BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisikan kesimpulan pembahasan yang telah dilakukan terkait dengan tujuan dan permasalahan yang ada, serta saran untuk pengembangannya.



UNIVERSITAS  
Dinamika

## BAB II

### GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

#### 2.1 Sejarah Singkat STIKOM Surabaya

STIKOM Surabaya pertama kali didirikan pada tanggal 30 April 1983 oleh Yayasan Putra Bakti, dengan nama Akademi Komputer dan Informatika Surabaya ( AKIS ). Tokoh pendirinya saat itu adalah :

1. Laksda. TNI (purn) Mardiono
2. Ir. Andrian A.T
3. Ir. Handoko Anindoyo
4. Dra. Suzana Surojo
5. Dra. Rosy Merianti, Ak

Kemudian berdasarkan rapat BLKPTS tanggal 2-3 Maret 1984 kepanjangan AKIS dirubah menjadi Akademi Manajemen Informatika & Komputer Surabaya yang bertempat di jalan Ketintang Baru XIV no 2. Kemudian pada tanggal 19 Juni 1984 AKIS memperoleh status terdaftar untuk program Diploma III dan kepanjangan AKIS berubah lagi menjadi Akademi Manajemen & teknik Komputer Surabaya.

Waktu terus berlalu, kebutuhan informasi terus meningkat. Untuk menjawab kebutuhan tersebut AKIS ditingkatkan menjadi Sekolah Tinggi dengan membuka program Strata 1 dan Diploma III jurusan Manajemen Informatika. Dan pada tanggal 30 Maret 1986 nama AKIS berubah menjadi STIKOM, singkatan dari Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Teknik Komputer Surabaya yang selanjutnya memperoleh status TERDAFTAR pada tanggal 25 Nopember 1986.

Di samping itu juga melakukan pembangunan gedung Kampus Baru di jalan Kutisari 66 yang nantinya menjadi Kampus 1 Stikom. Peresmian gedung tersebut dilakukan pada tanggal 11 Desember 1987 oleh Bapak Wahono Gubernur Jawa Timur pada saat itu. Sebelumnya pada bulan Nopember 1987 Stikom juga membuka pendidikan Diploma (DI) program studi Komputer Akuntansi.

Tahun 1990 : Membuka jurusan DI Program Studi Komputer Keuangan.

1 Januari 1992 : Membuka jurusan Strata 1 jurusan Teknik Komputer.

19 Maret 1992 : DIII Manajemen Informatika memperoleh status “Diakui”

1 Nopember 1994 : Membuka DI Komputer Grafik Multimedia.

28 Oktober 1997 : Dilakukan pemasangan Tiang Pancang pertama.

30 Juni 1998 : Program DI & DIII Stikom status “Disamakan”.

## **2.2 Visi dan Misi STIKOM Surabaya**

### **2.2.1 Visi**

Menjadi Perguruan Tinggi yang Berkualitas, Unggul, dan Terkenal.

### **2.2.2 Misi**

1. Mengembangkan ipteks sesuai dengan kompetensi.
2. Membentuk SDM yang profesional, unggul dan berkompetensi.
3. Menciptakan corporate yang sehat dan produktif.
4. Meningkatkan kepedulian sosial terhadap kehidupan bermasyarakat.
5. Menciptakan lingkungan hidup yang sehat dan produktif.

### 2.2.3 Tujuan

1. Menghasilkan pengembangan dan karya inovatif ipteks sesuai bidang kajian dan kompetensi.
2. Menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi, mandiri, dan profesional.
3. Meningkatkan kualifikasi dan kompetensi Sumber Daya Manusia.
4. Menjadi lembaga pendidikan tinggi yang sehat, bermutu dan produktif.
5. Meningkatkan kerjasama dan pencitraan.
6. Meningkatkan pemberdayaan ipteks bagi masyarakat.
7. Memperluas akses pendidikan bagi masyarakat.
8. Menciptakan lingkungan hidup yang sehat dan produktif.

### 2.3 Ruang Lingkup Bagian Penelitian Akademik

Penelitian akademik STIKOM Surabaya adalah sebuah bagian dari STIKOM Surabaya yang menangani bidang penelitian dosen-dosen STIKOM Surabaya.

### 2.4 Tugas dan Fungsi Bagian Penelitian Akademik

Penelitian akademik STIKOM memiliki tugas dan fungsi yaitu merekap dan mencatat daftar-daftar penelitian akademik, prosiding, jurnal dan buku yang dihasilkan oleh dosen STIKOM. Dan pada periode tertentu diminta pelaporan penelitian-penelitian selama tiga tahun yang dilakukan para dosen berdasarkan program studi yang akan digunakan sebagai bahan kelengkapan dalam akreditasi.

## 2.5 Visi, Misi dan Struktur Organisasi Bagian Penelitian Akademik

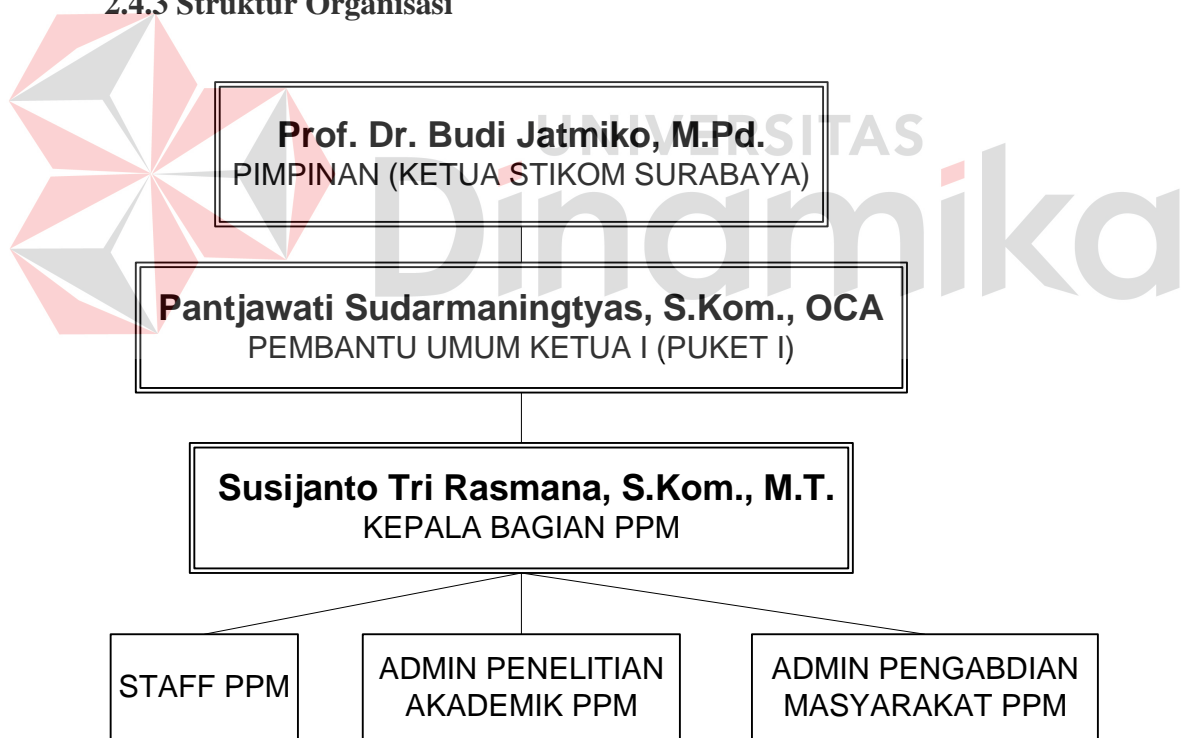
### 2.4.1 Visi

Menjadi terdepan bidang riset TI/SI di Indonesia bagian Timur pada tahun 2012.

### 2.4.2 Misi

1. Meningkatkan kualitas peneliti dan atmosfer riset STIKOM Surabaya
2. Meningkatkan kuantitas dan kualitas riset bidang TI/SI.
3. Berperan aktif di dalam hibah riset nasional dan internasional.
4. Meningkatkan kualitas jurnal ilmiah.
5. Berjejaring dengan *stakeholders* dalam kegiatan penelitian.

### 2.4.3 Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi Bagian PPM



## **BAB III**

### **LANDASAN TEORI**

#### **3.1 Definisi Aplikasi**

Definisi aplikasi adalah penggunaan atau penerapan suatu konsep yang menjadi suatu pokok pembahasan. Aplikasi dapat diartikan juga sebagai program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu. ( Noviansyah, 2008)

Aplikasi software yang dirancang untuk suatu tugas khusus dapat dibedakan menjadi dua jenis, yaitu :

1. Aplikasi software spesialis, program dengan dokumentasi tergabung yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu.
2. Aplikasi software paket, suatu program dengan dokumentasi tergabung yang dirancang untuk jenis masalah tertentu.

#### **3.2 HTML**

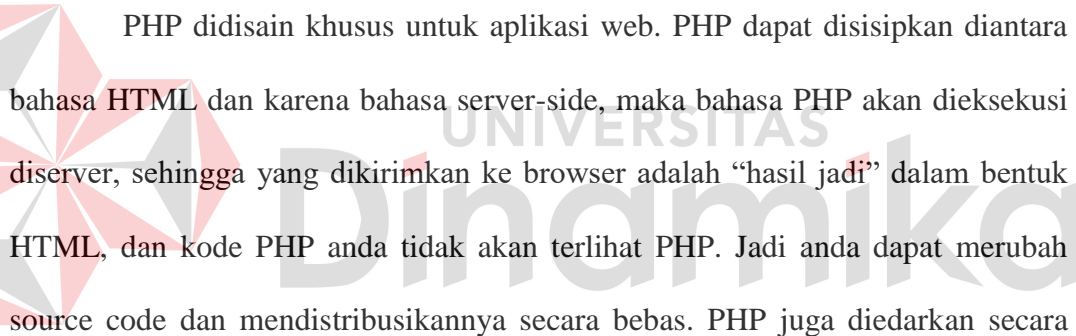
HTML (Hypertext Markup Language) merupakan salah satu pemrograman web yang bersifat statis. HTML ini lebih berfungsi untuk mengukur struktur tampilan web, membuat suatu “Link” atau sambungan ke lokasi di internet yang lain dan aplikasi agar bisa berjalan di halaman web browser yang disimpan dalam bentuk .html.

Bagaimana HTML bekerja? Untuk mengetahuinya, harus terlebih dahulu mengetahui tentang apa yang disebut HTTP. HTTP merupakan protokol yang digunakan untuk mentransfer data atau dokumen antara web server ke web browser. Selanjutnya protokol tersebut sewaktu melakukan transfer, dokumen, data webnya ditulis atau dengan menggunakan format HTML. HTML disebut

juga markup language karena HTML berfungsi untuk memperindah file tulisan (text) biasa untuk dapat dilihat pada web browser yang ada. (Sampurna, 1997)

### 3.3 PHP

PHP merupakan singkatan dari Hipertext Preprocessor, adalah sebuah bahasa pemrograman web yang bekerja di server side. Bahasa pemrograman ini dapat dijalankan pada berbagai macam sistem operasi seperti Windows, Linux, Unix dan Macintosh. Hal ini menjadikan PHP banyak digunakan oleh programmer-programmer web. Selain itu, PHP merupakan skrip yang dijalankan di server, dimana kode yang menyusun program tidak perlu diedarkan ke pemakai sehingga kerahasiaan kode dapat dilindungi.



PHP didisain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan karena bahasa server-side, maka bahasa PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah “hasil jadi” dalam bentuk HTML, dan kode PHP anda tidak akan terlihat PHP. Jadi anda dapat merubah source code dan mendistribusikannya secara bebas. PHP juga diedarkan secara gratis. PHP dapat berjalan di berbagai Web Server semisal IIS, Apache, PWS, dll. jumlah web server yang mendukung bahasa pemrograman PHP cukup banyak, antara lain IIS (Windows), apache, lighttpd dan xitami, serta sifatnya yang open source membuat PHP digunakan oleh banyak orang untuk mengembangkan website.

PHP pertama kali dibuat oleh seseorang yang bernama Rasmus Lerdorf, yang pada awalnya dibuat untuk menghitung jumlah pengunjung pada homepagenya. PHP adalah salah satu bahasa server side yang didesain khusus untuk aplikasi web. PHP dapat disisipkan diantara bahasa HTML dan karena

bahasa server side, maka PHP akan dieksekusi di server, sehingga yang dikirimkan ke browser adalah hasil jadi dalam bentuk HTML, kode PHP anda tidak akan terlihat. Untuk dapat menjalankan skrip PHP pada web site kita, ada beberapa hal yang perlu kita tambahkan.

1. Web server, yang mengatur atau memberikan tempat untuk mengeksekusi skrip PHP. Web server ini diinstall pada komputer server kita. Saat ini PHP dapat dijalankan pada berbagai macam web server seperti Pws, Iis, Xitami maupun Apache.

2. PHP parser. PHP parser adalah program yang digunakan untuk menterjemahkan (*intepreter*) kode skrip dan kemudian mengeksekusinya.

PHP parser dapat berupa program yang dijalankan pada suatu shell/DOS prompt yang biasanya berupa program yang telah terkompilasi yaitu PHP.exe. Selain itu PHP parser bisa juga berupa modul-modul yang diloat oleh web server.

Pada sistem operasi Windows dapat mempergunakan PHPtriad, apachefriends, PHP2triad, dimana ketika software PHP tersebut diinstall sudah termasuk apache web server, mysql, PHPmyadmin dan lain-lain tergantung versinya. Hal ini sangat simpel dalam instalasi dan penggunaannya pada sistem operasi Windows. Disarankan bagi pemula untuk mempergunakan salah satu dari PHPtriad, apachefriends, PHP2triad dan lain-lain mengingat kemudahan dalam instalasinya. (Kadir, 2002)

### 3.4 CSS

CSS singkatan dari (Cascading Style Sheets) adalah suatu bahasa stylesheet yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa markup. Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman web yang ditulis dengan HTML dan XHTML. Walaupun demikian, bahasanya sendiri dapat dipergunakan untuk semua jenis dokumen XML termasuk SVG dan XUL. Spesifikasi CSS diatur oleh World Wide Web Consortium (W3C)

CSS digunakan untuk menentukan warna, jenis huruf, tata letak, dan berbagai aspek tampilan dokumen. CSS digunakan terutama untuk memisahkan antara isi dokumen (yang ditulis dengan HTML atau bahasa markup lainnya) dengan presentasi dokumen (yang ditulis dengan CSS). Pemisahan ini dapat meningkatkan aksesibilitas isi, memberikan lebih banyak keleluasaan dan kontrol terhadap tampilan, dan mengurangi kompleksitas serta pengulangan pada struktur isi.

Pada perkembangannya CSS sudah masuk level 3 untuk sekarang, dimana dimulai CSS level 1 atau yang sering disebut CSS aja, kemudian level 2 yang merupakan penyempurnaan dari CSS level sebelumnya, yaitu CSS level 1. CSS merupakan alternatif bahasa pemrograman web masa yang akan datang, dimana mempunyai banyak keuntungan, diantaranya :

- Ukuran file lebih kecil
- Load file lebih cepat
- Dapat berkolaborasi dengan JavaScript
- Pasangan setia XHTML

- Menghemat pekerjaan tentunya, dimana hanya membuat 1 halaman CSS.
- Mudah mengganti-ganti tampilan dengan hanya merubah file CSS nya saja.
- Dan banyak lagi yang lainnya.

CSS3 merupakan generasi ke-3 dari perkembangan CSS sebelumnya. Jadi pada dasarnya, pengertian CSS3 sama saja dengan pengertian CSS generasi paling awal. Hanya saja, beberapa standar baru untuk CSS3 menggantikan CSS2 dan mungkin akan membuat kiat dapat bereksplorasi lebih dalam lagi untuk membuat tampilan situs lebih menarik dan mulai meninggalkan situs yang membuat menunggu dengan loading yang lama.

Beberapa kelebihan yang ada pada CSS3 :

- CSS3 bisa lebih detail untuk mendeklarasikan objek yang akan diberikan style. Contohnya di dalam objek 'blockquote' bisa membuat (*quote*) di awal dan akhirnya menggunakan font lebih besar dari konten blockquote itu sendiri.
- CSS3 kaya akan fitur untuk animasi dan efek untuk text atau objek, yang sebelumnya tidak bisa dilakukan oleh CSS2/CSS2.1, dan bisa menggantikan peran gambar. Standar web 2.0 atau situs interaktif dan efisien berdasar dari penggunaan CSS.
- Dengan CSS3 situs akan bisa lebih berkembang dan bisa lebih interaktif lagi dengan pengunjung.
- Bisa mengurangi ukuran file yang di-load dan lebih ringan, secara otomatis mengurangi bandwidth inbound/outbound situs.

CSS3 memiliki fasilitas untuk shadow dari suatu div layout, fitur transparansi, *gradien* warna pada *border*, warna pada teks yang diseleksi, fitur skala memperkecil atau memperbesar layout, kolom pada teks, dan fitur gradien pada background.

### 3.5 Java Script

Java Script merupakan bahasa script yang dapat bekerja di sebagian besar web browser. Java Script dapat disispkan di dalam halaman web menggunakan tag script.

Java script dapat digunakan untuk banyak tujuan, misalnya untuk membuat efek rellover nauk di gambar maupun text, dan untuk membuat AJAX

Java Script adalah bahasa yang digunakan untuk AJAX.

Kode java script juga dapat diletakkan di file tersendiri yang berextensi .js (singkatan dari java script). Script tersebut akan di eksekusi ketika dipanggil (biasanya dalam bentuk function) atau dipanggil berdasarkan triger pada event tertentu.

### 3.6 Data Flow Diagram

“Data Flow Diagram (DFD)” sering digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau baru yang telah dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir. Diagram ini digunakan untuk menggambarkan arus data di dalam sistem secara terstruktur dan jelas. Selain itu DFD juga merupakan gambaran dari sistem yang baik.( Jogiyanto, 1989 ).

Adapun beberapa simbol yang sering dipakai dalam DFD terdiri dari :



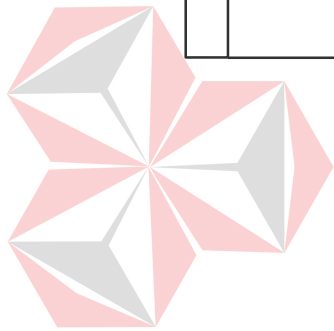
Simbol ini merupakan simbol eksternal entity, digunakan sebagai sumber dari inputan sistem atau tujuan dari Output sistem.



Simbol proses dimana sering digunakan untuk melakukan perubahan terhadap input yang masuk sehingga menghasilkan data dari perubahan input yang diolah tadi.



Simbol dari penyimpanan data, sering digunakan sebagai simpanan dari data yang dapat berupa suatu file atau basis data.



Simbol yang menggambarkan aliran data, yang sering digunakan untuk menghubungkan antara proses dengan proses, proses dengan sumber proses dan proses dengan tujuan. Sedangkan anak panahnya menunjukkan arah aliran datanya.

### 3.7 ERD

ERD singkatan dari Entity Relationship Diagram, digunakan untuk menggambarkan hubungan antar entity yang terlibat dalam sistem yang akan di buat ERD merupakan notasi grafis dalam pemodelan data konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan. ERD digunakan untuk memodelkan struktur data dan hubungan antar data, karena hal ini relatif kompleks.

Dengan ERD kita dapat menguji model dan mengabaikan proses apa yang dilakukan. (Jogiyanto, 1989)

ERD dapat dikategorikan menjadi tiga bagian, yaitu :

1. One to one relationship

Jenis hubungan antar tabel yang menggunakan bersama sebuah kolom primary key. Jenis hubungan ini tergolong jarang digunakan, kecuali untuk alasan keamanan atau kecepatan akses data. Misalnya satu departemen hanya mengerjakan satu jenis pekerjaan saja dan satu pekerjaan hanya dikerjakan oleh satu departemen saja.

2. One to many relationship

Jenis hubungan antar tabel dimana satu record pada satu tabel terhubung dengan beberapa record pada tabel lain. Jenis hubungan ini merupakan yang paling sering digunakan. Misalnya suatu pekerjaan hanya dikerjakan oleh satu departemen saja, namun suatu departemen dapat mengerjakan beberapa macam pekerjaan sekaligus.

3. Many to many relationship

Jenis hubungan ini merupakan hubungan antar tabel dimana beberapa record pada satu tabel terhubung dengan beberapa record pada tabel lain. Misalnya satu departemen mampu mengerjakan banyak pekerjaan, juga satu pekerjaan dapat ditangani oleh banyak departemen.



a. Model ERD atau Conceptual Data Model (CDM)

Model yang dibuat berdasarkan anggapan bahwa dunia nyata terdiri dari koleksi obyek-obyek dasar yang dinamakan entitas (*entity*) serta hubungan (*relationship*) antara entitas-entitas itu.

b. Model Relasional atau Physical Data Model (PDM) :

Model yang menggunakan sejumlah tabel untuk menggambarkan data serta hubungan antara data-data tersebut. setiap tabel mempunyai sejumlah kolom

### 3.8 Basis Data

Basis dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang/berkumpul. Sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek seperti manusia (pegawai, siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan dan sebagainya yang direkam dalam bentuk angka, huruf, simbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya.

Definisi basis data adalah :

- Himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
- Kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (redudansi) yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan.
- Kumpulan file/ tabel/ arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik. (Fathansyah, 1992)

Secara konsep, database atau basis data adalah kumpulan dari data-data yang membentuk suatu berkas (file) yang saling berhubungan (relation) dengan tatacara yang tertentu untuk membentuk data baru atau informasi. Atau basis data (database) adalah kumpulan dari data yang saling berhubungan (relation) antara satu dengan yang lainnya yang diorganisasikan berdasarkan skema atau struktur tertentu. Pada komputer, basis data disimpan dalam perangkat hardware penyimpanan, dan dengan software tertentu dimanipulasi untuk kepentingan atau kegunaan tertentu. Hubungan atau relasi data biasanya ditunjukkan dengan kunci (*key*) dari tiap file yang ada.

### 3.9 ADOdb

ADODB adalah kumpulan pustaka program (library) database untuk bahasa pemrograman PHP dan Python yang dikembangkan berdasarkan konsep ActiveX Data Objects (ADO) milik Microsoft. Dengan ADOdb memungkinkan pengembang software (programmer) menuliskan kode program untuk aplikasi yang dibuat menjadi lebih konsisten dalam berkomunikasi dengan sebuah database. Keuntungan utama dari menggunakan pustaka ADOdb adalah perubahan database pada sisi aplikasi dimungkinkan dengan minimnya perubahan kode program atau perubahan kode program hanya terjadi pada baris kode untuk koneksi ke database saja.

