

**LAPORAN  
PENELITIAN PEMBINAAN  
TAHUN ANGGARAN 2011**



**PEMANTAPAN KELEMBAGAAN PENELITIAN  
MELALUI PEMBANGUNAN DATABASE  
INVENTARISASI PENELITIAN BERBASIS WEB**

**Peneliti :**

**RUSDI EFENDI, S.T., M. KOM  
ARIE VATRESIA, S.T., M.T.I  
AAN ERLANSARI, S.T  
ERNAWATI, S.T., M.CS**

---

**DIBIYAI OLEH DIPA UNIVERSITAS BENGKULU  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL  
SESUAI DENGAN SUAT KEPUTUSAN REKTOR  
NOMOR: 189/H.30.10/PL/2011  
TANGGAL : 21 MARET 2011**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BENGKULU  
Tahun 2011**

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL  
PENELITIAN PEMBINAAN**

1. Judul Penelitian : PEMANTAPAN KELEMBAGAAN  
PENELITIAN MELALUI  
PEMBANGUNAN DATABASE  
INVENTARISASI PENELITIAN  
BERBASIS WEB
2. Bidang Ilmu Penelitian : Rekayasa Terapan
3. Ketua Peneliti
- a. Nama Lengkap dan Gelar : Rusdi Efendi, S.T., M.Kom
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. NIP : 19810112 200501 1 002
  - d. Pangkat./Golongan : Penata Muda Tk. I /III b
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor
  - f. Fakultas/Jurusan : Teknik Prodi : Teknik Informatika
  - g. Anggota peneliti :

	Nama Lengkap dan Gelar	Bidang keahlian	Jurusan / fakultas
1	Arie Vatesia, S.T., M.T.I	Sistem Informasi	Tek.informatika / Teknik
2	Aan Erlansari, S.T.,	Sistem Informasi	Tek.informatika / Teknik
3	Ernawati, S.T., M.CS	Sistem Informasi	Tek.informatika / Teknik

4. Lokasi Penelitian : Bengkulu
5. Kerjasama dengan instansi lain :
- a. Nama Instansi :
  - b. Alamat :
6. Jangka Waktu Penelitian : 8 bulan
7. Biaya : Rp. 10.000.000,-( Sepuluh Juta Rupiah )

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik

Bengkulu, November 2011  
Ketua Peneliti,

(Dr. Ir. M. Syaiful, M.S)  
NIP. 131 688 810

(Rusdi Efendi. S.T. M.Kom)  
NIP. 19810112 200501 002

Menyetujui,  
Ketua Lembaga Penelitian

(Drs. Sarwit Sarwono, M.Hum)  
NIP. 131 601 662

## DAFTAR ISI

Lembar identitas dan Pengesahan .....	ii
Daftar isi .....	iv
Ringkasan .....	v
Prakata .....	vi
Daftar Gambar .....	vii
Daftar Tabel .....	viii
Daftar Lampiran .....	ix
Bab I Pendahuluan .....	1
Bab II Tinjauan Pustaka .....	3
Bab III Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	14
Bab IV Metode Penelitian .....	15
Bab V Hasil dan Pembahasan .....	22
Bab VI Kesimpulan dan Saran .....	37
Daftar Pustaka	
Lampiran	

## **Abstrak**

### **PEMANTAPAN KELEMBAGAAN PENELITIAN MELALUI PEMBANGUNAN DATABASE INVENTARISASI PENELITIAN BERBASIS WEB**

#### **Oleh**

Rusdi Efendi<sup>1</sup>, Arie Vatesia<sup>2</sup>, Aan Erlansari, Ernawati

Ketersediaan data inventarisasi hasil penelitian merupakan suatu kebutuhan yang mendasar bagi banyak pihak (*stakeholder*) termasuk lembaga penelitian sebagai penyelenggara kegiatan penelitian di lingkungan universitas Bengkulu. Namun ketersediaan yang diharapkan tidak disertai dengan penyediaan media informasi yang akurat, sistematis, dan terukur. Untuk itu, lembaga penelitian dituntut untuk dapat menciptakan suatu perangkat sistem informasi yang dapat memperingan proses komunikasi dan pengolahan data yang berhubungan dengan semua potensi penelitian yang telah dilaksanakan. Salah satu yang dapat diberikan adalah dengan adanya penyediaan data inventarisasi data penelitian yang dimiliki oleh lembaga penelitian Universitas Brngkulu