Saat ini ADOdb telah mensupport beberapa vendor database seperti : MySQL, PostgreSQL, Interbase, Firebird, Informix, Oracle, MS SQL, Foxpro, Access, ADO, Sybase, FrontBase, DB2, SAP DB, SQLite, Netezza, LDAP, and generic ODBC, ODBTP. The Sybase, Informix, FrontBase and PostgreSQL, Netezza, LDAP. (Tamimuddin, 2006)

## BAB IV

### DESKRIPSI PEKERJAAN

#### 4.1 Menganalisis Kebutuhan Sistem

Sebelum melakukan desain sistem yang akan dibuat, maka langkah yang pertama kali dilakukan yaitu menganalisis kebutuhan sistem. Di dalam tahapan analisis ini berisikan proses identifikasi data-data Penelitian Akademik STIKOM Surabaya. Proses identifikasi ini meliputi data-data yang akan diolah, kebutuhan dari solusi permasalahan, dan *output* yang akan dihasilkan.

Dari data-data penelitian dosen yang ada di PA STIKOM Surabaya, selanjutnya mengidentifikasi data-data tersebut agar dapat dirumuskan solusi-solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan yang ada. Dari perumusan tersebut, kemudian menggambarkan terlebih dahulu *output* yang akan dihasilkan dari solusi.

Setelah gambaran singkat solusi diberikan kepada penyelia PA Stikom Surabaya. Maka langkah selanjutnya yaitu dengan mendesain sistem dari *system flow*, *Context Diagram*, Jenjang Proses (HIPO), *data flow diagram* (DFD), ERD, struktur tabel desain I/O (*input-output*), *desain Interface*.

#### 4.2 Desain Sistem

Pada perancangan aplikasi perekapan data penelitian dosen ini memiliki beberapa sub desain yaitu *system flow*, *Context Diagram*, Jenjang Proses (HIPO), *data flow diagram* (DFD), ERD, struktur table, desain I/O (*input-output*), *desain Interface*.

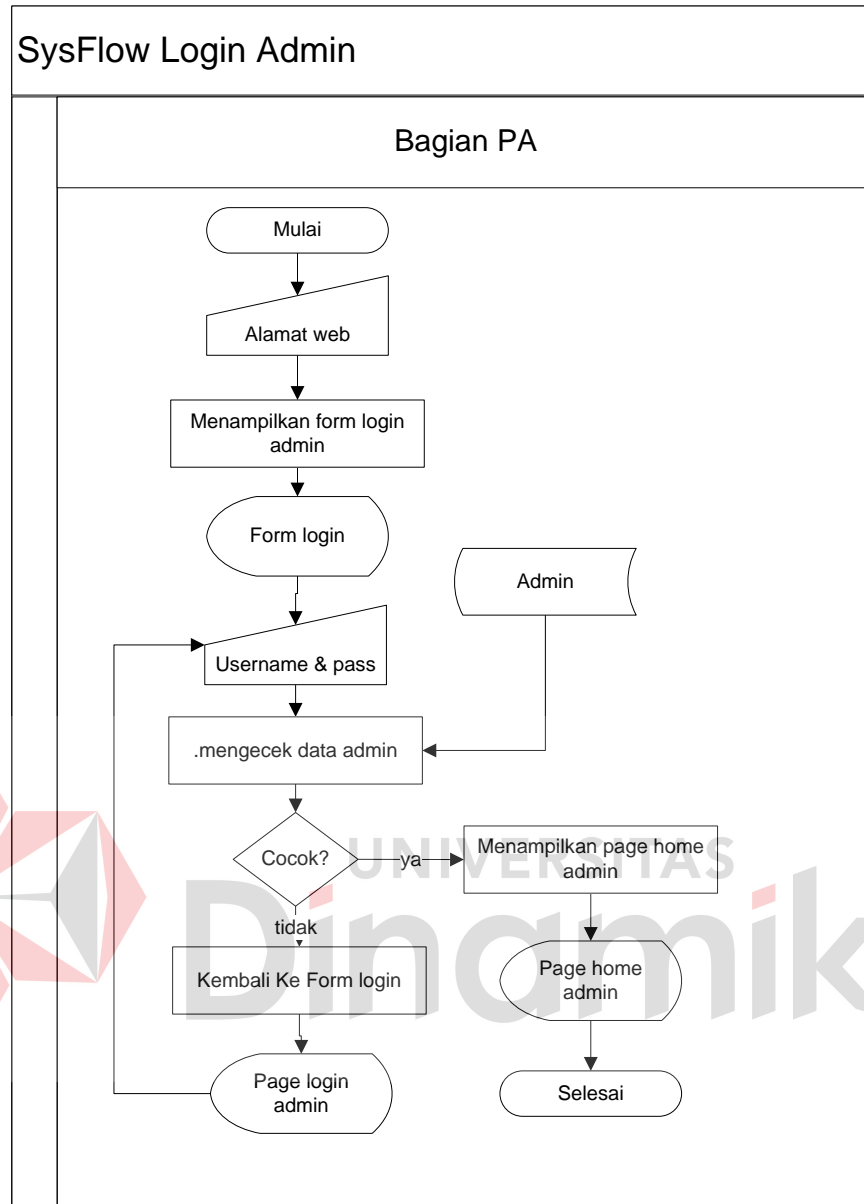
### 4.2.1 System Flow

Perancangan desain sistem yang akan menjadi solusi dari permasalahan PA STIKOM Surabaya akan dibahas pada sub bab berikut ini :

#### A System Flow Login Admin

Di dalam *system flow* login admin ini merupakan aliran sistem yang dilakukan oleh admin untuk dapat masuk ke halaman utama admin. Proses-proses yang berada pada sistem ini bermula dari admin mengetikkan alamat url web admin. Maka akan tampil halaman login yang berisikan *username*, *password*, tombol masuk, dan tombol batal.

Disini admin akan mengisi *username* dan *password* lalu menekan tombol masuk. Selanjutnya sistem akan mengecek *username* dan *password* dengan tabel admin. Jika *username* dan *password* itu cocok dengan data yang tersedia di tabel admin maka admin akan dibawa ke halaman utama. Akan tetapi, jika data yang diisi tidak cocok dengan data yang ada di tabel admin maka admin akan dibawa tetap ke halaman form login. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.1



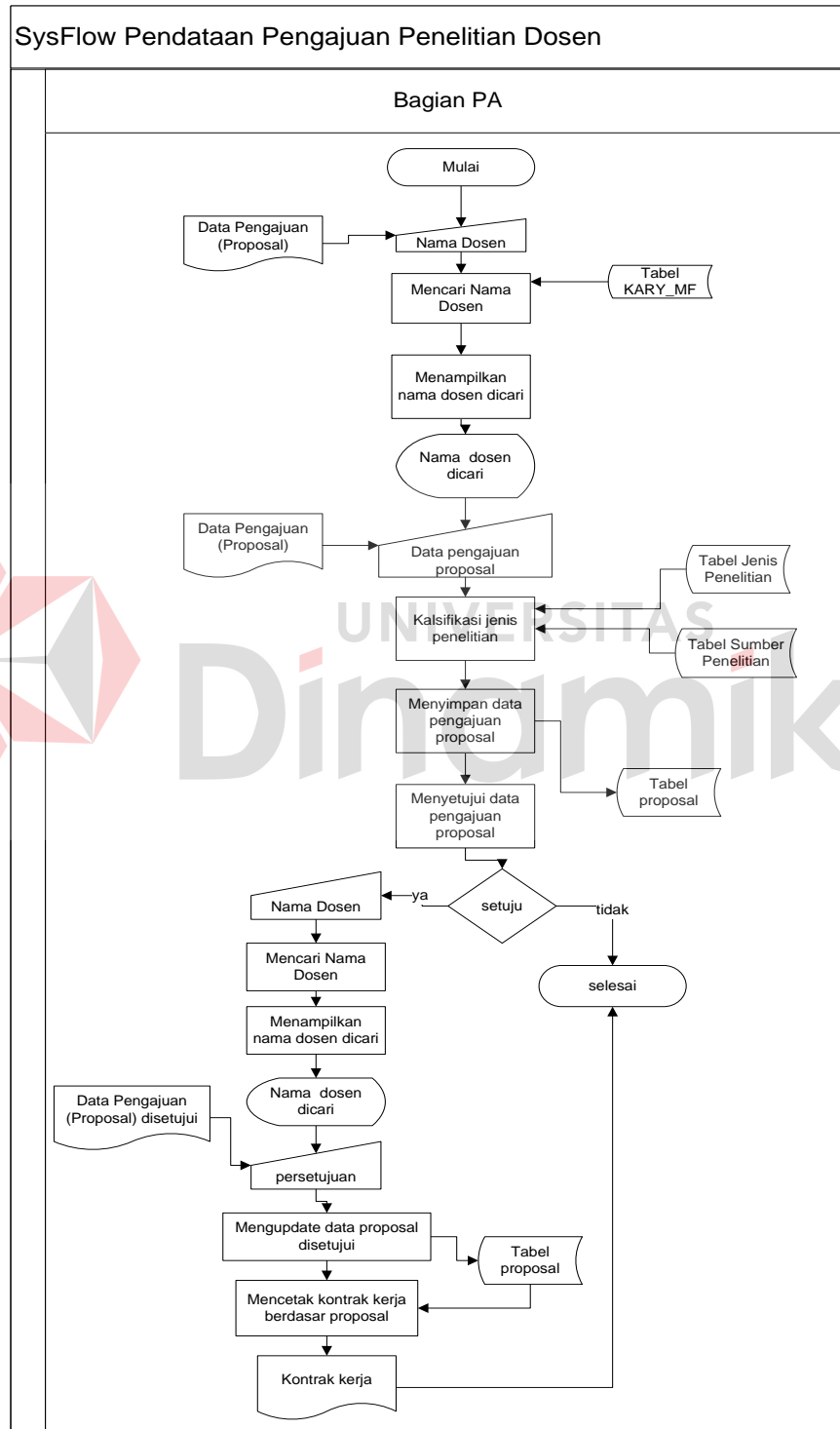
Gambar 4.1 Sysflow Login Admin

### **B System Flow Pendataan Pengajuan Penelitian Dosen**

Proses pendataan pengajuan penelitian dosen dimulai dengan mencatat data pengajuan proposal penelitian, kemudian mencari nama penulis dari tabel karyawan. Setelah nama penulis di temukan, dilanjutkan memilih jenis penelitian dari tabel jenis penelitian dan sumber dana penelitian dari tabel sumber penelitian. Data-data tersebut kemudian disimpan ke dalam tabel

proposal penelitian dengan status belum dsetujui. Ketika proposal disetujui, maka data proposal akan di update di tabel proposal dengan status di setuju.

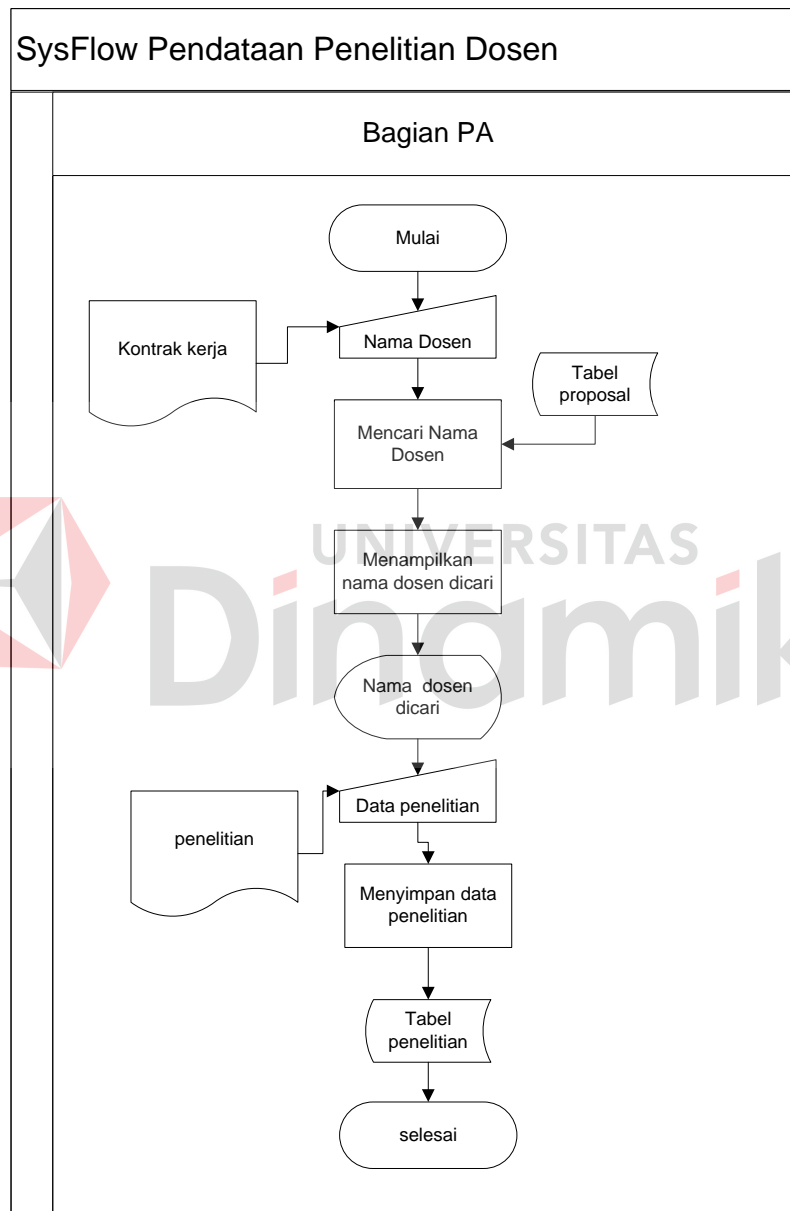
Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.2



Gambar 4.2 Sysflow Pendataan Pengajuan Penelitian Dosen

### C System Flow Pendataan Penelitian Dosen

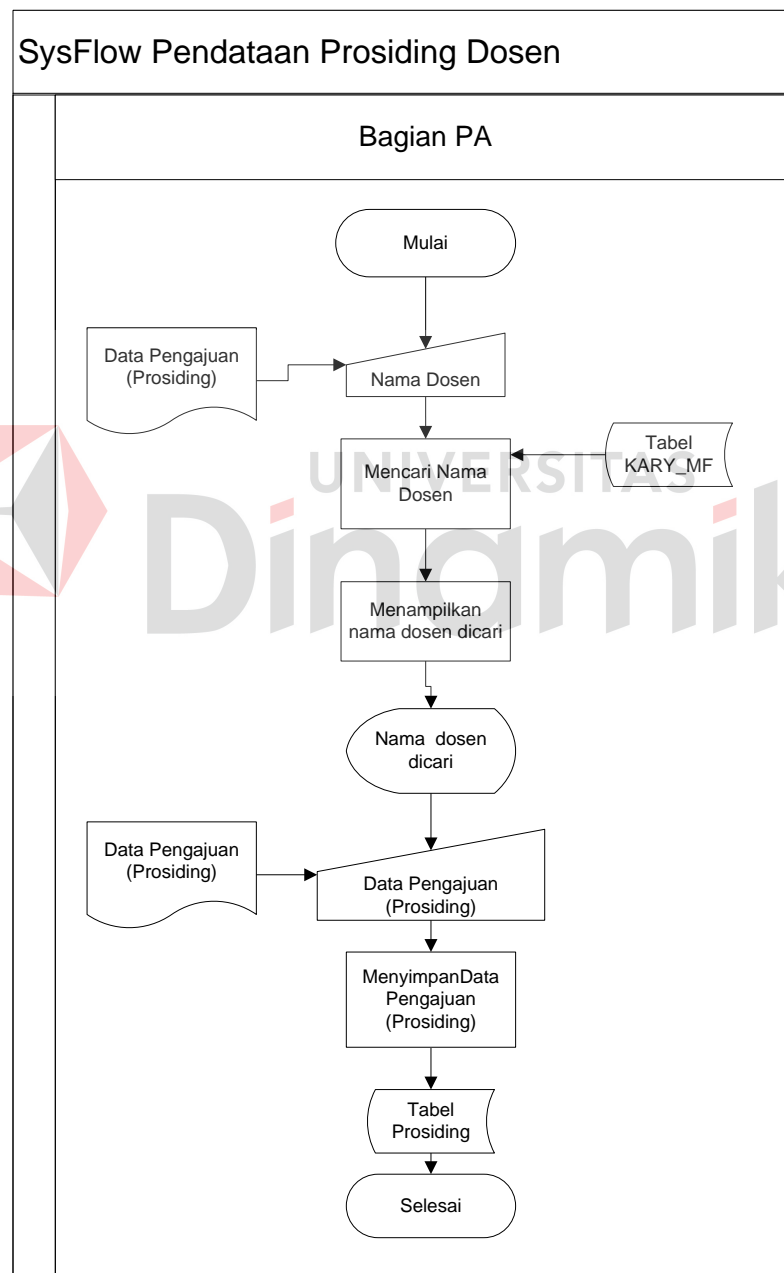
Setelah proposal disetujui, data penelitian kemudian disimpan di tabel penelitian berdasarkan proposal sebelumnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat digambar 4.3.



Gambar 4.3 Sysflow Pendataan Penelitian Dosen

### D System Flow Pendataan Prosiding Dosen

Proses pendataan prosiding dimulai dengan mencatat data pengajuan berupa judul dan publikasi prosiding. Serta mencari nama penulis, kemudian setelah menemukan nama penulis dictatat dan setelah itu data-dtaa tersebut di simpan di tabel Prosiding. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat di gambar 4.4

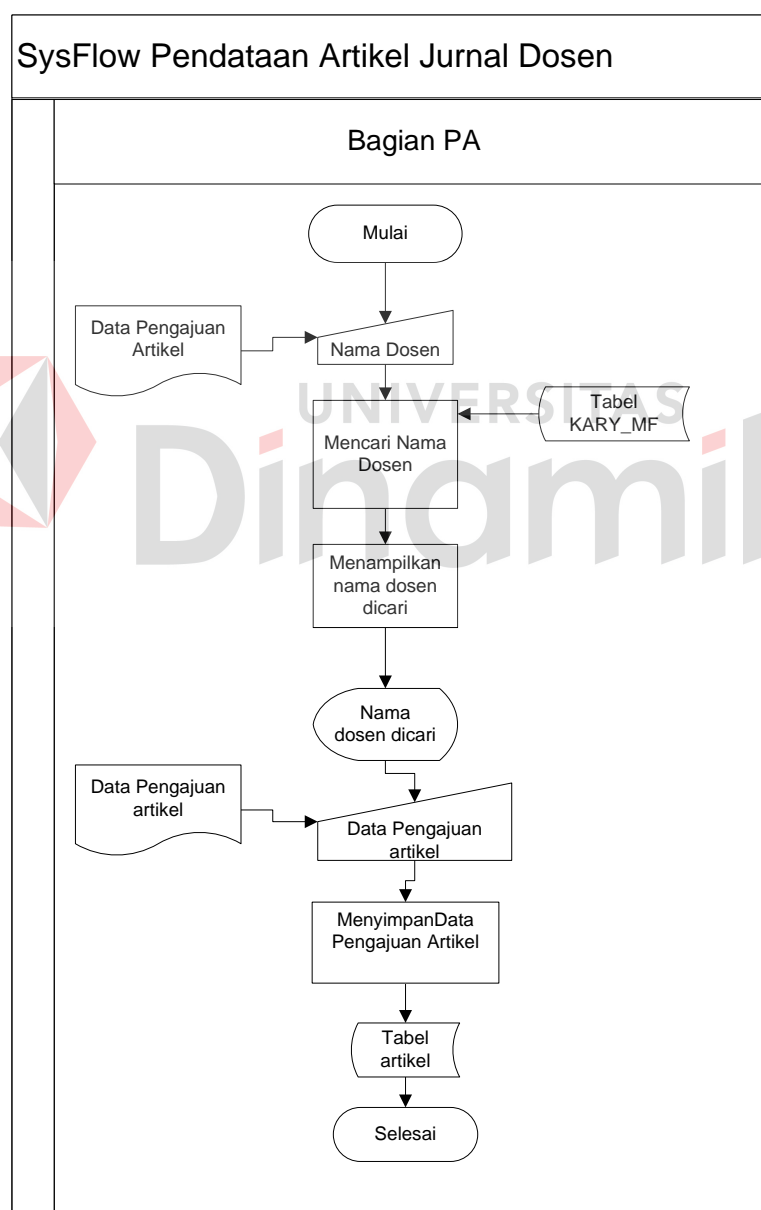


Gambar 4.4 Sysflow Pendataan Prosiding Dosen



### E System Flow Pendataan Artikel Jurnal Dosen

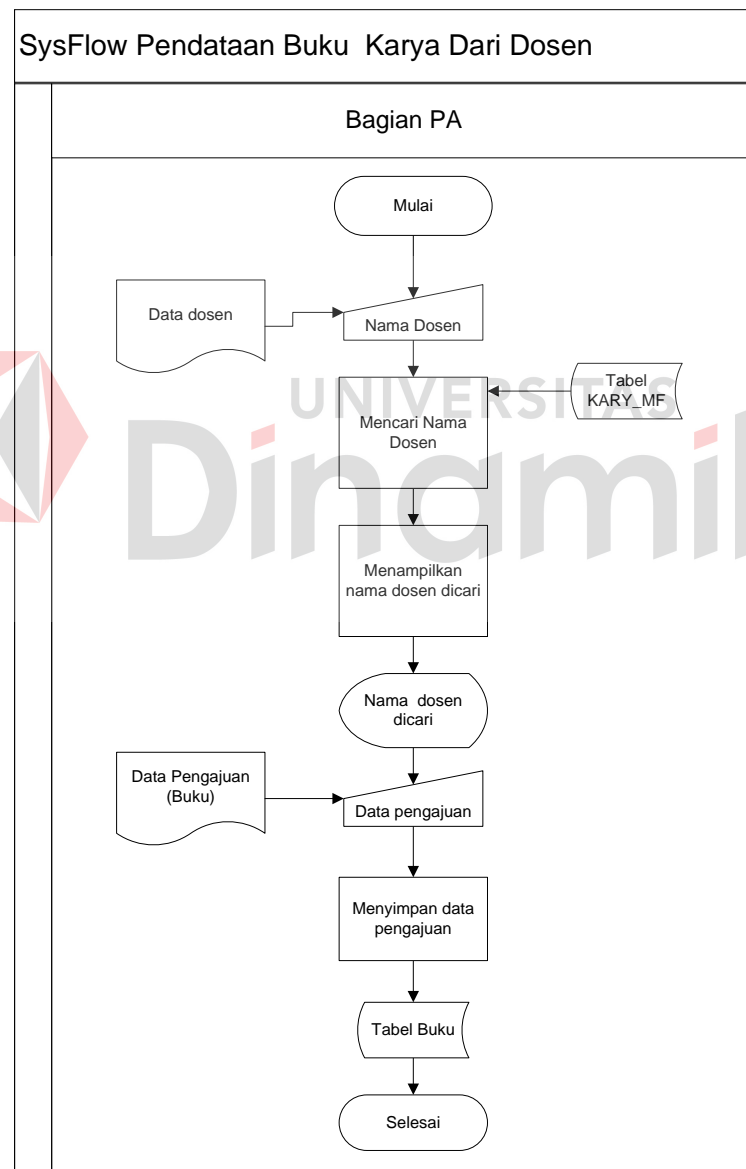
Proses pendataan artikel jurnal dosen di mulai ketika dosen mengajukan artikel untuk mengisi suatu jurnal. Data artikel di ajukan kemudian di catat dan mencari nama penulis dari tabel karyawan, setelah ditemukan maka judul artikel dan nama penulis akan dicatat dalam tabel artikel jurnal. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat digambar 4.5



Gambar 4.5 Sysflow Pendataan Artikel Jurnal Dosen

### F System Flow Pendataan Buku Karya Dosen

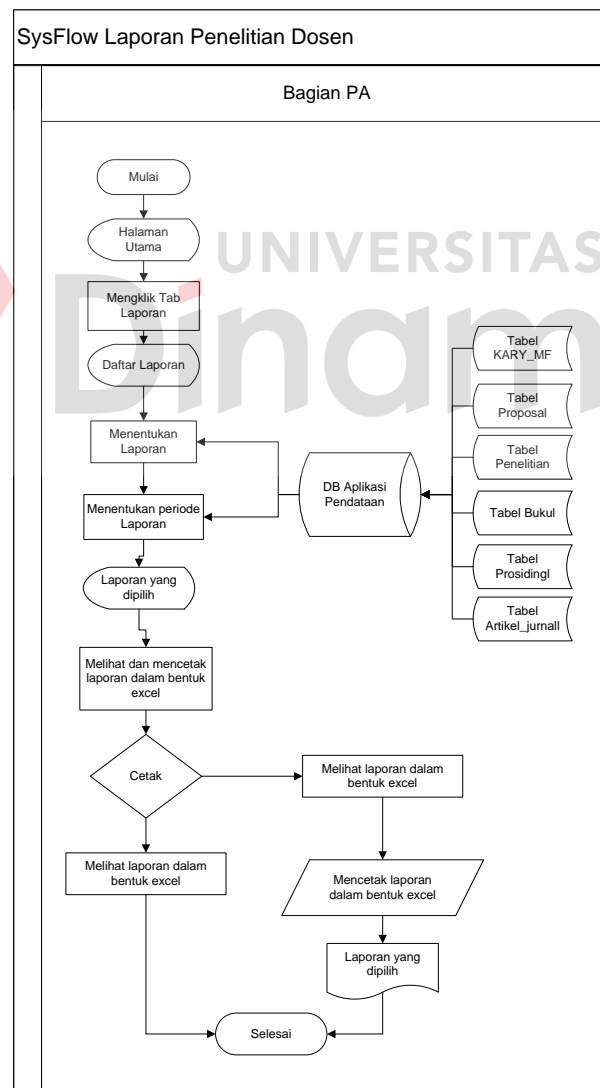
Proses pendataan buku karya dari dosen di mulai ketika dosen mengajukan judul buku ke bagian PA. Data buku tersebut kemudian di catat dan dicari nama penulis dari tabel karyawan, setelah ditemukan maka buku dan nama penulis akan dicatat dalam tabel buku. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat digambar 4.6



Gambar 4.6 Sysflow Pendataan Buku Karya Dari Dosen

### G System Flow Laporan Penelitian Dosen

Proses pembuatan dimulai ketika user memilih tab laporan kemudian memilih laporan yang akan dipilih. Setelah menentukan laporan di lanjutkan dengan memasukkan periode laporan antara tahun berapa sampai tahun berapa. Data laporan dibaca dari tabel karyawan, tabel prodi, tabel penelitian, tabel jurnal, tabel prosiding, dan tabel buku. Laporan di tampilkan dalam aplikasi dan d tampilkan dalam format excel. Yang kemudian akan di cetak dalam format excel. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.7.

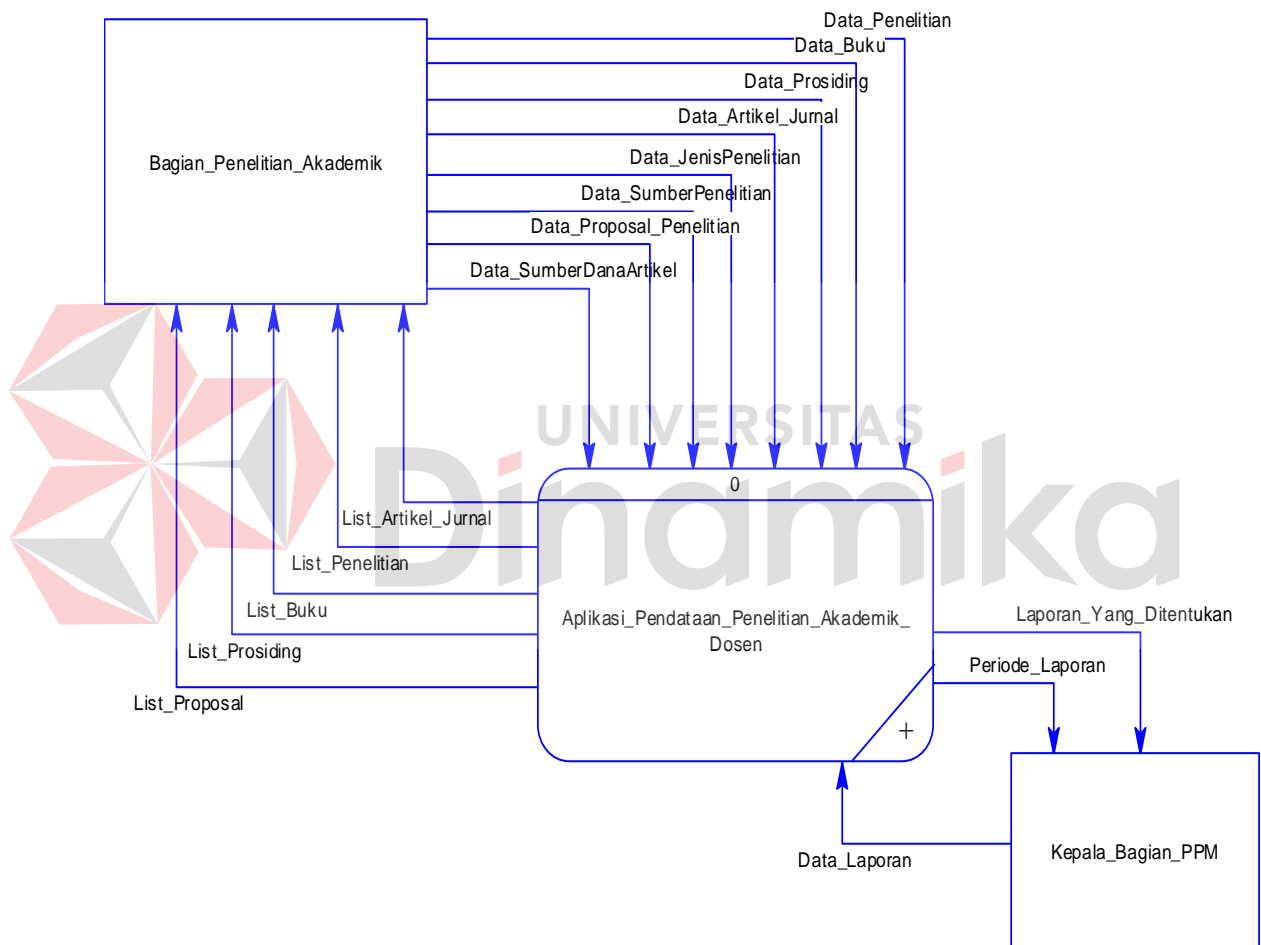


Gambar 4.7 Sysflow Laporan Penelitian Dosen

## 4.2.2 DFD (Data Flow Diagram)

### A Context Diagram

*Context Diagram* adalah gambaran menyeluruh dari DFD. Di dalam *Context Diagram* terdapat 2 *External Entity*, yang terdiri dari Bagian PPM dan Kepala Bagian PA. Untuk lebih jelasnya dapat melihat Gambar 4.8 di bawah ini.

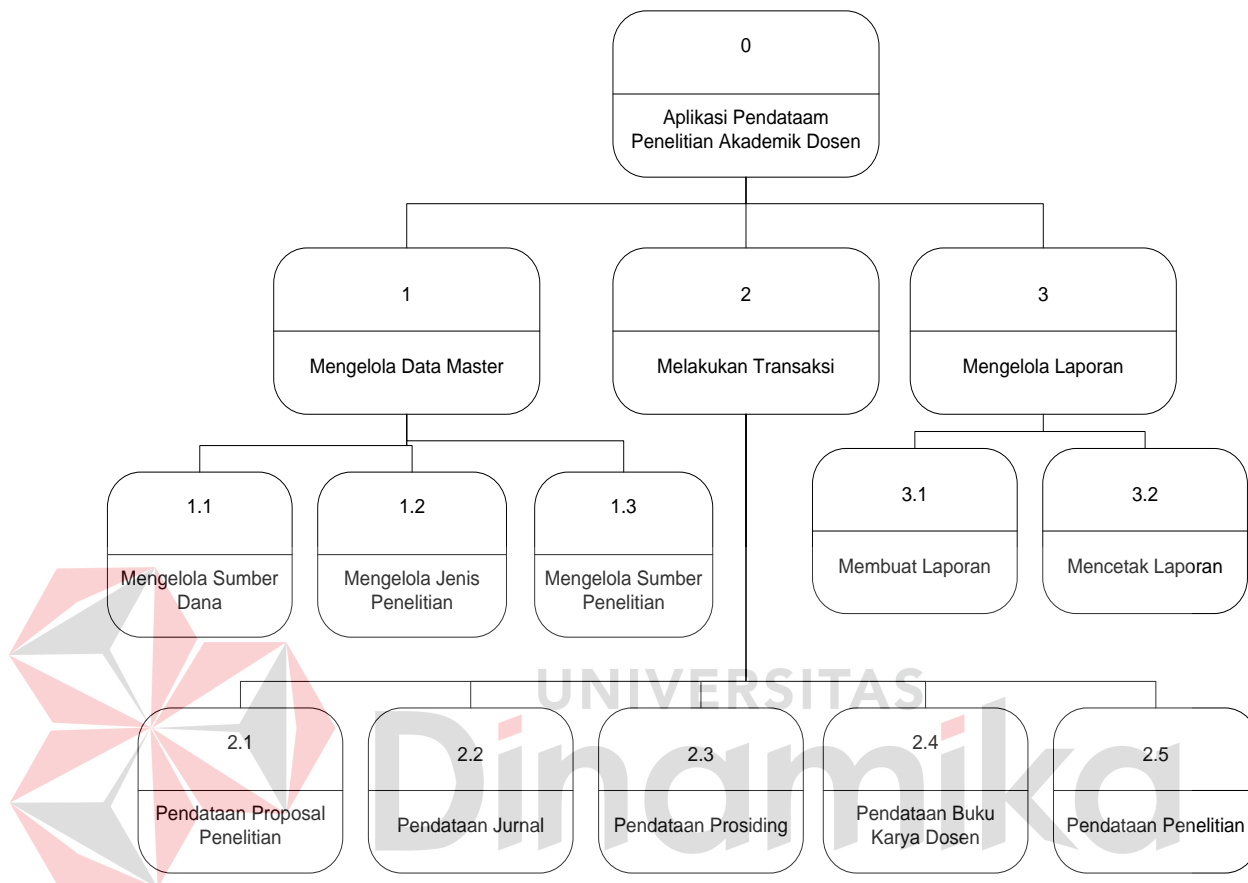


Gambar 4.8 Context Diagram

### B Diagram Jenjang

Diagram jenjang proses berguna sebagai alat desain dan teknik dokumentasi dalam siklus pengembangan sistem yang berbasis pada fungsi. Tujuan dari pembuatan diagram jenjang adalah untuk memberikan informasi mengenai fungsi-fungsi yang ada di dalam sistem tersebut. Berikut ini adalah

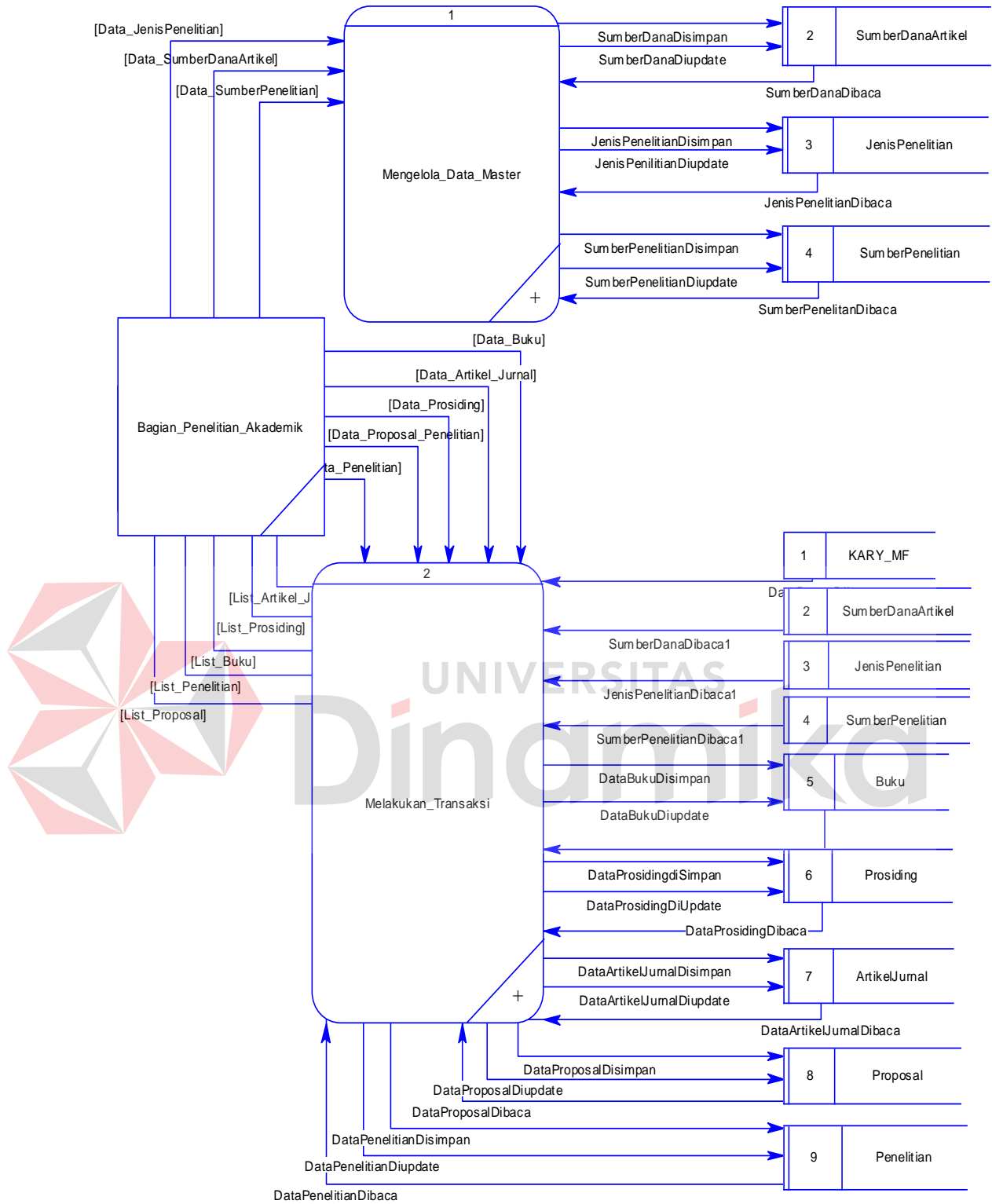
*hierarchy chart* dari pembuatan aplikasi pendataan penelitian dosen STIKOM Surabaya yang terlihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Diagram Jenjang

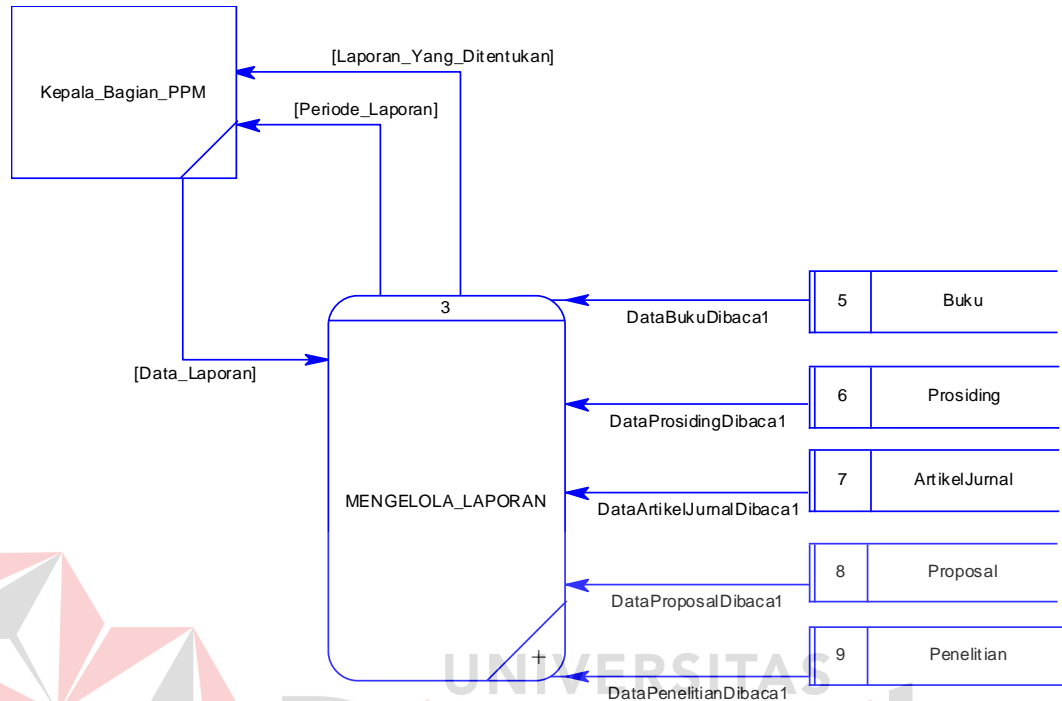
### C DFD LEVEL 0

DFD merupakan perangkat yang digunakan pada metodologi pengembangan sistem terstruktur. DFD dapat menggambarkan seluruh kegiatan yang terdapat pada sistem secara jelas. Selain itu, DFD juga mampu menggambarkan komponen dan aliran data antar komponen yang terdapat pada sistem yang akan dikembangkan. Disini DFD di *decompose* hingga DFD level 1. Seperti terlihat pada gambar 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, dan 4.14. Untuk DFD Level 0 terdapat tiga proses yaitu pertama mengelola data master dan kedua melakukan transaksi. Seperti pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 DFD Level 0 Mengelola data master & melakukan transaksi

Selanjutnya yang ketiga yaitu proses mengelola laporan dengan *external entity* kepala bagian PPM. Seperti pada gambar 4.11.



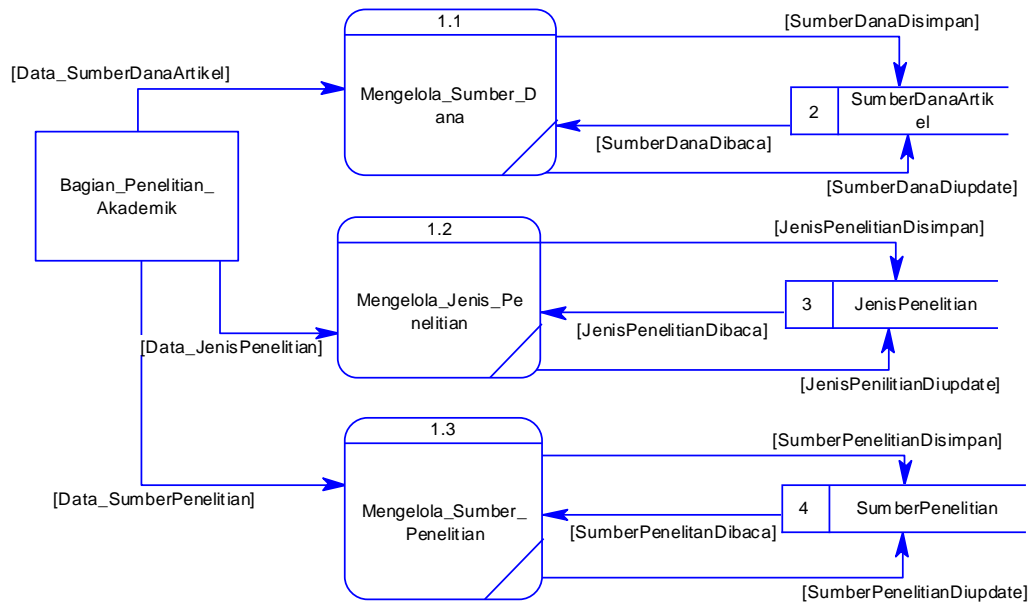
Gambar 4.11 DFD Level 0 Membuat Laporan



**D DFD LEVEL 1**

### D.1 DFD Level 1 Mengelola Data Master

DFD Level 1 mengelola data master terdiri dari 3 proses yaitu mengelola sumber dana, mengelola jenis penelitian, dan mengelola sumber penelitian. Dan juga membaca dari beberapa tabel. Untuk lebih jelasnya dapat melihat gambar 4.12