Melalui penelitian ini dapat memberikan wacana bagaimana menyediakan suatu media yang dapat memberikan informasi mengenai perkembangan penelitian dan dapat memberikan suatu ide pengembangan dalam pelaksanaan penelitian dimasa yang akan datang

**Kata kunci: Sistem informasi, Inventarisasi, Hasil penelitian**

Dibiayai Oleh Direktorat Pembinaan Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat Dengan Nomor Kontrak : 189/H.30.10/PL/2011 tanggal 21 Maret 2011 , Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional

## PRAKATA

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah Swt serta Junjungan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah memberikan kami kekuatan dan kemampuan untuk dapat melaksanakan penelitian yang berjudul “ **PEMANTAPAN KELEMBAGAAN PENELITIAN MELALUI PEMBANGUNAN DATABASE INVENTARISASI PENELITIAN BERBASIS WEB** “ ini.

Banyak hal yang masih menjadi kelemahan dari penellitian ini, namun semua itu tidak lain merupakan bagian dari langkah menuju kesempurnaan pencapaian filosiopi dasar dari penelitian yang kami laklukan yakni penyediaan media informasi dalam rangka inventastarisasi data-data penelitian selama ini di Lembaga Penelitian Univesitas Bengkulu.

Dalam pada ini kami ingin menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada Dirjen Dikti melalui Direktorat Pembinaan P3M Dirjen DIkti Depdiknas yang telah membiayai pelaksanaan penelitian ini. Demikian pula kepada Rektor UNIB melalui Lembaga Penelitian UNIB yang telah memfasilitasi kegiatan penelitian ini sehingga peneliti barhasil mendapatkan dana penelitian yang meskipun masih belum cukup untuk dapat melaksanakan keseluruhan target penelitian namun sangat berharga sebagai inisiasi dan dapat memotivasi peneliti untuk tetap *comitted* menyempurnakan penelitian ini. Terimakasih juga kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu peneliti yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Wassalam  
Bengkulu November 2011

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<b>Karakteristik sistem</b>	5
Gambar 2.2	<b>Siklus Informasi</b>	6
Gambar 2.3	<b>Komponen Sistem Informasi</b>	7
Gambar 4.1	<b>Tahapan pengembangan sistem dengan Metode Objek-Oriented</b>	17
Gambar 4.2	<b>Arsitektur Sistem</b>	20
Gambar 4.3	<b>Desain tabel yang dimiliki sistem</b>	21
Gambar 5.1	<b>Tampilan Depan Sistem</b>	23
Gambar 5.2	<b>Tampilan Halaman Login</b>	25
Gambar 5.3	<b>Tampilan Form Administrator</b>	25
Gambar 5.4	<b>Form input data peneliti</b>	26
Gambar 5.5	<b>Form data penelitian Dosen Muda</b>	27
Gambar 5.6	<b>Form data penelitian DIPA</b>	27
Gambar 5.7	<b>Form data penelitian Studi kajian Wanita</b>	28
Gambar 5.8	<b>Form data penelitian Hibah Bersaing</b>	28
Gambar 5.9	<b>Form data penelitian dasar</b>	29
Gambar 5.10	<b>Form data Penelitian Pekerti</b>	29
Gambar 5.11	<b>Form data penelitian PTK/RII</b>	30
Gambar 5.12	<b>Form data penelitian Hibah Bahari</b>	30
Gambar 5.13	<b>Form data penelitian Fundamental</b>	31
Gambar 5.14	<b>Form data PTK</b>	31
Gambar 5.15	<b>Form data penelitian PPKP</b>	32
Gambar 5.16	<b>Form data penelitian Hibah Lanjutan</b>	32
Gambar 5.17	<b>Form data penelitian PIPS</b>	33
Gambar 5.18	<b>Form data penelitian unggulan UNIB</b>	33
Gambar 5.19	<b>Form data penelitian Insentif Terapan</b>	34
Gambar 5.20	<b>Form data isentif Strategi Nasional</b>	34
Gambar 5.21	<b>Inventarisasi Penelitian</b>	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Waktu Penelitian	18
Tabel 5.1	Skenario Pengujian Fungsional	39

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Personalia Peneliti

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Era teknologi informasi saat ini, telah mamapu mengubah segala bentuk aktivitas di hampir segala segi kehidupan. Segala aktivitas yang dilakukan oleh suatu organisasi dalam era globalisasi ini harus berjalan dengan cepat berdasarkan informasi yang akurat serta dukungan data yang terpercaya. Oleh karena itu semua data yang diperlukan dalam suatu kegiatan harus tersedia dan dapat diakses dengan mudah dan cepat oleh pimpinan ataupun orang lain yang memerlukannya guna membantu mereka dalam mengambil suatu keputusan tertentu. Ketersediaan data yang memadai, relevan, lengkap dan akurat, adalah suatu keniscayaan.

Perkembangan era teknologi informasi dalam suatu organisasi maupun pemerintahan merupakan kebutuhan yang tidak dapat dielakkan lagi, mengingat penyampaian informasi dari Lembaga Penelitian yang dirasa masih kurang optimal dan merata yakni menggunakan surat yang disampaikan kepada setiap fakultas sehingga beberapa orang masih belum mendapatkan informasi yang akurat.

Universitas Bengkulu merupakan salah satu perguruan tinggi unggulan di provinsi Bengkulu, merasa terpanggil untuk membantu meningkatkan kemampuan sumberdaya manusia masyarakat pedesaan melalui tri dharma perguruan tinggi, yaitu penelitian dan pengabdian pada masyarakat. Untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat secara tepat sasaran, diperlukan suatu basis data kondisi wilayah dan masyarakat yang mendukungnya.

Hasil dari pengamatan awal, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai wujud pengejawantahan dari tri dharma perguruan tinggi oleh para dosen di Universitas Bengkulu sudah banyak dilakukan dan berlangsung dari tahun ke tahun. Tetapi setiap pengabdian ataupun penelitian yang dilaksanakan oleh para peneliti masih berlangsung secara parsial, kurang terintegrasi dan tidak dilakukan secara berkesinambungan. Pelaksanaan yang demikian tentu saja tidak efektif, karena hasilnya belum bisa dinikmati secara implementatif.

Pelaksanaan yang parsial, kurang terintegrasi, dan tidak berkesinambungan ini salah satu penyebabnya adalah penyusunan basisdata di Lembaga Penelitian dan

lembaga pengabdian pada masyarakat Universitas Bengkulu masih dilakukan secara manual, belum terkomputerisasi secara benar. Oleh karenanya akan terjadinya redundansi data sangat mungkin. Hambatan lainnya adalah untuk mendeteksi atau melacak hasil kegiatan yang pernah dilakukan juga tidak efektif dan tidak efisien. Hal demikian akan berakibat pada pemborosan baik secara finansial maupun waktu. Kondisi demikian mendorong peneliti untuk mengembangkan basis data yang berbasis desa untuk mendukung pengembangan penelitian dan pengabdian pada masyarakat.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan pemaparan latar belakang permasalahan di atas, maka dapat ditarik suatu rumusan permasalahan yakni bagaimana membangun database yang dapat menginventarisasi penelitian di Universitas Bengkulu berbasis web. diakses oleh pihak-pihak yang membutuhkan (*stakeholder*)

## **BAB II**

### **TINJAUAN PUSTAKA**

#### **2.1 Sistem**

Untuk mendefinisikan system, terdapat dua pendekatan, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang menekankan pada prosedurnya mendefinisikan sistem sebagai suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu. Prosedur adalah suatu urutan operasi klerikal (tulis menulis) biasanya melibatkan beberapa orang di dalam satu atau lebih departemen, yang diterapkan untuk menjamin penanganan yang seragam dari transaksi-transaksi bisnis yang terjadi.