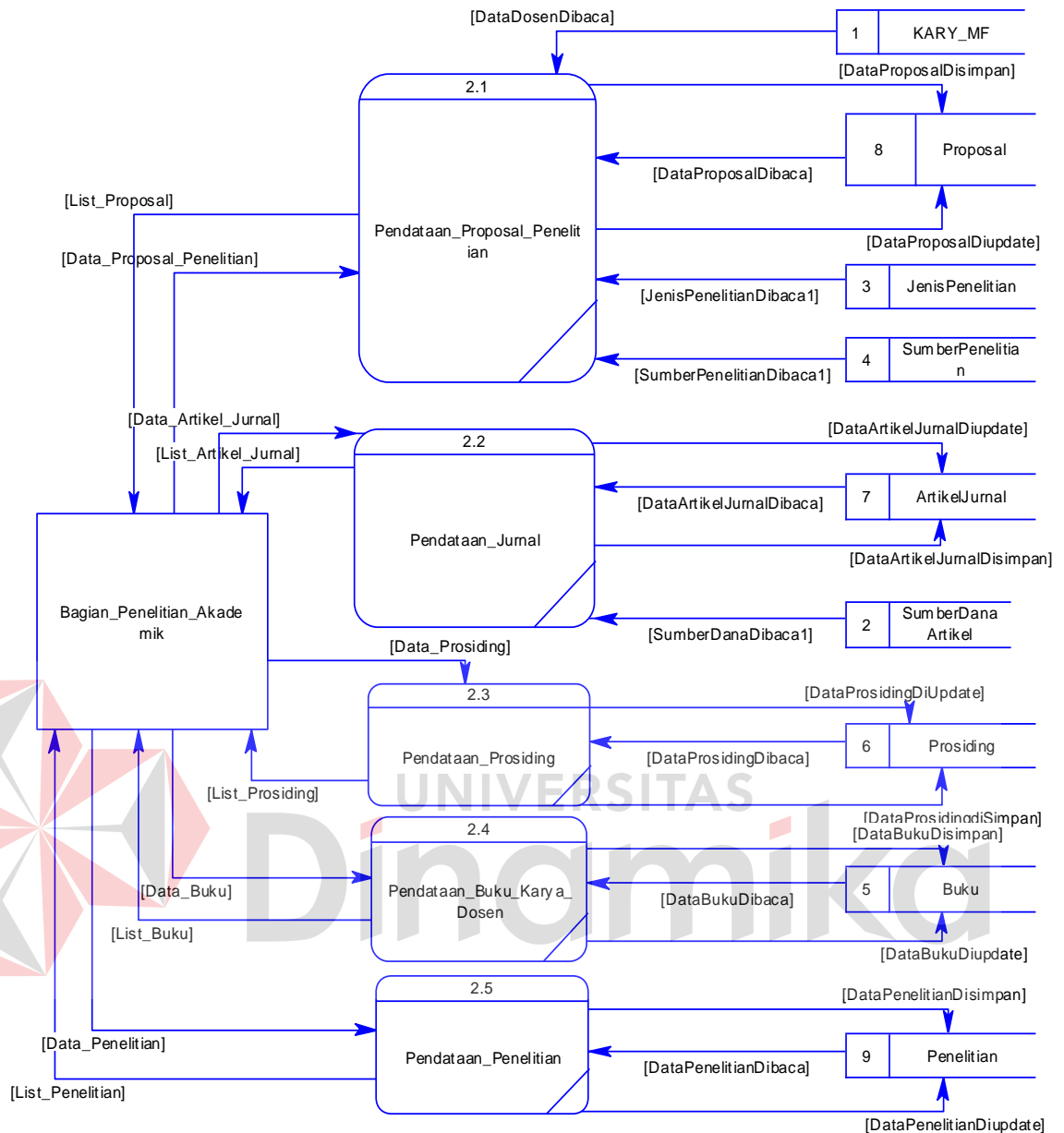


Gambar 4.12 DFD Level 1 Mengelola Data Master

## D.2 DFD Level 1 Melakukan Transaksi

DFD Level 1 melakukan transaksi terdiri dari lima proses yaitu pertama pendataan proposal penelitian, kedua pendataan penelitian, ketiga pendataan jurnal, keempat pendataan prosiding, dan yang terakhir pendataan buku. Dan dalam proses ini juga membaca dari beberapa tabel. Untuk lebih jelasnya dapat melihat gambar 4.13

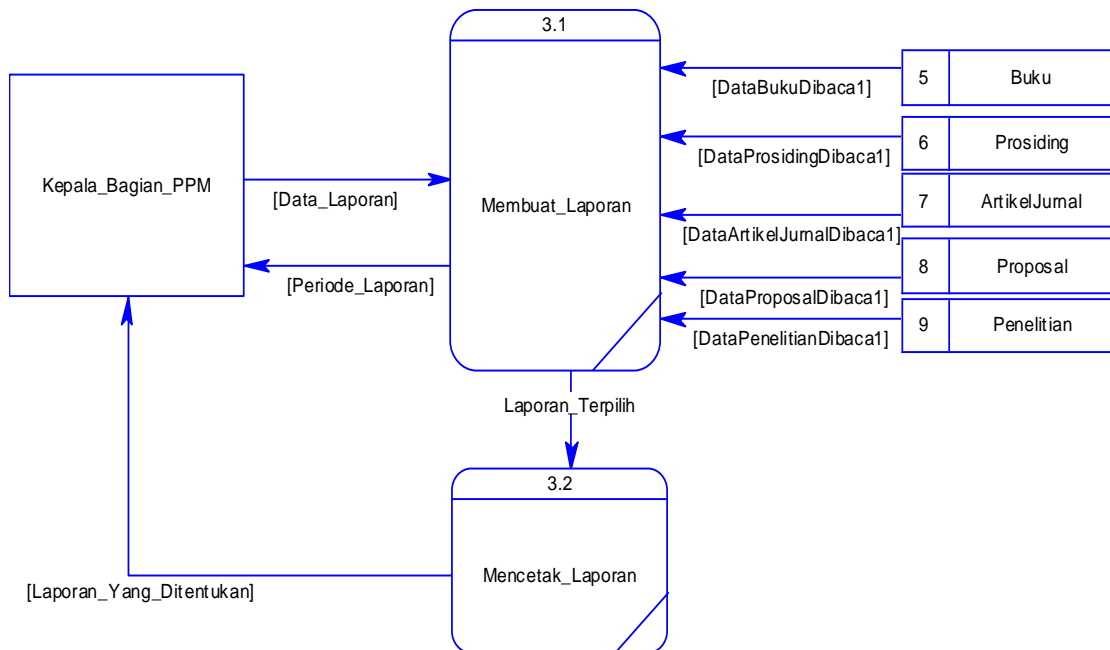




Gambar 4.13 DFD Level 1 Melakukan Transaksi

### D.3 DFD Level 1 Mengelola Laporan

DFD Level 1 mengelola laporan terdiri dari dua proses yaitu pertama membuat laporan dan kedua mencetak laporan. Dalam kedua proses ini membutuhkan beberapa tabel untuk di baca sehingga menghasilkan sebuah laporan. Untuk lebih jelasnya dapat melihat gambar 4.14



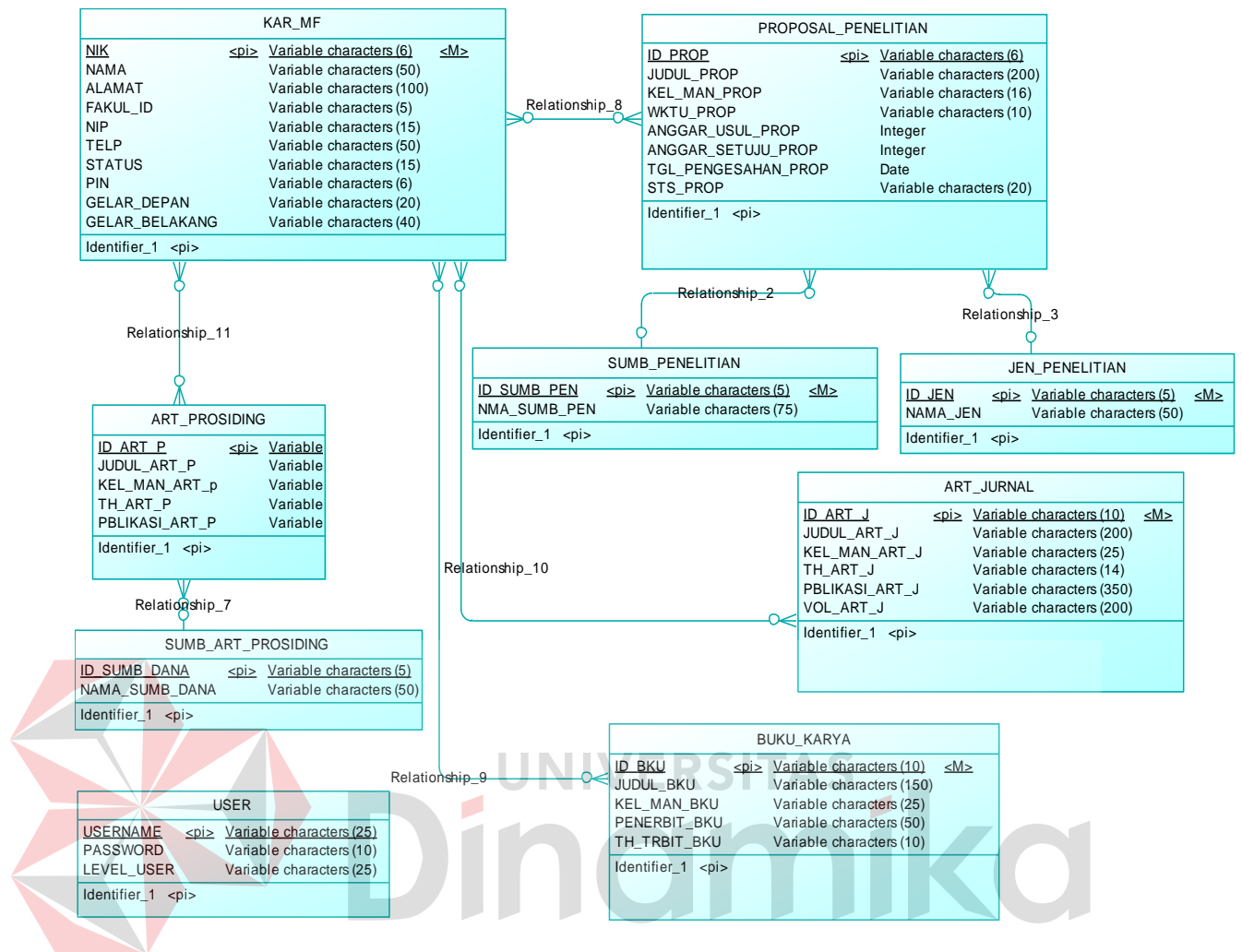
Gambar 4.14 DFD Level 1 Mengelola Laporan

### 4.2.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu desain sistem yang digunakan untuk merepresentasikan, menentukan dan mendokumentasikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem pemrosesan database. Pada gambar berikut akan dijelaskan relasi-relasi atau hubungan antar tabel dalam aplikasi pendataan penelitian akademik dosen STIKOM dalam bentuk conceptual data model (CDM) dan physical data model (PDM).

#### A Conceptual Data Model

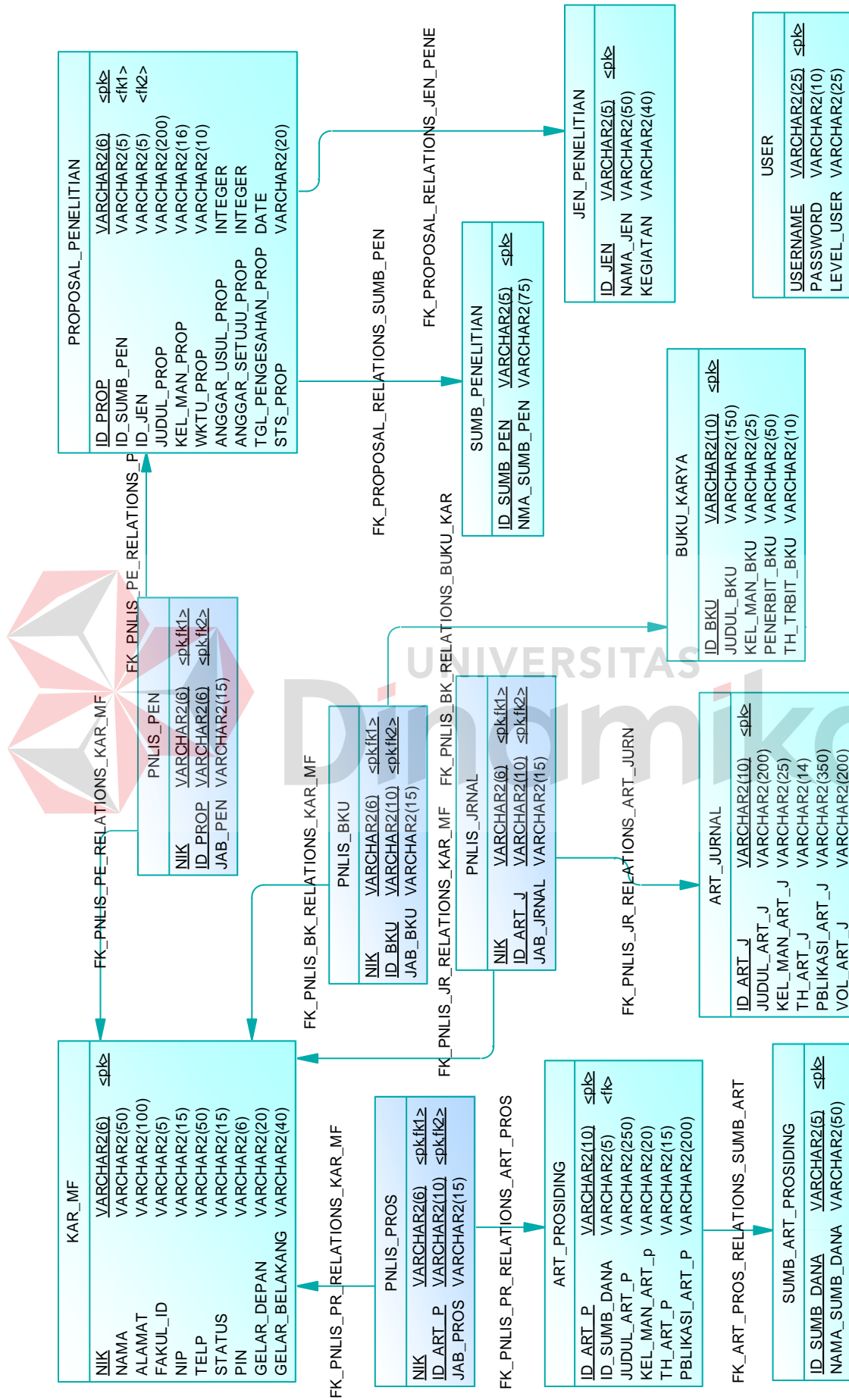
Sebuah Conceptual Data Model (CDM) menggambarkan secara keseluruhan konsep struktur basis data yang dirancang untuk suatu aplikasi seperti terlihat pada Gambar 4.15



Gambar 4.15 CDM

## B Physical Data Model

Sebuah Physical Data Model (PDM) menggambarkan secara detail konsep rancangan struktur basis data yang dirancang untuk suatu program aplikasi. PDM merupakan hasil generate dari CDM. Pada PDM tergambar jelas tabel-tabel penyusun basis data beserta kolom-kolom yang terdapat pada setiap tabel sebagaimana terlihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 PDM

#### 4.2.4 Struktur Tabel

Struktur tabel akan menjelaskan tentang fungsi tabel, relasi antar tabel, constraint, dan item-item yang terdapat dalam sebuah tabel yang dapat digunakan sebagai gambaran dari database yang terbentuk.

#### A Tabel master

Untuk mempermudah pengelolaan data-data maka di kelompokkan data-data tersebut sesuai dengan fungsinya. Dibawah ini akan dijelaskan kelompok tabel yang berfungsi sebagai tabel master.

##### A.1 Tabel KAR\_MF

*Primary Key* : NIK

*Foreign Key* : -

Fungsi : Melihat data detail tentang karyawan

Tabel 4.1 Tabel Karyawan

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIK	VARCHAR2	6	√		
NAMA	VARCHAR2	50			
ALAMAT	VARCHAR2	100			
FAKUL_ID	VARCHAR2	5			
NIP	VARCHAR2	15			
TELP	VARCHAR2	50			
STATUS	VARCHAR2	15			
PIN	VARCHAR2	6			
GELAR_DEPAN	VARCHAR2	20			
GELAR_BELAKANG	VARCHAR2	40			

##### A.2 Tabel USER

*Primary Key* : USERNAME

*Foreign Key* : -

Fungsi : Melihat data detail dan menyimpan data tentang user

Tabel 4.2 Tabel User

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
USERNAME	VARCHAR2	25	√		
PASSWORD	VARCHAR2	10			
LEVEL_USER	VARCHAR2	25			

### A.3 Tabel SUMB\_PENELITIAN

*Primary Key* : ID\_SUMB\_PEN

*Foreign Key* : -

Fungsi : Melihat data dan menyimpan data tentang sumber penelitian

Tabel 4.3 Tabel Sumber Penelitian

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_SUMB_PEN	VARCHAR2	5	√		
NAMA_SUMB_PEN	VARCHAR2	75			

### A.4 Tabel JEN\_PENELITIAN

*Primary Key* : ID\_JEN

*Foreign Key* : -

Fungsi : Melihat data detail dan menyimpan data tentang jenis penelitian

Tabel 4.4 Tabel Jenis Penelitian

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_PEN	VARCHAR2	5	√		
NAMA_JEN	VARCHAR2	50			

### A.5 Tabel SUMB\_ART\_PROSIDING

*Primary Key* : ID\_SUMB\_DANA

*Foreign Key* : -

Fungsi : Melihat data detail dan menyimpan sumber dana prosiding

Tabel 4.5 Tabel Sumber Dana

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_SUMB_DANA	VARCHAR2	5	√		
NAMA_SUMB_DANA	VARCHAR2	50			

### A.6 Tabel ART\_PROSIDING

*Primary Key* : ID\_ART\_P

*Foreign Key* : ID\_SUMB\_DANA

Fungsi : Melihat data detail dan menyimpan tentang prosiding

Tabel 4.6 Tabel Prosiding

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_ART_P	VARCHAR2	10	√		
ID_SUMB_DANA	VARCHAR2	5		√	SUMB_ART_PROSIDING
JUDUL_ART_P	VARCHAR2	500			
KEL_MAN_ART_P	VARCHAR2	20			
TH_ART_P	VARCHAR2	15			
PUBLIKASI_ART_P	VARCHAR2	500			

### A.7 Tabel ART\_JURNAL

*Primary Key* : ID\_ART\_J

*Foreign Key* :-

Fungsi : Melihat data detail dan menyimpan data tentang artikel jurnal

Tabel 4.7 Tabel Jurnal

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_ART_J	VARCHAR2	10	√		
JUDUL_ART_J	VARCHAR2	500			
KEL_MAN_ART_J	VARCHAR2	20			
TH_ART_J	VARCHAR2	15			
PUBLIKASI_ART_J	VARCHAR2	500			
VOL_ART_J	VARCHAR2	4			

### A.8 Tabel BUKU\_KARYA

*Primary Key* : ID\_BKU

*Foreign Key* : -

Fungsi : Melihat data detail dan menyimpan data buku karya dari dosen

Tabel 4.8 Tabel Buku

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_BKU	VARCHAR2	10	√		
JUDUL_BKU	VARCHAR2	500			
KEL_MAN_BKU	VARCHAR2	20			
PENERBIT_BKU	VARCHAR2	500			
TH_TERBIT_BKU	VARCHAR2	15			

### A.9 Tabel PROPOSAL\_PENELITIAN

*Primary Key* : ID\_PROP

*Foreign Key* : ID\_SUMB\_PEN, ID\_JEN

Fungsi : Melihat data detail dan menyimpan data proposal penelitian

Tabel 4.9 Tabel Proposal Penelitian

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
ID_PROP	VARCHAR2	6	√		
ID_SUMB_PEN	VARCHAR2	5		√	SUMB_PEN
ID_JEN	VARCHAR2	5		√	JEN_PEN
JUDUL_PROP	VARCHAR2	500			
KEL_MAN_PROP	VARCHAR2	16			
WKTU_PROP	VARCHAR2	10			
ANGGAR_USUL_PROP	INTEGER				
ANGGAR_SETUJU_PROP	INTEGER				
TGL PENGESAHAN_PROP	DATE				
STS_PROP	VARCHAR2	20			

### B Tabel Transaksi

Untuk mempermudah pengelolaan data maka dikelompokan data-data tersebut sesuai dengan fungsinya. Dibawah ini akan dijelaskan kelompok tabel yang berfungsi sebagai tabel transaksi.



### B.1 Tabel PNLIS\_PEN

*Primary Key* : NIK, ID\_PROP

*Foreign Key* : NIK, ID\_PROP

Fungsi : Untuk menyimpan detail proposal penelitian.

Tabel 4.10 Tabel Detail Penulis Proposal Penelitian

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIK	VARCHAR2	6	√	√	KAR_MF
ID_PROP	VARCHAR2	6	√	√	PROPOSAL_PENELITIAN
JAB_PEN	VARCHAR2	15			

### B.2 Tabel PNLIS\_PROS

*Primary Key* : NIK, ID\_ART\_J

*Foreign Key* : NIK, ID\_ART\_J

Fungsi : Untuk menyimpan detail penulis prosiding

Tabel 4.11 Tabel Detail Penulis Prosiding

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIK	VARCHAR2	6	√	√	KAR_MF
ID_ART_P	VARCHAR2	10	√	√	ART_PROSIDING
JAB_PROS	VARCHAR2	15			

### B.3 Tabel PNLIS\_JRNAL

*Primary Key* : NIK, ID\_ART\_J

*Foreign Key* : NIK, ID\_ART\_J

Fungsi : Untuk menyimpan detail penulis artikel jurnal.

Tabel 4.12 Tabel Detail Penulis Artikel Jurnal

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIK	VARCHAR2	6	√	√	KAR_MF
ID_ART_J	VARCHAR2	10	√	√	ART_JURNAL
JAB_JRNAL	VARCHAR2	15			

#### B.4 Tabel PNLIS\_BUKU

*Primary Key* : NIK, ID\_BKU

*Foreign Key* : NIK, ID\_BKU

Fungsi : Untuk menyimpan detail penulis buku

Tabel 4.13 Tabel Detail Penulis Buku Karya dari Dosen

Kolom	Tipe Data	Panjang	Keterangan		
			PK	FK	Tabel Asal
NIK	VARCHAR2	6	√	√	KAR_MF
ID_BKU	VARCHAR2	10	√	√	BUKU_KARYA
JAB_BKU	VARCHAR2	15			

#### 4.2.5 Desain Input/Output

Desain *input output* digunakan untuk memberikan gambaran terhadap desain aplikasi yang akan dibangun. Berikut ini adalah desain *input output* dari Aplikasi Pendataan Penelitian Akademik Dosen STIKOM Surabaya. Yang terdiri dari halaman untuk admin dan halaman untuk dosen.

##### A Halaman Admin

Halaman admin digunakan untuk admin menginputkan data-data yang dan mengelola data-data yang ada. Disini admin oleh bagian PA yang mempunyai kewenangan mengelola data-data.

##### A.1 Login Admin

Halaman login ini digunakan oleh admin untuk masuk ke aplikasi berdasarkan *username* dan *password* . Seperti terlihat pada gambar 4.17

Gambar 4.17 Desain Form Login Admin

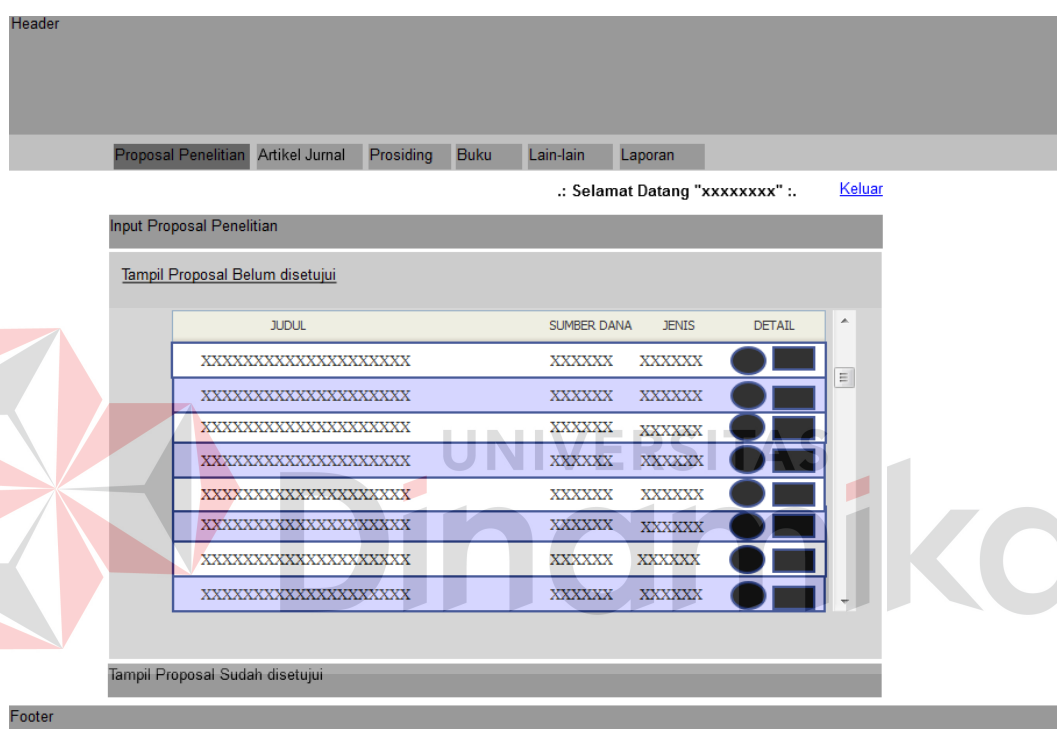
## A.2 *Input* Proposal Penelitian

Halaman *input* proposal penelitian digunakan untuk memasukkan data prosposal penelitian yang diajukan. Untuk di catat dan disimpan. Seperti terlihat pada gambar 4.18.

Gambar 4.18 Desain Form *Input* Proposal

### A.3 Tampil Proposal Penelitian yang Belum disetujui

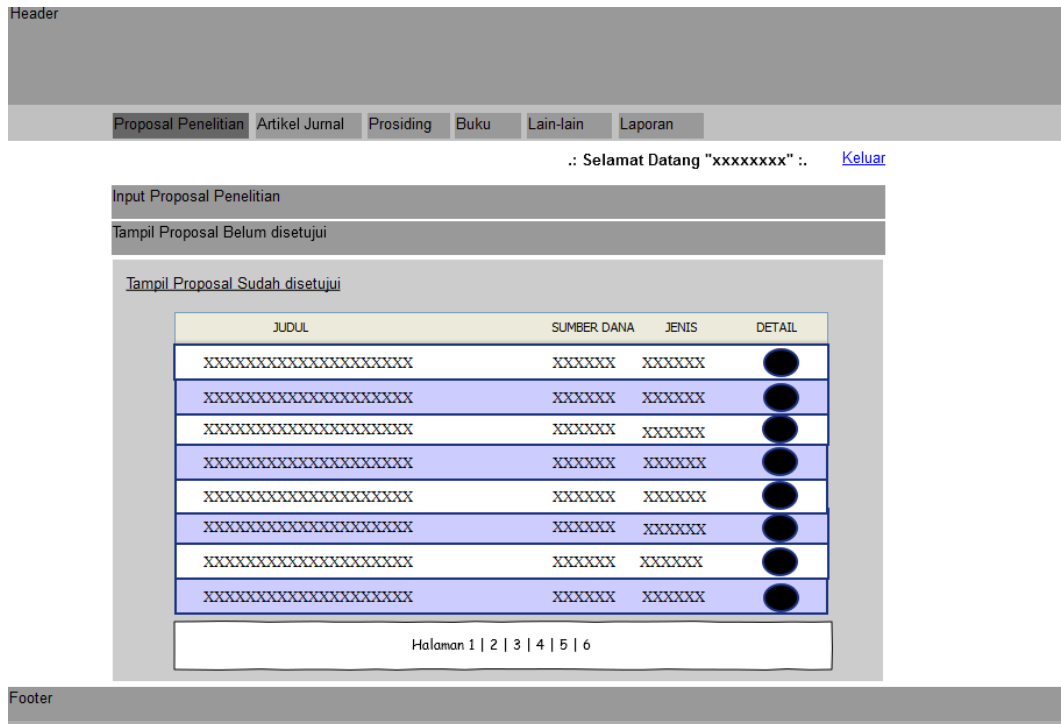
Halaman tampil proposal belum disetujui di gunakan untuk melihat daftar proposal penelitian yang masih belum disetujui. Disini terdapat tombol untuk *update* dan detail dari proposal penelitian. Seperti terlihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Desain Form Tampil Proposal Penelitian Belum disetujui

### A.4 Tampil Proposal Penelitian yang Sudah disetujui

Halaman tampil proposal sudah disetujui di gunakan untuk melihat daftar proposal penelitian yang sudah disetujui. Disini terdapat tombol untuk detail dari proposal penelitian. Seperti terlihat pada gambar 4.20.

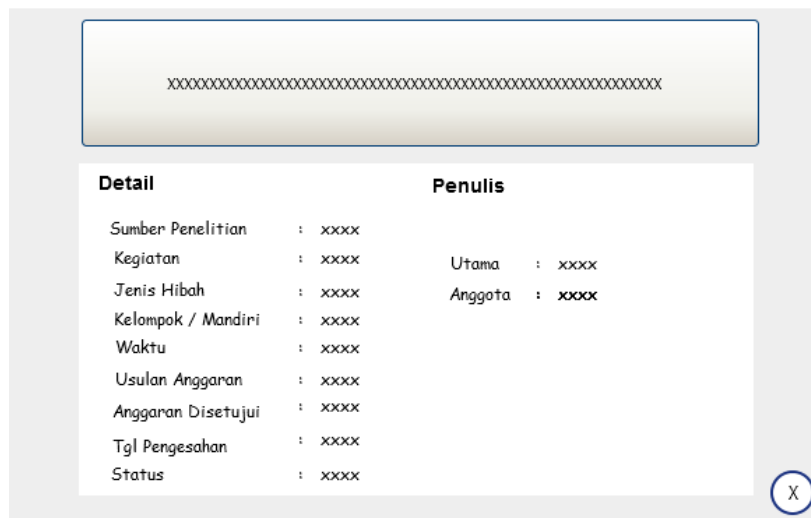


Gambar 4.20 Desain Form Tampil Proposal Penelitian Sudah disetujui

### A.5 Tampil Detail Proposal Penelitian

Halaman detil proposal penelitian digunakan untuk mengetahui data proposal tiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, jenis penelitian, dan lain-

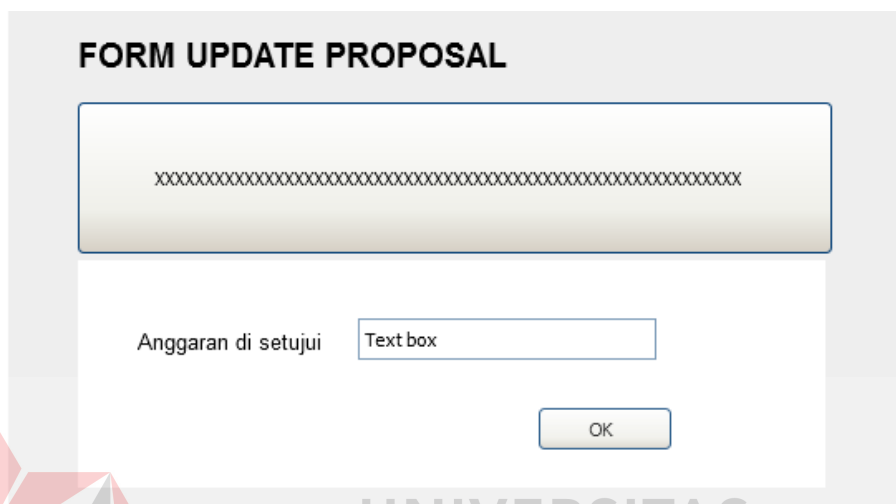
lain. Seperti terlihat pada gambar 4.21.



Gambar 4.21 Desain Form Tampil Detail Proposal Penelitian

### A.6 Update Proposal Penelitian

Form update proposal digunakan untuk mengupdate dana anggaran penelitian yang disetujui dan mengubah status menjadi disetujui. Seperti terlihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Desain Form *Update* Proposal Penelitian

### A.7 Input Artikel Jurnal

Halaman *input* artikel jurnal digunakan untuk memasukkan data artikel penelitian yang diajukan oleh dosen. Untuk di catat dan disimpan. Dan kemudian akan di *update* artikel tersebut terbit di jurnal apa. Seperti terlihat pada gambar 4.23.

Header

Proposal Penelitian **Artikel Jurnal** Prosiding Buku Lain-lain Laporan

:: Selamat Datang "xxxxxxx" :: [Keluar](#)

**Input Artikel Jurnal**

Judul Artikel

Kelompok / Mandiri  Mandiri  Kelompok

Utama

Anggota

Tgl Pengesahan

Tampil Artikel Belum Terbit

Tampil Artikel Sudah Terbit

Footer

Gambar 4.23 Desain Form *Input* Artikel Jurnal

### A.8 Tampil Artikel Jurnal Belum diterbitkan

Halaman tampil artikel jurnal belum diterbitkan di gunakan untuk melihat daftar artikel yang masih belum diterbitkan. Disini terdapat tombol untuk *update* dan detail dari artikel. Seperti terlihat pada gambar 4.24

Header

Proposal Penelitian **Artikel Jurnal** Prosiding Buku Lain-lain Laporan

:: Selamat Datang "xxxxxxx" :: [Keluar](#)

**Input Artikel**

**Tampil Artikel Belum Terbit**

JUDUL	TANGGAL	AKSI
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

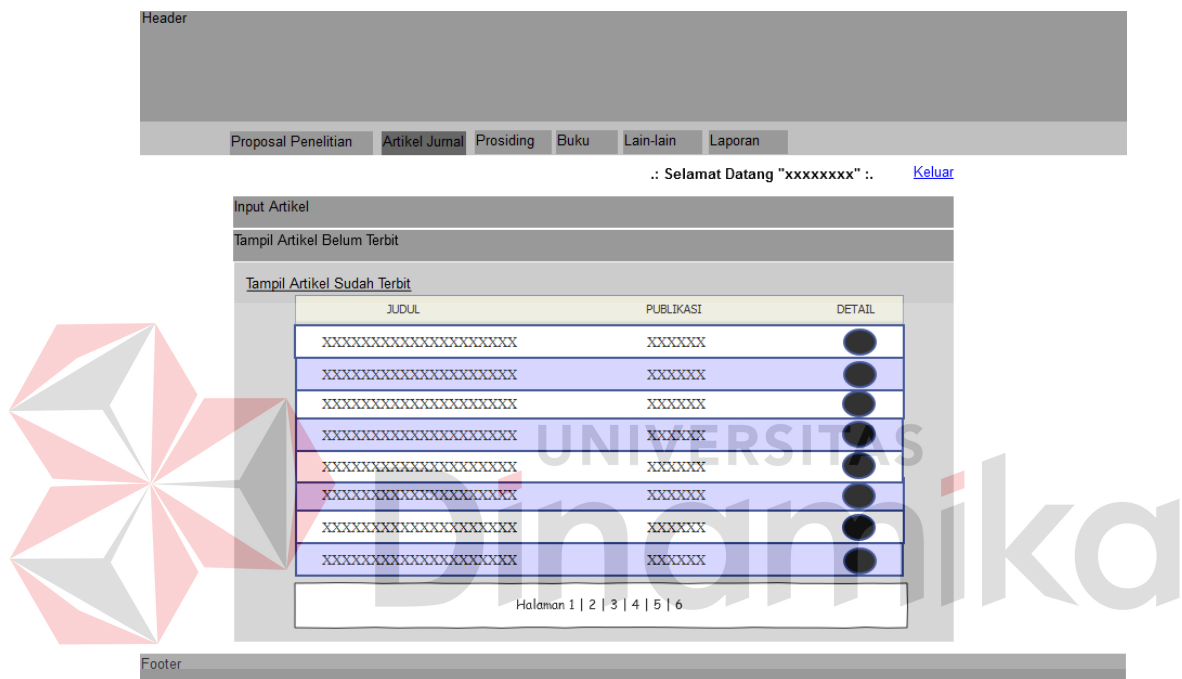
Tampil Artikel Sudah Terbit

Footer

Gambar 4.24 Desain Form Tampil Artikel Belum diterbitkan

### A.9 Tampil Artikel Jurnal Sudah diterbitkan

Halaman tampil artikel jurnal sudah diterbitkan di gunakan untuk melihat daftar artikel yang masih sudah diterbitkan. Disini terdapat tombol untuk detail dari setiap artikel. Untuk mengetahui informasi artikel secara detail. Seperti terlihat pada gambar 4.25.



Gambar 4.25 Desain Form Tampil Artikel Sudah diterbitkan

### A.10 Tampil Detail Artikel Jurnal

Halaman detail artikel jurnal digunakan untuk mengetahui data artikel setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan di mana dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.26.



Detail	Penulis
Publikasi Jurnal : xxxx	Utama : xxxx
Kelompok / Mandiri : xxxx	Anggota : xxxx
Tgl Pengesahan : xxxx	
Status : xxxx	

Gambar 4.26 Desain Form Tampil Detail Artikel

### A.11 Update Artikel Jurnal

Form *update* artikel digunakan untuk mengubah artikel tersebut terbit di jurnal mana dan mengubah status menjadi sudah diterbitkan. Seperti terlihat pada gambar 4.27.

FORM UPDATE ARTIKEL JURNAL

Publikasi Artikel

OK

Gambar 4.27 Desain Form Update Artikel

### A.12 Input Artikel Prosiding

Halaman *input* artikel prosiding di gunakan untuk mencatat dan menyimpan data-data artikel yang di publikasikan di sebuah seminar nasional dan

menghasilkan buku prosiding yang telah di ikuti oleh dosen STIKOM Surabaya.

Seperti terlihat pada gambar 4.28.

Header

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding Buku Lain-lain Laporan

:: Selamat Datang "xxxxxxx" :: [Keluar](#)

**Input Prosiding**

Sumber Dana

Judul Proposal

Kelompok / Mandiri  Mandiri  Kelompok

Utama

Anggota

Publikasi

Tgl Pengesahan

Tampil Prosiding

Footer

UNIVERSITAS  
Dinamika

Gambar 4.28 Desain Form *Input* Artikel Prosiding

### A.13 Tampil Artikel Prosiding

Halaman tampil artikel prosiding disini digunakan untuk melihat daftar judul-judul artikel yang telah masuk dan disimpan. Untuk melihat deail dari artikel tersebut, disediakan tombol detail untuk melihat lebih rinci data-data artikel. Seperti terlihat pada gambar 4.29.



### A.15 *Input Buku*

Halaman *input* buku di gunakan untuk mencatat dan menyimpan data-data buku yang dihasilkan oleh dosen-dosen STIKOM Surabaya. Dengan mencatat judul buku, penerbit, dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.31.

Header

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding **Buku** Lain-lain Laporan

:: Selamat Datang "xxxxxxx" :: [Keluar](#)

Input Buku

Judul Buku

Kelompok / Mandiri  Mandiri  Kelompok

Utama

Anggota

Penerbit

Tgl Terbit

Informasi Buku

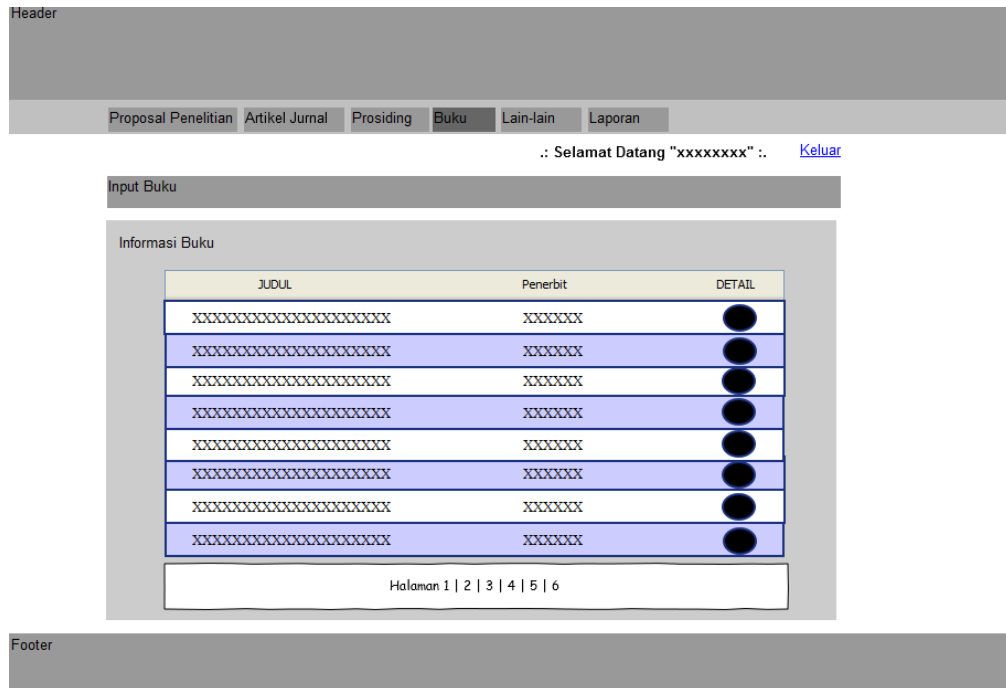
Footer

UNIVERSITAS Dinamika

Gambar 4.31 Desain Form *Input Buku*

### A.16 Tampil Daftar Buku

Halaman tampil buku disini digunakan untuk melihat daftar judul-judul buku yang dihasilkan oleh dosen STIKOM Surabaya dan telah disimpan. Untuk melihat detail dari buku tersebut, disediakan tombol detail untuk melihat lebih rinci data-data buku tersebut. Seperti terlihat pada gambar 4.32.

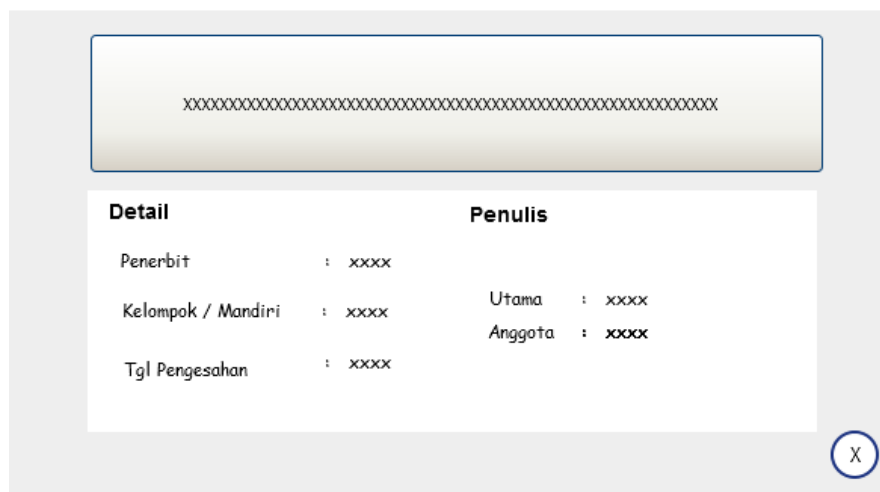


Gambar 4.32 Desain Form Tampil Daftar Buku

### A.17 Tampil Detail Buku

Halaman detail buku digunakan untuk mengetahui data buku dari setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan oleh siapa dan lain-lain.

Seperti terlihat pada gambar 4.33.



Gambar 4.33 Desain Form Tampil Detail Buku

### A.18 *Input* Master Jenis Penelitian

Halaman *input* master jenis penelitian disini digunakan untuk menambah jenis-jenis penelittia yang akan di baca di form *input* proposal penelitian. Disamping form *input* trerdapat tabel yang menunjukkan hasil jenis penelitian yang telah disimpan. Seperti terlihat pada gambar 4.34.

The screenshot shows a web application interface for managing research types. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Proposal Penelitian', 'Artikel Jurnal', 'Prosiding', 'Buku', 'Lain-lain', and 'Laporan'. Below this is a header area with a welcome message: ': Selamat Datang "xxxxxxx" :.' and a 'Keluar' link. The main content area is titled 'Jenis Penelitian' and contains a form with two input fields: 'Kegiatan' (a dropdown menu) and 'Jenis Hibah' (a text input). Below these fields are 'Simpan' and 'Batal' buttons. To the right of the form is a table with three columns: 'Kegiatan', 'Jenis', and 'Aksi'. The table contains seven rows of placeholder data, each with 'xxxxxx' in the first two columns and a circular icon in the third. A large watermark 'Dinamika' is overlaid on the bottom half of the screenshot.

Gambar 4.34 Desain *Input* Jenis Penelitian

### A.19 *Input* Master Sumber Dana Penelitian

Halaman *input* sumber dana penelitian di gunakan untuk menyimpan dan memasukkan data-data sumber dana penelitian. Dan kemudian setelah di simpan akan keluar daftar sumber dana penelitian di samping form *input*. Seperti terlihat pada gambar 4.35.

Gambar 4.35 Desain *Input* Sumber Dana Penelitian

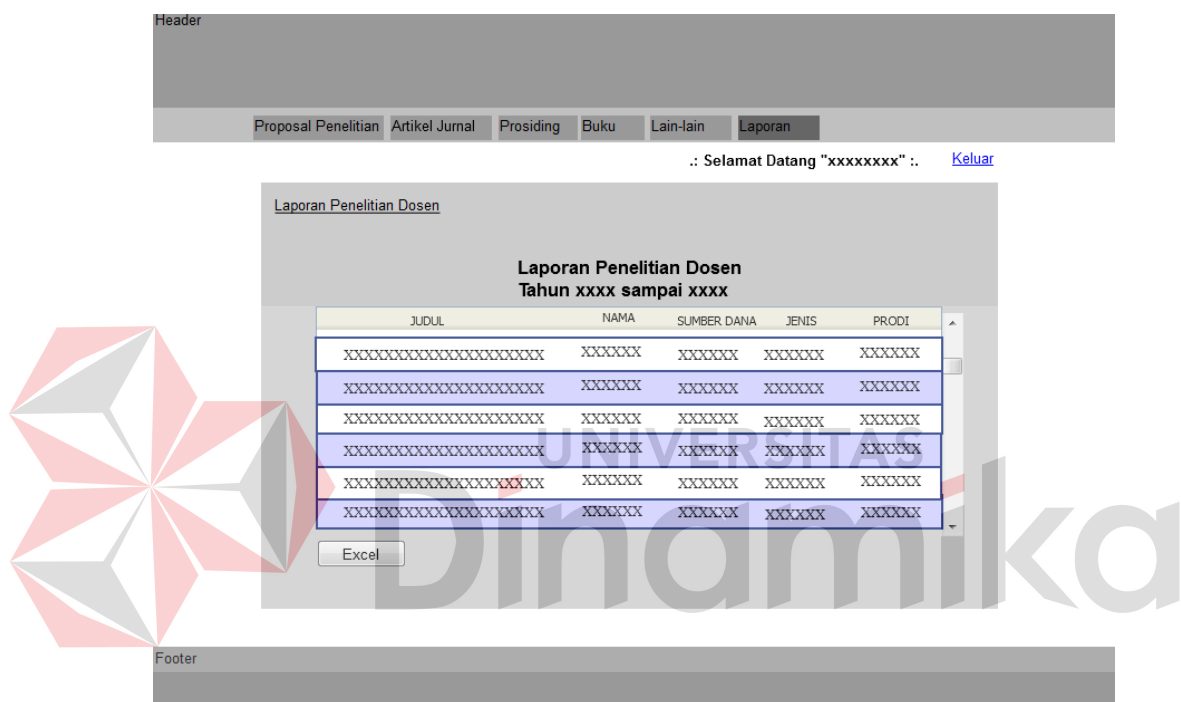
## A.20 Laporan Penelitian Antara Tahun Sampai Tahun

Laporan penelitian antara tahun sampai tahun digunakan untuk mengetahui selama berapa tahun terakhir suatu program studi sudah menghasilkan penelitian apa saja. Dengan memilih prodi yang ada dan memasukkan tahun berapa sampai tahun berapa. Seperti terlihat pada gambar 4.36.