Berbeda dengan sistem yang menekankan pada prosedurnya, sistem yang menekankan pada komponen atau elemennya mendefinisikan sistem sebagai kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Pendekatan sistem yang merupakan kumpulan elemen- elemen atau komponen- komponen atau subsistem- subsistem merupakan definisi yang lebih luas. Pendekatan sistem yang menekankan pada komponen akan lebih di dalam mempelajari suatu sistem untuk tujuan analisis dan perancangan suatu sistem. Suatu sistem yang dibuat tentunya memiliki maksud tertentu. Sistem dibuat untuk mencapai suatu tujuan (*goal*) dan sasaran (*objective*). Tujuan biasanya dihubungkan dengan ruang lingkup yang lebih luas dan sasaran biasanya dalam ruang lingkup yang lebih sempit.

#### **2.2 Karakteristik sistem**

Suatu sistem mempunyai karakteristik tertentu, yaitu mempunyai komponen-komponen (*components*), batas sistem (*boundary*), lingkungan luar sistem (*environment*), penghubung (*interface*), masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolahan (*process*), dan sasaran (*objective*) atau tujuan (*goal*). Di bawah ini merupakan penjelasan dari masing-masing karakteristik tersebut:

- **Komponen sistem**

Sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, bekerja sama membentuk kesatuan. Komponen-komponen atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu subsistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap subsistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

- **Batas sistem**

Batas sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batas sistem ini memungkinkan sistem dipandang sebagai suatu kesatuan. Batas suatu sistem menunjukkan ruang lingkup (*scope*) dari sistem tersebut.

- **Lingkungan luar sistem**

Lingkungan luar dari suatu sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan maupun merugikan. Lingkungan yang menguntungkan harus tetap dijaga dan dipelihara karena merupakan energi dari sistem. Sedangkan lingkungan luar yang merugikan harus ditahan dan dikendalikan, karena jika tidak akan mengganggu kelangsungan sistem.

- **Interface**

*Interface* merupakan media penghubung antara satu subsistem dengan subsistem yang lainnya. *Interface* ini memungkinkan satu subsistem untuk mengalirkan sumber daya ke subsistem lainnya.

- **Input**

*Input* merupakan energi yang dimasukkan ke dalam sistem. Input dapat berupa *maintenance input* dan *signal input*. *Maintenance input* adalah energi yang dimasukkan supaya sistem tersebut dapat beroperasi. *Signal input* adalah energi yang diproses untuk menghasilkan *output*.