Gambar 4.36 Desain *Input* Data Untuk Laporan Penelitian

### A.21 Tampil Laporan Penelitian

Halaman tampil laporan penelitian di gunakan untuk menampilkan daftar laporan yang telah di pilih halaman sebelumnya. Dan setelah mengklik tombol “Lihat Laporan”. Maka akan muncul seperti pada gambar 4.37. tombol “Excel” pada halaman ini digunakan untuk memuat dalam format microsoft excel.



Gambar 4.37 Desain Tampil Laporan Penelitian

### A.22 Tampil Laporan Penelitian dalam Format Excel

Halaman tampil laporan penelitian ini muncul ketika ingin mencetak laporan dalam bentuk format excel “.xls”. Setelah mengklik tombol “Excel” pada halaman sebelumnya. Seperti terlihat pada gambar 4.38.



Laporan Penelitian 2009 Sampai 2010				
Program Studi 'Sistem Informasi'				
Tanggal :	xxxxxxxxxx			
NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA	JENIS PENELITIAN	PRODI
1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
4	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

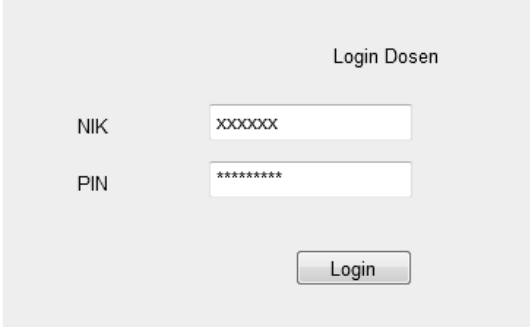
Gambar 4.38 Desain Tampil Laporan Penelitian dalam Format Excel

## B. Halaman User

Disini halaman user digunakan oleh dosen-dosen STIKOM Surabaya untuk mengetahui bahwa dirinya sendiri sudah pernah menghasilkan penelitian apa saja. Semua akan tercatat dan ditampilkan.

### B.1 Login User

Halaman login ini digunakan oleh para dosen untuk masuk ke aplikasi berdasarkan NIK dan PIN dari data karyawan. Seperti terlihat pada gambar 4.39

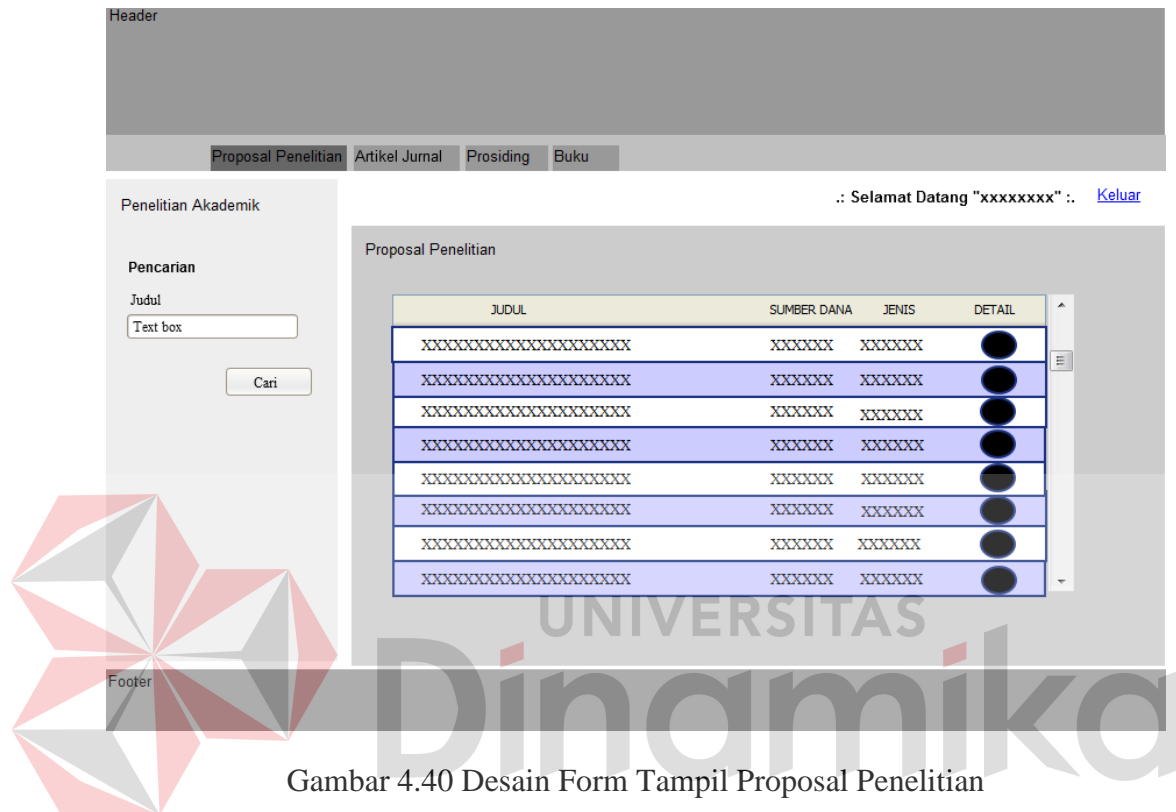


Gambar 4.39 Desain Login Dosen

### B.2 Tampil Proposal Penelitian

Halaman tampil proposal penelitian di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul penelitian yang telah dibuat oleh seorang dosen

berdasarkan menu login.. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarkan judul. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.40.



Gambar 4.40 Desain Form Tampil Proposal Penelitian

### B.3 Tampil Detail Proposal Penelitian

Halaman detil proposal penelitian digunakan untuk mengetahui data proposal tiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, jenis penelitian, dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.41

Detail	Penulis
Sumber Penelitian : xxxx	
Kegiatan : xxxx	Utama : xxxx
Jenis Hibah : xxxx	Anggota : xxxx
Kelompok / Mandiri : xxxx	
Waktu : xxxx	
Usulan Anggaran : xxxx	
Anggaran Disetujui : xxxx	
Tgl Pengesahan : xxxx	
Status : xxxx	

Gambar 4.41 Desain Form Tampil Detail Proposal Penelitian

#### B.4 Tampil Artikel Jurnal

Halaman tampil artikel jurnal di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul artikel yang telah dibuat oleh seorang dosen berdasarkan menu login. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarakan judul artikel. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.42.

Header

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding Buku

Penelitian Akademik .. Selamat Datang "xxxxxxx" : [Keluar](#)

Pencarian

Judul  
Text box

Cari

Artikel Jurnal

JUDUL	Tanggal	DETAIL
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXX	●

Footer

Gambar 4.42 Desain Form Tampil Artikel Jurnal

### B.5 Tampil Detail Artikel Jurnal

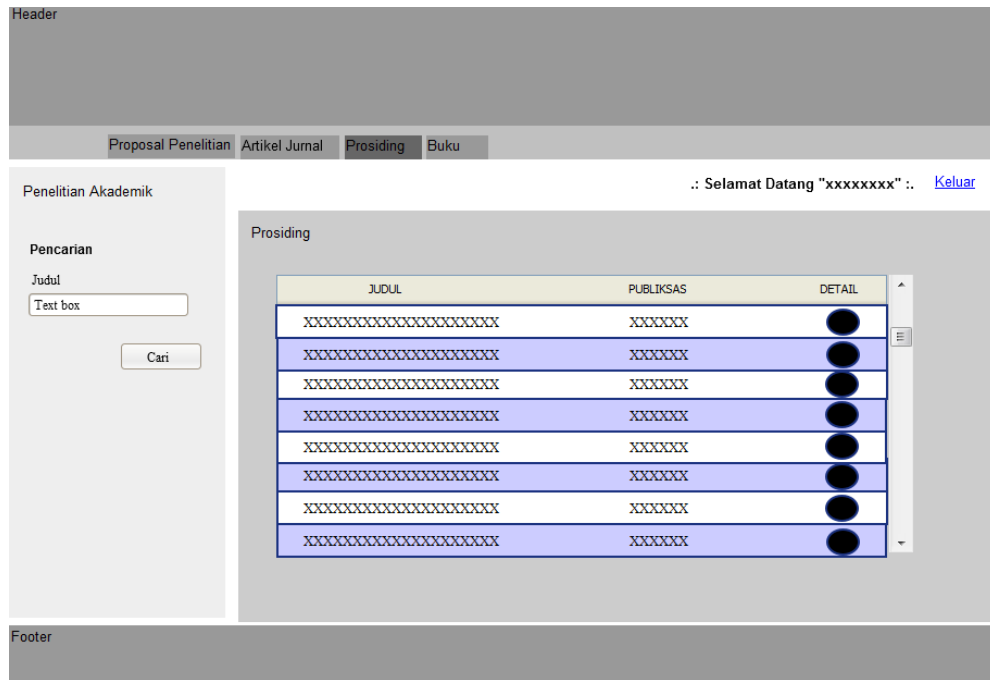
Halaman detail artikel jurnal digunakan untuk mengetahui data artikel setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan di mana dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.43

Detail		Penulis	
Publikasi Jurnal	: xxxx	Utama	: xxxx
Kelompok / Mandiri	: xxxx	Anggota	: xxxx
Tgl Pengesahan	: xxxx		
Status	: xxxx		

Gambar 4.43 Desain Form Tampil Detail Artikel

### B.6 Tampil Artikel Prosiding

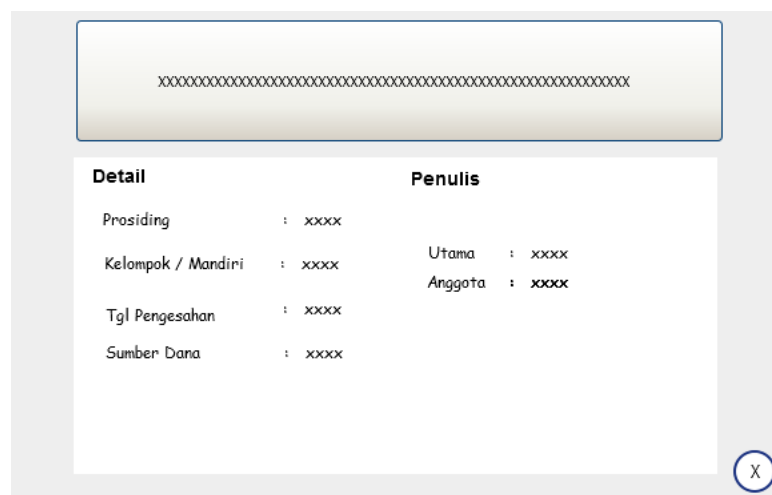
Halaman tampil artikel prosiding di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul artikel yang telah dibuat oleh seorang dosen berdasarkan menu login.. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarakan judul artikel. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.44.



Gambar 4.44 Desain Form Tampil Artikel Prosiding

### B.7 Tampil Detail Artikel Prosiding

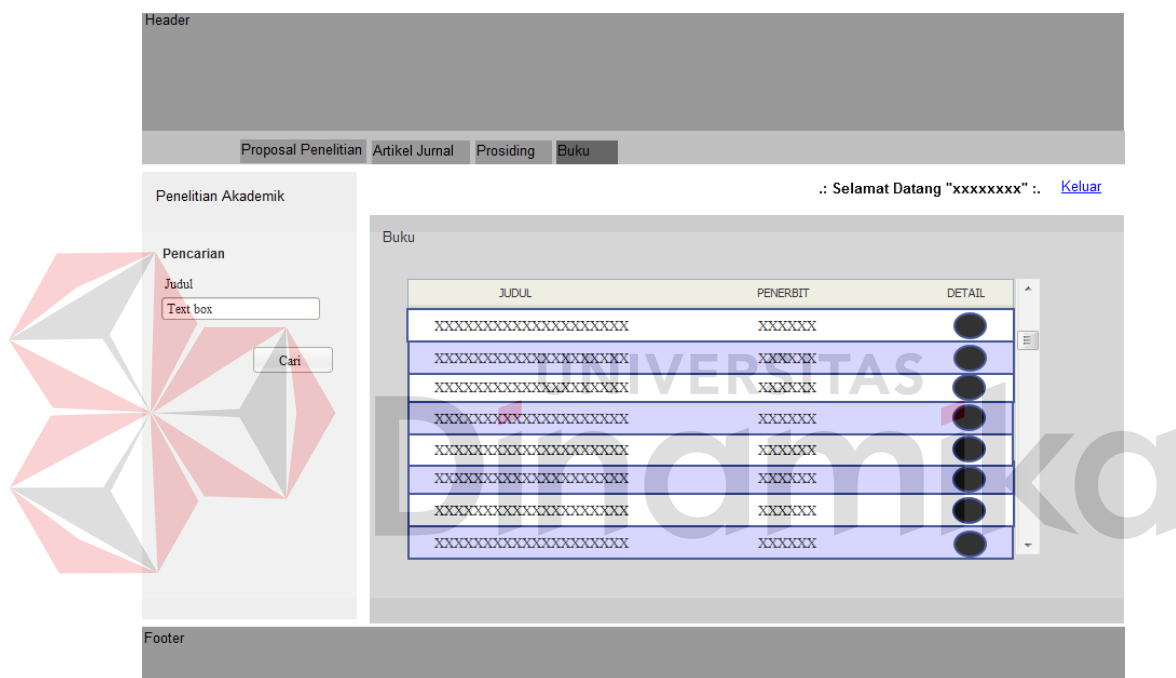
Halaman detail artikel prosiding digunakan untuk mengetahui data artikel setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, dipublikasikan di mana dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.45



Gambar 4.45 Desain Form Tampil Detail Artikel Prosiding

## B.8 Tampil Daftar Buku

Halaman tampil daftar buku di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul buku yang telah dibuat oleh seorang dosen berdasarkan menu login. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarkan menu login. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarkan judul buku. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.46



Gambar 4.46 Desain Form Tampil Daftar Buku

## B.9 Tampil Detail Buku

Halaman detail buku digunakan untuk mengetahui data buku dari setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan oleh siapa dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.33.

Detail		Penulis	
Penerbit	: xxxx	Utama	: xxxx
Kelompok / Mandiri	: xxxx	Anggota	: xxxx
Tgl Pengesahan	: xxxx		

Gambar 4.47 Desain Form Tampil Detail Buku

#### 4.2.6 Interface Aplikasi

Interface aplikasi disini merupakan *capture* tiap halaman dari aplikasi pendataan penelitian dosen STIKOM Surabaya.

##### A Halaman Admin

Halaman admin digunakan untuk admin menginputkan data-data yang dan mengelola data-data yang ada. Disini admin oleh bagian PA yang mempunyai kewenangan mengelola data-data.

##### A.1 Login Admin

Halaman login ini digunakan oleh admin untuk masuk ke aplikasi berdasarkan *username* dan *password*. Kemudian mengklik tombol login untuk masuk halaman selanjutnya. Seperti terlihat pada gambar 4.48

Gambar 4.48 Form Login Admin

## A.2 Input Proposal Penelitian

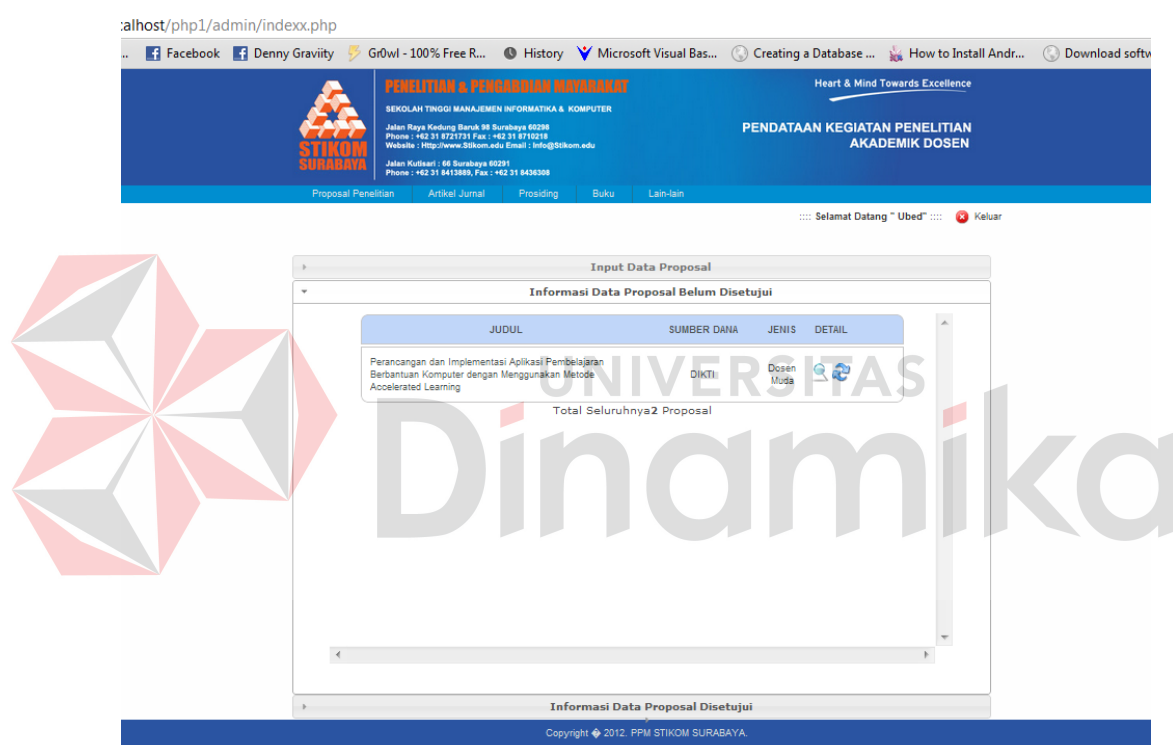
Halaman *input* proposal penelitian digunakan untuk memasukkan data proposal penelitian yang diajukan. Untuk di catat dan disimpan. Klik simpan untuk menyimpan dan klik batal untuk membatalkan. Seperti terlihat pada gambar 4.49.

Gambar 4.49 Form *Input* Proposal



### A.3 Tampil Proposal Penelitian Belum disetujui

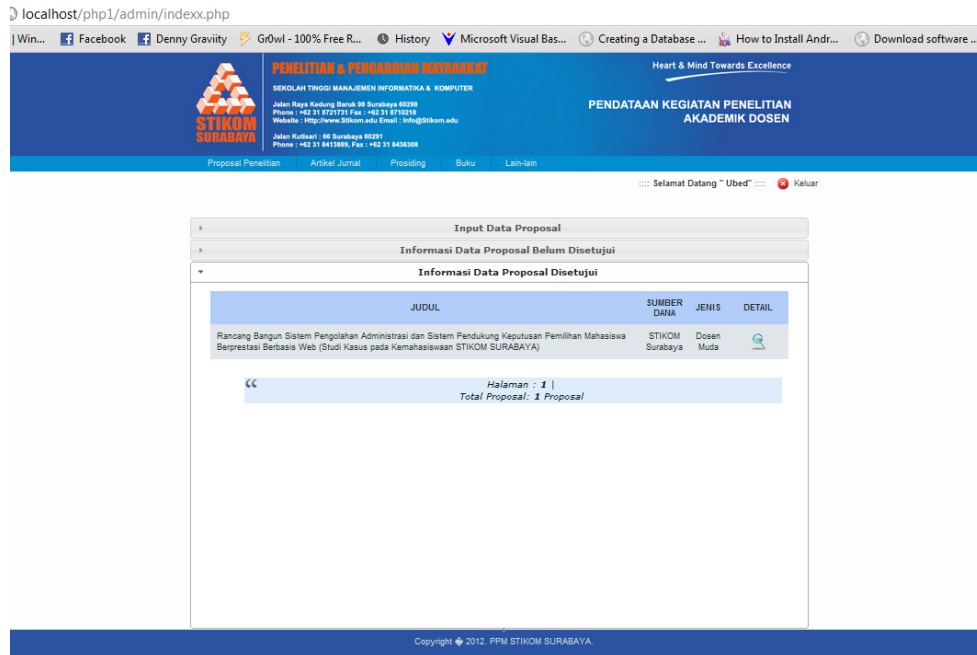
Halaman tampil proposal belum disetujui di gunakan untuk melihat daftar proposal penelitian yang masih belum disetujui. Disini terdapat tombol untuk *update* dan detail dari proposal penelitian. Tombol *update* digunakan untuk mengupdate status proposal untuk disetujui. Dan tombol detail untuk melihat detail proposal. Seperti terlihat pada gambar 4.50.



Gambar 4.50 Form Tampil Proposal Penelitian Belum disetujui

### A.4 Tampil Proposal Penelitian Sudah disetujui

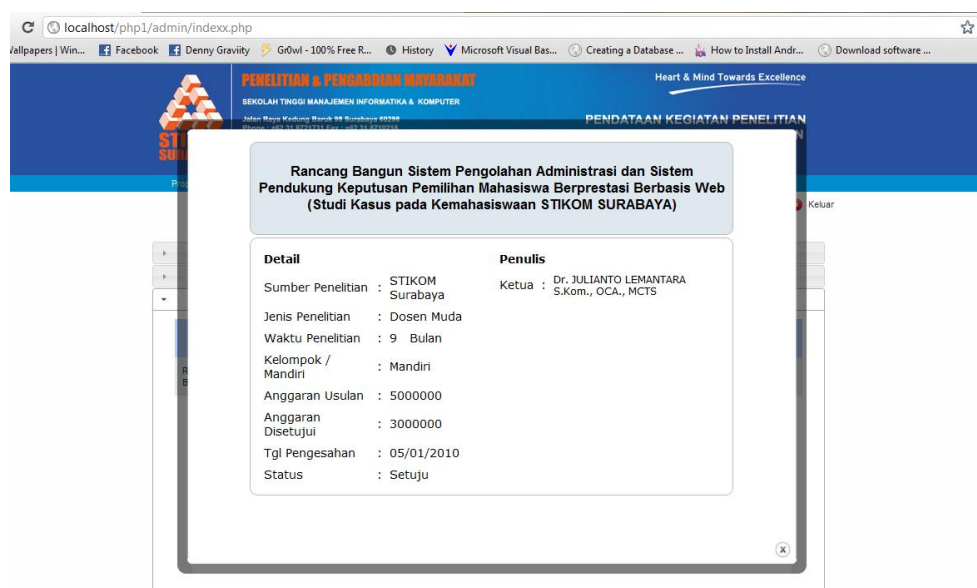
Halaman tampil proposal sudah disetujui di gunakan untuk melihat daftar proposal penelitian yang sudah disetujui. Disini terdapat tombol untuk detail dari proposal penelitian. Seperti terlihat pada gambar 4.51.



Gambar 4.51 Form Tampil Proposal Penelitian Sudah disetujui

### A.5 Tampil Detail Proposal Penelitian

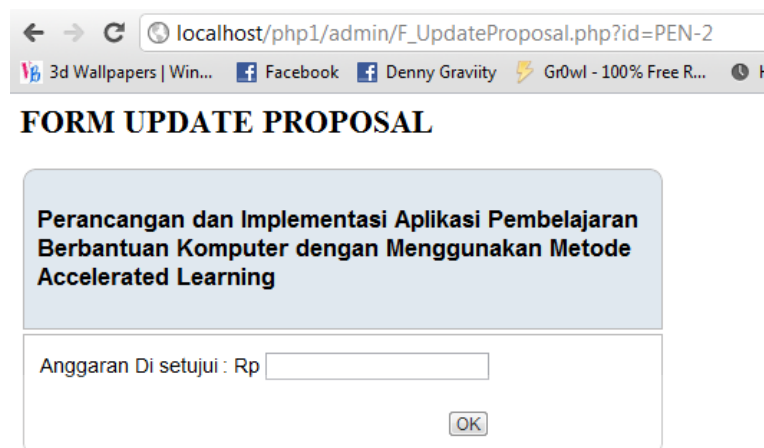
Halaman detil proposal penelitian digunakan untuk mengetahui data proposal tiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, jenis penelitian, dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.52.



Gambar 4.52 Form Tampil Detail Proposal Penelitian

### A.6 Update Proposal Penelitian

Form update proposal digunakan untuk mengupdate dana anggaran penelitian yang disetujui dan mengubah status menjadi disetujui. Seperti terlihat pada gambar 4.53



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/php1/admin/F\_UpdateProposal.php?id=PEN-2'. The browser's taskbar includes icons for '3d Wallpapers | Win...', 'Facebook', 'Denny Graviity', and 'Gr0wl - 100% Free R...'. The main content area of the browser shows a form titled 'FORM UPDATE PROPOSAL'. The form has a light blue header with the text 'Perancangan dan Implementasi Aplikasi Pembelajaran Berbantuan Komputer dengan Menggunakan Metode Accelerated Learning'. Below the header is a text input field labeled 'Anggaran Di setujui : Rp' and an 'OK' button.

Gambar 4.53 Form Update Proposal Penelitian

### A.7 Input Artikel Jurnal

Halaman *input* artikel jurnal digunakan untuk memasukkan data artikel penelitian yang diajukan oleh dosen. Untuk di catat dan disimpan. Dan kemudian akan di *update* artikel tersebut terbit di jurnal apa. Seperti terlihat pada gambar 4.54

Gambar 4.54 Form *Input* Artikel Jurnal

### A.8 Tampil Artikel Jurnal Belum diterbitkan

Halaman tampil artikel jurnal belum diterbitkan di gunakan untuk melihat daftar artikel yang masih belum diterbitkan. Disini terdapat tombol untuk *update* dan detail dari artikel. Tombol update di gunakan untuk menubah satatus artikel dari belum terbit menjadi sudah terbit. Tombol detail artikel di gunakan untuk melihat data detail suatu artikel dalam satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.55.

localhost/php1/admin/F\_2.php

Facebook Denny Gravity Gdwl - 100% Free R... History Microsoft Visual Bas... Creating a Database ... How to Install Andr... Download software ...

**STIKOM SURABAYA**  
 PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT  
 SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER  
 Jalan Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298  
 Phone : +62 31 8731723 Fax : +62 31 8710218  
 Website : <http://www.stikom.edu> Email : [info@stikom.edu](mailto:info@stikom.edu)  
 Jalan Kuliarsi : 66 Surabaya 60291  
 Phone : +62 31 8413889, Fax : +62 31 8438308

Heart & Mind Towards Excellence  
 PENDATAAN KEGIATAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding Buku Lain-lain

Selamat Datang " Ubed" Keluar

**Input Data Artikel Jurnal**

Informasi Artikel Jurnal Belum Terbit

JUDUL	TANGGAL	AKSI
Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Studi Mahasiswa Di Perguruan Tinggi	06/18/2012	
Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Menggunakan Metode Exponential Smoothing	06/17/2012	

Total Artikel Jurnal Belum di terbitkan : 2 Artikel

Informasi Artikel Jurnal Sudah Terbit

Copyright © 2012. PPM STKOM SURABAYA.

Gambar 4.55 Form Tampil Artikel Belum diterbitkan

## A.9 Tampil Artikel Jurnal Sudah diterbitkan

Halaman tampil artikel jurnal sudah diterbitkan di gunakan untuk melihat daftar artikel yang masih sudah diterbitkan. Disini terdapat tombol untuk detail dari setiap artikel. Untuk mengetahui informasi artikel secara detail. Seperti terlihat pada gambar 4.56.

localhost/php1/admin/F\_2.php

Facebook Denny Gravity Gdwl - 100% Free R... History Microsoft Visual Bas... Creating a Database ... How to Install Andr... Download software ...

**STIKOM SURABAYA**  
 PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT  
 SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER  
 Jalan Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298  
 Phone : +62 31 8731723 Fax : +62 31 8710218  
 Website : <http://www.stikom.edu> Email : [info@stikom.edu](mailto:info@stikom.edu)  
 Jalan Kuliarsi : 66 Surabaya 60291  
 Phone : +62 31 8413889, Fax : +62 31 8438308

Heart & Mind Towards Excellence  
 PENDATAAN KEGIATAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding Buku Lain-lain

Selamat Datang " Ubed" Keluar

**Input Data Artikel Jurnal**

Informasi Artikel Jurnal Belum Terbit

Informasi Artikel Jurnal Sudah Terbit

JUDUL	PUBLIKASI	DETAIL
Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Keberhasilan Studi Mahasiswa Di Perguruan Tinggi	STKOM JURNAL, VOLUME 12 NOMOR 1, MARET 2008	

Total Artikel Jurnal Sudah di terbitkan : 1 Artikel

Halaman : 1 |

Copyright © 2012. PPM STKOM SURABAYA.

Gambar 4.56 Form Tampil Artikel Sudah diterbitkan

## A.10 Tampil Detail Artikel Jurnal

Halaman detail artikel jurnal digunakan untuk mengetahui data artikel setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan di mana dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.57.



Gambar 4.57 Form Tampil Detail Artikel

## A.11 Update Artikel Jurnal

Form *update* artikel digunakan untuk mengubah artikel tersebut terbit di jurnal mana dan mengubah status menjadi sudah diterbitkan. Seperti terlihat pada gambar 4.58.

Gambar 4.58 Form Update Artikel

### A.12 *Input* Artikel Prosiding

Halaman *input* artikel prosiding di gunakan untuk mencatat dan menyimpan data-data artikel yang di publikasikan di sebuah seminar nasional dan menghasilkan buku prosiding yang telah di ikuti oleh dosen STIKOM Surabaya. Seperti terlihat pada gambar 4.59.

Gambar 4.59 Form *Input* Artikel Prosiding

### A.13 Tampil Artikel Prosiding

Halaman tampil artikel prosiding disini digunakan untuk melihat daftar judul-judul artikel yang telah masuk dan disimpan. Untuk melihat deail dari artikel tersebut, disediakan tombol detail untuk melihat lebih rinci data-data artikel. Seperti terlihat pada gambar 4.60.

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Input Data Prosiding' page. The page header features the STIKOM SURABAYA logo and contact information for the Faculty of Informatics and Computer Management. The main content area is titled 'Informasi Data Prosiding' and contains a table with the following data:

JUDUL	PUBLIKASI	DETAIL
Sistem informasi manajemen pemesanan makanan cepat saji melalui internet dengan multi outlet.	Buku Prosiding SEMNASIF, 2008	
Penerapan Metode Ripple Down Rules Untuk Mengidentifikasi Penyakit Ayam	Prosiding SINA STI 2010 - STIKOM Surabaya	

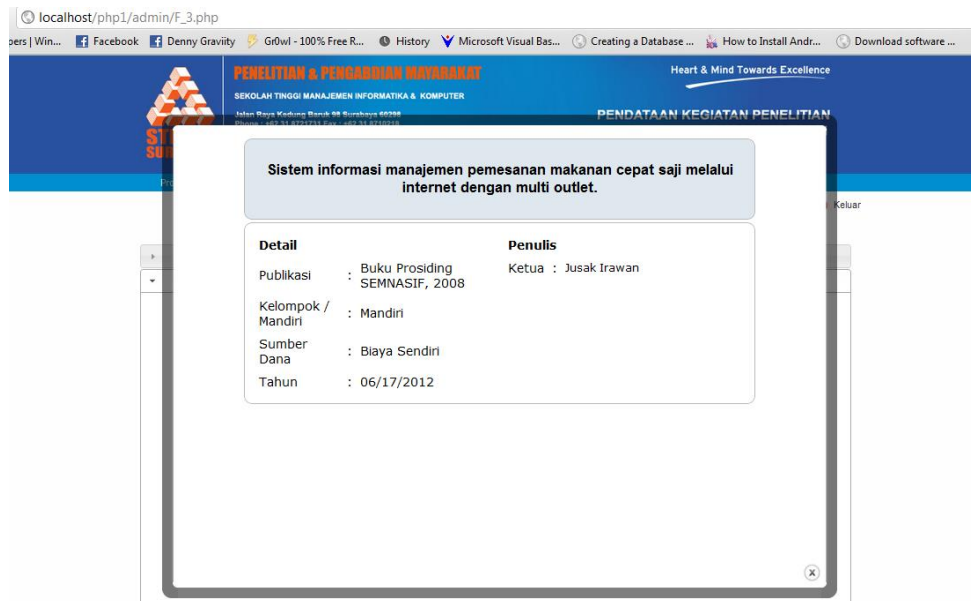
At the bottom of the table, it indicates 'Halaman : 1 | Total Buku Karya: 2 Artikel'. The footer of the page contains the copyright information: 'Copyright © 2012. PPM STIKOM SURABAYA'.

Gambar 4.60 Form Tampil Artikel Prosiding

### A.14 Tampil Detail Artikel Prosiding

Halaman detail artikel prosiding digunakan untuk mengetahui data artikel setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, dipublikasikan di mana dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.61.





Gambar 4.61 Form Tampil Detail Artikel Prosiding

### A.15 Input Buku

Halaman *input* buku di gunakan untuk mencatat dan menyimpan data-data buku yang dihasilkan oleh dosen-dosen STIKOM Surabaya. Dengan mencatat judul buku, penerbit, dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.62.

localhost/php1/admin/F\_4.php

Facebook Denny Gravity Gröwl - 100% Free R... History Microsoft Visual Bas... Creating a Database... How to Install Andr... Download software ...

Heart & Mind Towards Excellence

PELESTIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER

Jalan Raya Kodung Baruk 98 Surabaya 60298  
Phone : +62 31 8721721 Fax : +62 31 8716218  
Website : Http://www.Stikom.edu Email : Info@Stikom.edu

Jalan Kutiaari : 66 Surabaya 60291  
Phone : +62 31 8413889, Fax : +62 31 8436308

PENDATAAN KEGIATAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding Buku Lain-lain

Selamat Datang " Ubed" Keluar

**Input Data Buku**

Judul Buku :

Kelompok / Mandiri :  Mandiri  Kelompok

Utama :

Anggota :

Penerbit :

Tgl Terbit : Jun 19 2012

Informasi Data Buku

Copyright © 2012. RPL STIKOM SURABAYA

Gambar 4.62 Form *Input* Buku

## A.16 Tampil Daftar Buku

Halaman tampil buku disini digunakan untuk melihat daftar judul-judul buku yang dihasilkan oleh dosen STIKOM Surabaya dan telah disimpan. Untuk melihat detail dari buku tersebut, disediakan tombol detail untuk melihat lebih rinci data-data buku tersebut. Seperti terlihat pada gambar 4.363.

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/php1/admin/F\_4.php. The page header features the STIKOM SURABAYA logo and contact information for the Faculty of Informatics and Computer Management. The main content area is titled 'Input Data Buku' and 'Informasi Data Buku'. It displays a table of books with the following data:

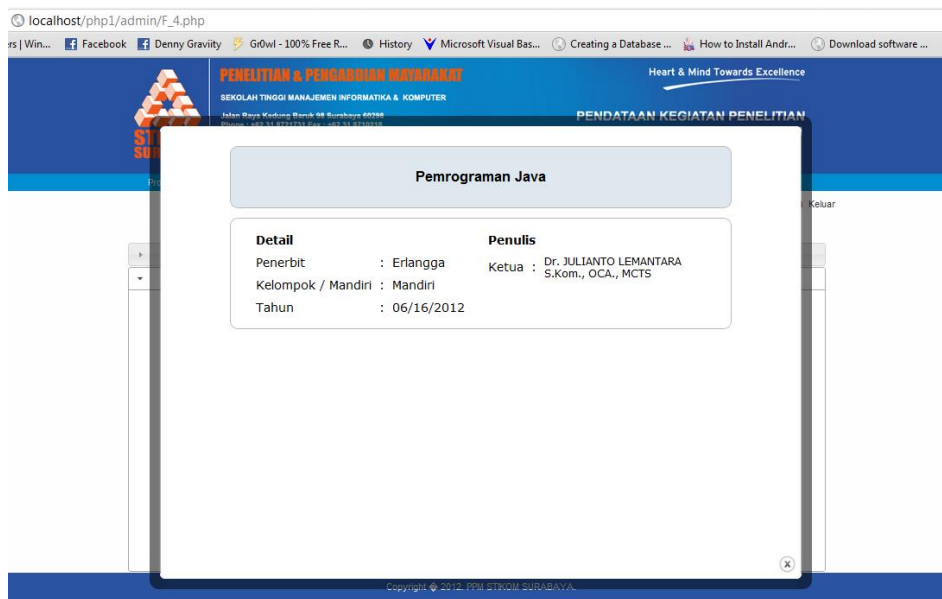
JUDUL	PENERBIT	DETAIL
Java Pemrograman	Erlangga	
Pengembangan Diri	Adi Terbit	
Pemrograman Java	Erlangga	
Pengembangan Sistem Informasi	Gramedia	

The footer of the page indicates 'Copyright © 2012. PPM STIKOM SURABAYA.' and shows the current page as 'Halaman : 1 | Total Buku Karya: 4 Tipe'.

Gambar 4.63 Form Tampil Daftar Buku

## A.17 Tampil Detail Buku

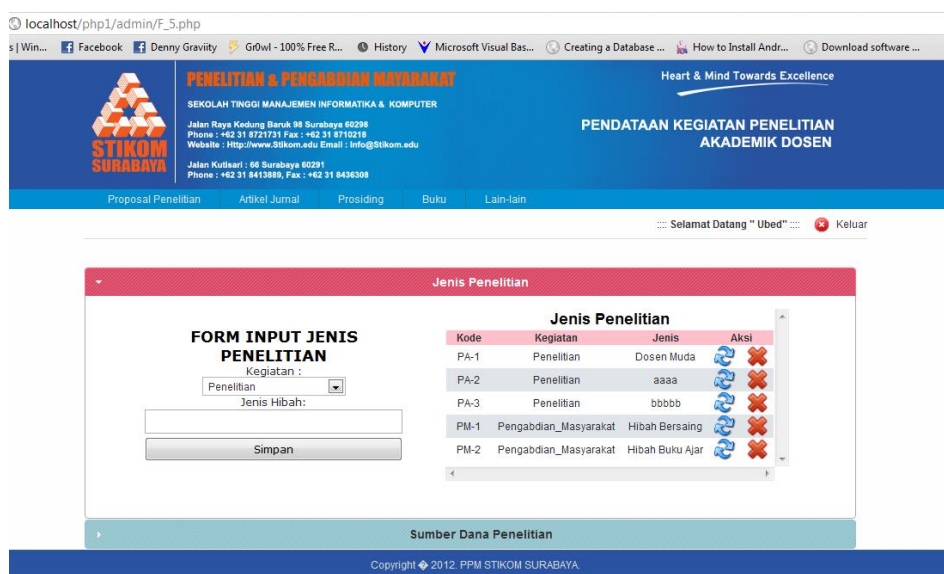
Halaman detail buku digunakan untuk mengetahui data buku dari setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan oleh siapa dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.64.



Gambar 4.64 Form Tampil Detail Buku

### A.18 Input Master Jenis Penelitian

Halaman *input* master penelitian disini digunakan untuk menambah jenis-jenis penelittia yang akan di baca di form *input* proposal penelitian. Disamping form *input* terdapat tabel yang menunjukkan hasil jenis penelitian yang telah disimpan. Seperti terlihat pada gambar 4.65.



Gambar 4.65 Input Jenis Penelitian

### A.19 Input Master Sumber Dana Penelitian

Halaman *input* sumber dana penelitian di gunakan untuk menyimpan dan memasukkan data-data sumber dana penelitian. Dan kemudian setelah di simpan akan keluar daftar sumber dana penelitian di samping form *input*. Seperti terlihat pada gambar 4.66.

The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/php1/admin/F_5.php`. The page header features the STIKOM SURABAYA logo and the text "PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT" and "SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER". Below this, contact information is provided: "Jalan Raya Kedung Baru, 98 Surabaya 60298", "Phone : +62 31 8721231 Fax : +62 31 8710218", "Website : Http://www.Stikom.edu Email : Info@Stikom.edu", and "Jalan Kuitaan : 66 Surabaya 60291", "Phone : +62 31 8413889, Fax : +62 31 8436308". The main navigation bar includes "Proposal Penelitian", "Artikel Jurnal", "Prosiding", "Buku", and "Lain-lain". The page title is "PENDATAAN KEGIATAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN". The main content area is titled "Jenis Penelitian" and "Sumber Dana Penelitian". It contains a "FORM INPUT SUMBER PENELITIAN" with fields for "Nama Sumber:", "Alamat:", "Teleponi:", and a "Simpan" button. To the right of the form is a table titled "Sumber Dana Penelitian" with the following data:

Kode	Nama Sumber	Aksi
SP-1	DIKTI	
SP-2	STIKOM Surabaya	
SP-3	Biaya Sendiri	

The footer of the page reads "Copyright © 2012. FPM STIKOM SURABAYA".

Gambar 4.66 *Input* Sumber Dana Penelitian

### A.20 Laporan Penelitian Antara Tahun Sampai Tahun

Laporan penelitian antara tahun sampai tahun digunakan untuk mengetahui selama berapa tahun terakhir suatu program studi sudah menghasilkan penelitian apa saja. Dengan memilih prodi yang ada dan memasukkan tahun berapa sampai tahun berapa. Seperti terlihat pada gambar 4.67.

localhost/php1/admin/F\_6.php

Facebook Denny Gravity Gröwl - 100% Free R... History Microsoft Visual Bas... Creating a Database... How to Install Andr... Download software...

**STIKOM SURABAYA**  
**PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT**  
 SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER  
 Jalan Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298  
 Phone : +62 31 8721731 Fax : +62 31 8716218  
 Website : Http://www.Stikom.edu Email : info@Stikom.edu  
 Jalan Kutisari : 66 Surabaya 60291  
 Phone : +62 31 8413889, Fax : +62 31 8436308

Heart & Mind Towards Excellence

PENDATAAN KEGIATAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding Buku Lain-lain Laporan

Selamat Datang " Ubed" Keluar

**Laporan Penelitian Dosen**

**Laporan Untuk Penelitian Dosen**

Program Studi : Sistem Informasi

Masukkan Tahun: 2009 sampai 2012 (yyyy)

Lihat Laporan

Laporan Artikel Jurnal

Laporan Artikel Prosiding

Laporan Buku

Copyright © 2012. PPM STIKOM SURABAYA.

Gambar 4.67 Input Data Untuk Laporan Penelitian

## A.21 Tampil Laporan Penelitian

Halaman tampil laporan penelitian di gunakan untuk menampilkan daftar laporan yang telah di pilih halaman sebelumnya. Dan setelah mengklik tombol “Lihat Laporan”. Maka akan muncul seperti pada gambar 4.68. tombol “Excel” pada halaman ini digunakan untuk memuat dalam format microsoft excel.

localhost/php1/admin/index.php?hal=P\_TampilLaporan1

Facebook Denny Gravity Gröwl - 100% Free R... History Microsoft Visual Bas... Creating a Database... How to Install Andr... Download software...

**STIKOM SURABAYA**  
**PENELITIAN & PENGABDIAN MASYARAKAT**  
 SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER  
 Jalan Raya Kedung Baruk 98 Surabaya 60298  
 Phone : +62 31 8721731 Fax : +62 31 8716218  
 Website : Http://www.Stikom.edu Email : info@Stikom.edu  
 Jalan Kutisari : 66 Surabaya 60291  
 Phone : +62 31 8413889, Fax : +62 31 8436308

Heart & Mind Towards Excellence

PENDATAAN KEGIATAN PENELITIAN AKADEMIK DOSEN

Proposal Penelitian Artikel Jurnal Prosiding Buku Lain-lain Laporan

Selamat Datang " Ubed" Keluar

**Laporan Penelitian Dosen Tahun 2009 Sampai 2012**

NO.	JUDUL	NAMA	TAHUN	PRODI
1.	Rancang Bangun Sistem Pengolahan Administrasi dan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Berbasis Web (Studi Kasus pada Kemahasiswaan STIKOM SURABAYA)	Dr. JULIANTO LEMANTARA S.Kom., OCA, MCTS	2010	Sistem Informasi
2.	Sistem informasi manajemen pemesanan makanan cepat saji melalui internet dengan multi outlet	Jusak Irawan	2012	Sistem Informasi

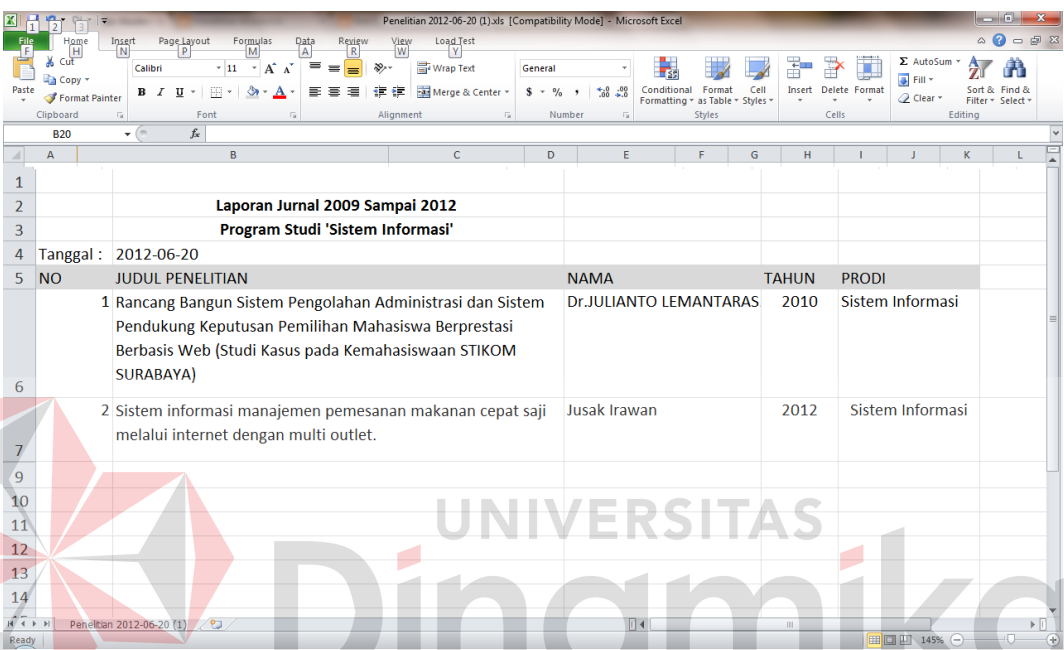
Total Seluruhnya 2 Proposal dari tahun 2009 sampai 2012

Excel

Gambar 4.68 Tampil Laporan Penelitian

## A.22 Tampil Laporan Penelitian dalam Format Excel

Halaman tampil laporan penelitian ini muncul ketika ingin mencetak laporan dalam bentuk format excel “.xls”. Setelah mengklik tombol “Excel” pada halaman sebelumnya. Seperti terlihat pada gambar 4.69



NO	JUDUL PENELITIAN	NAMA	TAHUN	PRODI
1	Rancang Bangun Sistem Pengolahan Administrasi dan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Berbasis Web (Studi Kasus pada Kemahasiswaan STIKOM SURABAYA)	Dr.JULIANTO LEMANTARAS	2010	Sistem Informasi
2	Sistem informasi manajemen pemesanan makanan cepat saji melalui internet dengan multi outlet.	Jusak Irawan	2012	Sistem Informasi

Gambar 4.69 Tampil Laporan Penelitian dalam Format Excel

## B Halaman User

Disini halaman user digunakan oleh dosen-dosen STIKOM Surabaya untuk mengetahui bahwa dirinya sendiri sudah pernah menghasilkan penelitian apa saja. Semua akan tercatat dan ditampilkan.

### B.1 Login User

Halaman login ini digunakan oleh para dosen untuk masuk ke aplikasi berdasarkan NIK dan PIN dari data karyawan. Seperti terlihat pada gambar 4.70



Gambar 4.70 Login Dosen

## B.2 Tampil Proposal Penelitian

Halaman tampil proposal penelitian di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul penelitian yang telah dibuat oleh seorang dosen berdasarkan menu login .Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarakan judul. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.71.

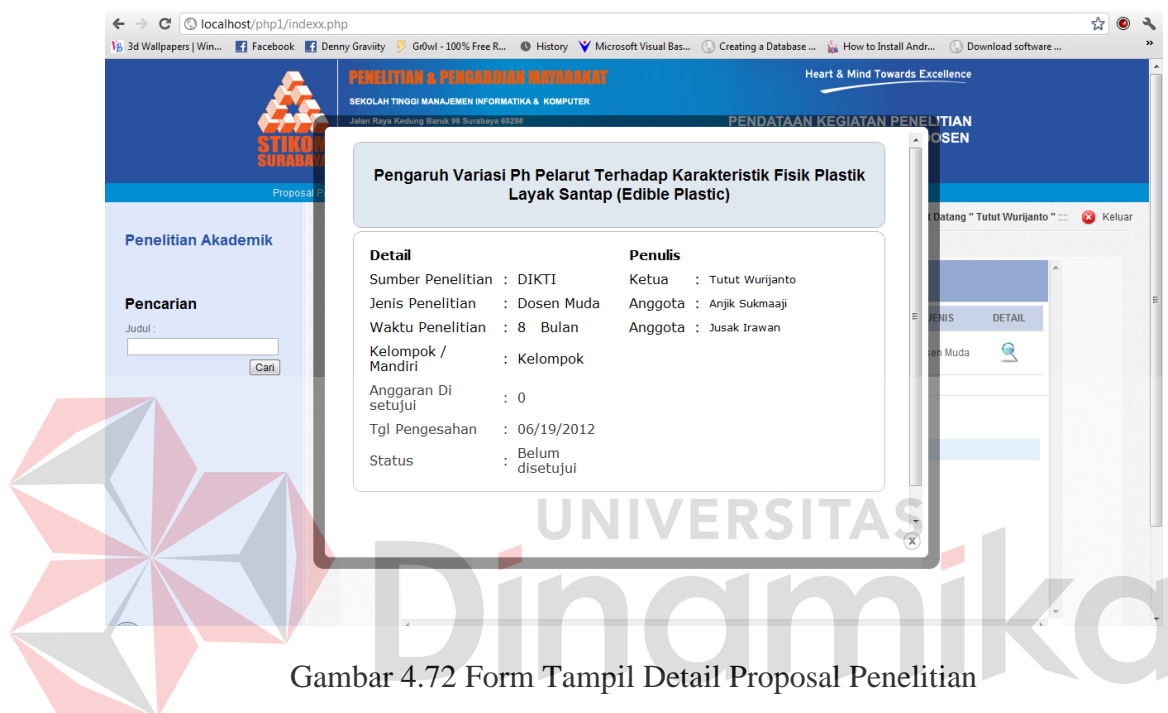
JUDUL	SUMBER DANA	JENIS	DETAIL
Pengaruh Variasi Ph Pelarut Terhadap Karakteristik Fisik Plastik Layak Santap (Edible Plastic)	DIKTI	Dosen Muda	

Total Seluruhnya 1 Proposal

Gambar 4.71 Form Tampil Proposal Penelitian

### B.3 Tampil Detail Proposal Penelitian

Halaman detail proposal penelitian digunakan untuk mengetahui data proposal tiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, jenis penelitian, dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.72.

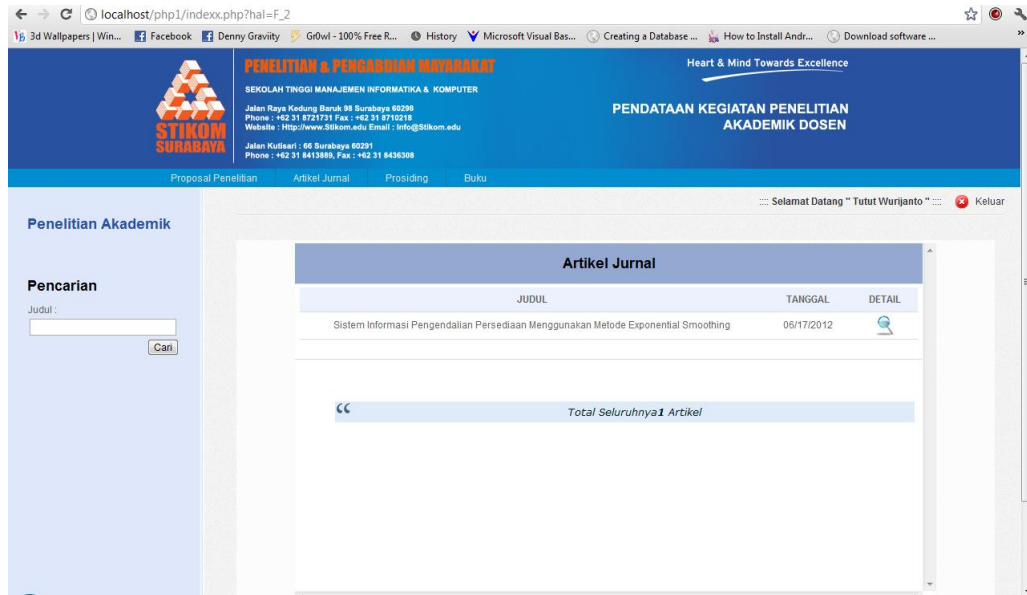


Gambar 4.72 Form Tampil Detail Proposal Penelitian

### B.4 Tampil Artikel Jurnal

Halaman tampil artikel jurnal di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul artikel yang telah dibuat oleh seorang dosen berdasarkan menu login. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarakan menu login. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarakan judul artikel. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.73.

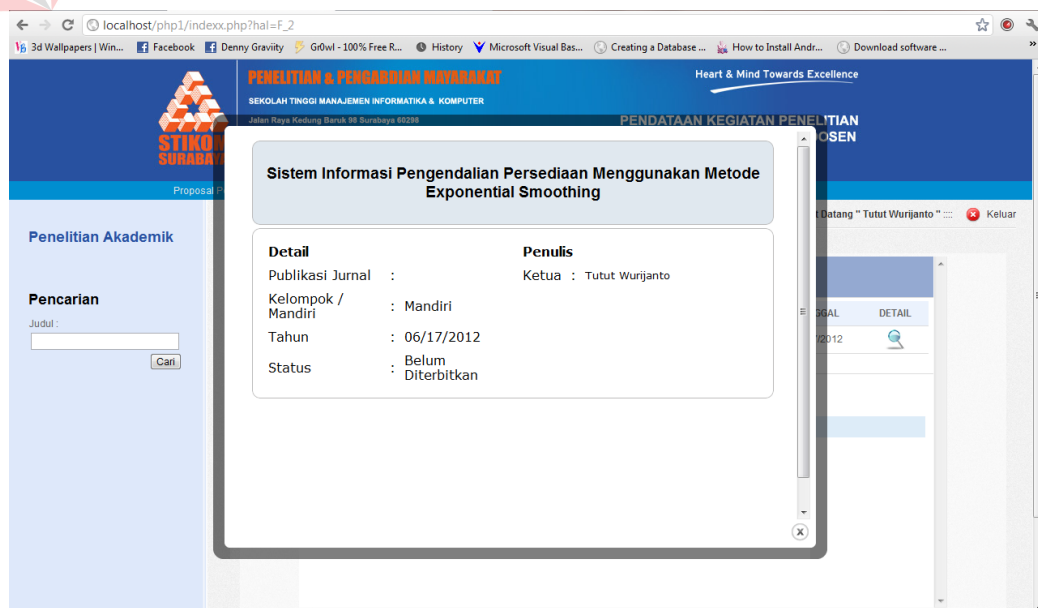




Gambar 4.73 Form Tampil Artikel Jurnal

### B.5 Tampil Detail Artikel Jurnal

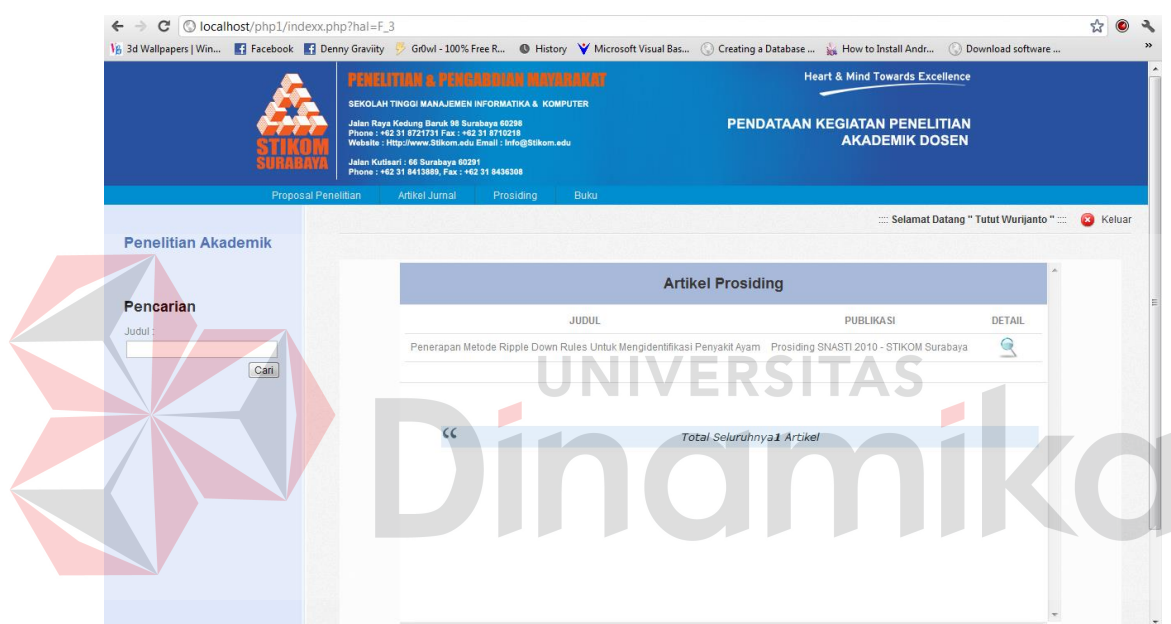
Halaman detail artikel jurnal digunakan untuk mengetahui data artikel setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan di mana dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.74.



Gambar 4.74 Form Tampil Detail Artikel

## B.6 Tampil Artikel Prosiding

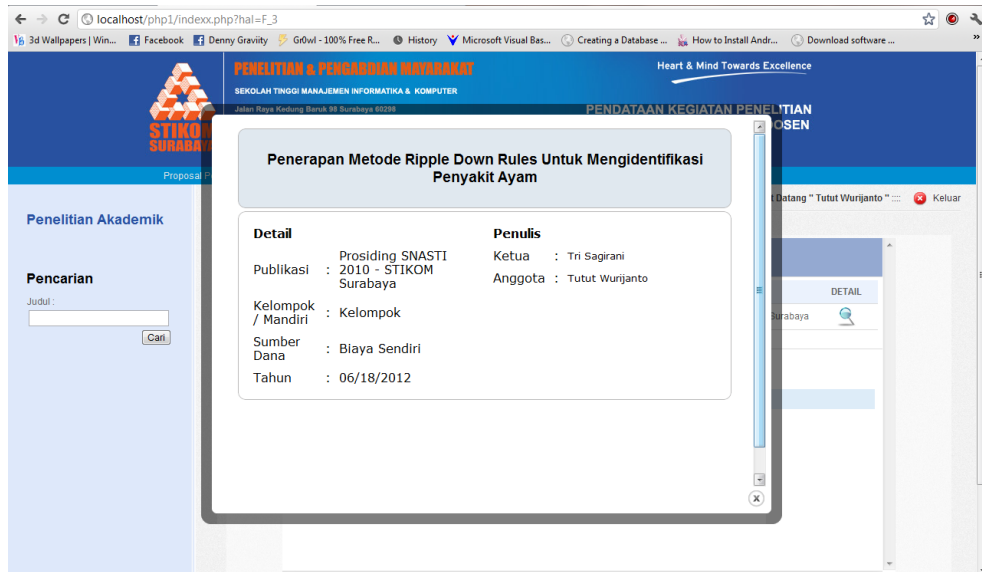
Halaman tampil artikel prosiding di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul artikel yang telah dibuat oleh seorang dosen berdasarkan menu login. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarkan judul artikel. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.75.



Gambar 4.75 Form Tampil Artikel Prosiding

## B.7 Tampil Detail Artikel Prosiding

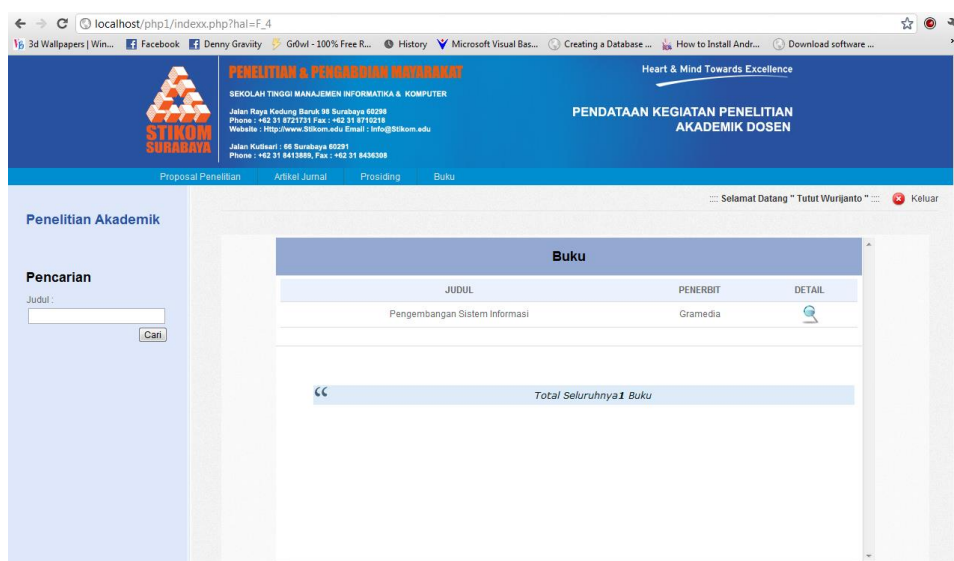
Halaman detail artikel prosiding digunakan untuk mengetahui data artikel setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, dipublikasikan di mana dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.76.



Gambar 4.76 Form Tampil Detail Artikel Prosiding

## B.8 Tampil Daftar Buku

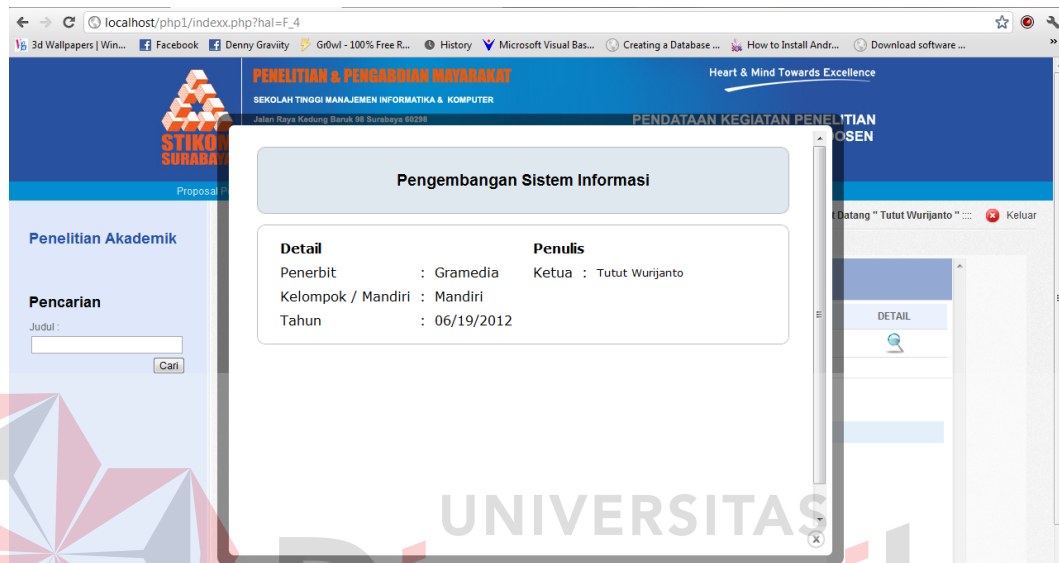
Halaman tampil daftar buku di gunakan untuk mengetahui dan memunculkan daftar-daftar judul buku yang telah dibuat oleh seorang dosen berdasarkan menu login. Halaman ini juga disediakan fasilitas pencarian berdasarakan judul buku. Untuk mencari salah satu judul. Seperti terlihat pada gambar 4.77.



Gambar 4.77 Form Tampil Daftar Buku

## B.9 Tampil Detail Buku

Halaman detail buku digunakan untuk mengetahui data buku dari setiap judul secara detail yaitu siapa penulisnya, diterbitkan oleh siapa dan lain-lain. Seperti terlihat pada gambar 4.78.



Gambar 4.78 Form Tampil Detail Buku

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan aplikasi pendataan penelitian dosen berbasis web pada bagian PA STIKOM Surabaya adalah sebagai berikut :

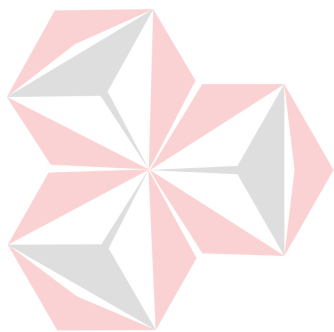
1. Aplikasi pendataan penelitian dosen berbasis web pada bagian PA STIKOM Surabaya ini menghasilkan aplikasi baru dan merupakan pembuatan yang sebelumnya belum ada d bagian PA STIKOM Surabaya
2. Dengan adanya Aplikasi pendataan penelitian dosen berbasis web pada bagian PA STIKOM Surabaya, dapat membantu melakukan pelaporan serta merekap hasil penelitian-penelitian dosen STIKOM Surabaya. Aplikasi tersebut juga dapat menghasilkan informasi yang nantinya akan bermanfaat bagi bagian PA PPM STIKOM Surabaya maupun pihak STIKOM Surabaya secara umum.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan analisis dan perancangan sistem yang sudah dilakukan, saran yang dapat disampaikan oleh penulis untuk pembuatan aplikasi pendataan penelitian akademik yaitu:

1. Hasil analisis dan pembuatan aplikasi pendataan penelitian akademik ini dapat dikembangkan dengan membangun aplikasi sistem informasi pendataan penelitian akademik.

2. Untuk kesempurnaan dari aplikasi pendataan penelitian akademik ini, diperlukan sistem pembuatan laporan otomatis yang spesifik agar dapat digunakan untuk memberikan gambaran secara grafik maupun tabel ke manajer bagian PA STIKOM Surabaya.



UNIVERSITAS  
**Dinamika**

## DAFTAR PUSTAKA

Fathansyah, 2007, *Buku Teks Ilmu Komputer Basis Data*, Informatika, Bandung.

Jogiyanto, 1989, *Analias dan Desain Sistem Informasi*, Andi, Yogyakarta.

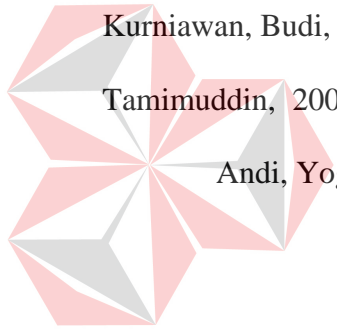
Kadir, Abdul, 2002, *Dasar Pemrograman WEB Dinamis menggunakan PHP*,  
Andi, Yogyakarta

Noviansyah, Eka, 2008, *Aplikasi Website Museum Nasional Menggunakan  
Macromedia Dreamweaver MX*, STIK, Jakarta.

Sampurna, 1997, *Belajar Sendiri Membuat Homepage dengan HTML*, Elex Media  
Komputindo, Jakarta.

Kurniawan, Budi, 2008, *Desain Web dengan HTML + CSS*, Andi, Yogyakarta

Tamimuddin, 2006, *Pemrograman Web Database menggunakan Adodb PHP*,  
Andi, Yogyakarta.



UNIVERSITAS  
Dinamika