- Output

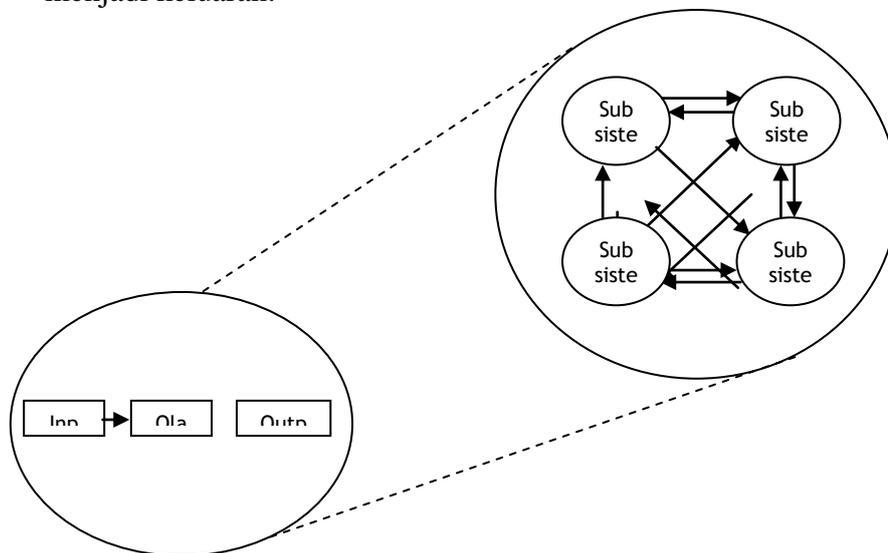
*Output* merupakan hasil dari energi yang diolah dan diklasifikasikan menjadi *output* yang berguna dan sisa pembuangan. *Output* dapat menjadi *input* untuk subsistem yang lain.

- Sasaran objektif

Suatu sistem mempunyai tujuan (*goal*) atau sasaran (*objective*). Sasaran dari sistem menentukan *input* yang dibutuhkan dan *output* yang akan dihasilkan.

- Pengolah proses

Suatu sistem mempunyai bagian pengolah yang akan merubah masukan menjadi keluaran.



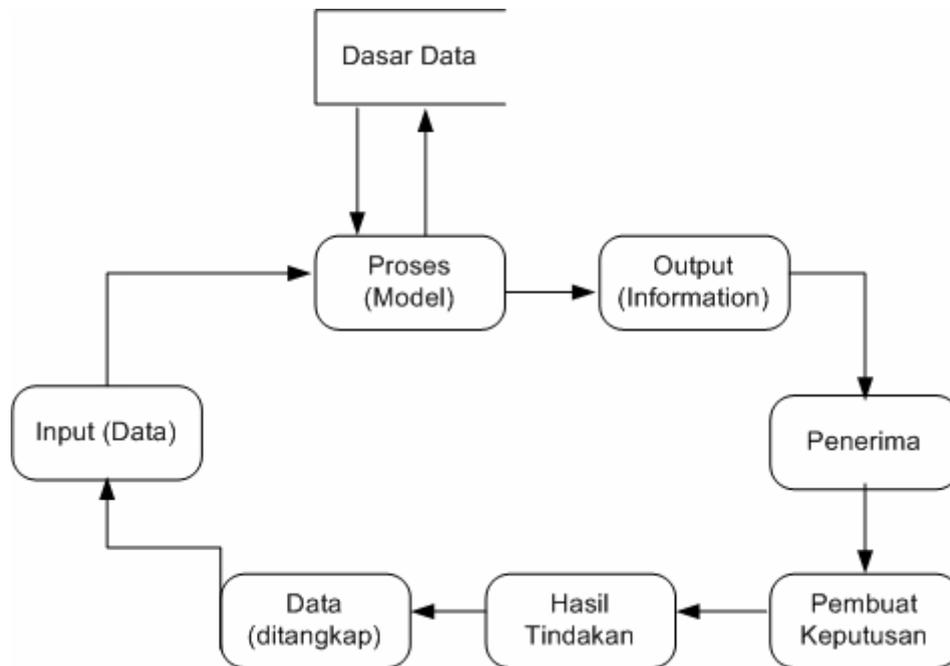
**Gambar 2.1 Karakteristik sistem**

### 2.3 Informasi

Definisi klasik dari sistem informasi, dimana informasi adalah pengetahuan yang diperoleh dari data. Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya. Sumber informasi adalah data. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata

- Siklus Informasi

Data merupakan bentuk yang masih mentah yang belum berceritra banyak, sehingga perlu diolah lebih lanjut menjadi suatu model untuk dihasilkan informasi. Data yang diolah untuk menghasilkan informasi menggunakan suatu model proses tertentu.



**Gambar 2.2 Siklus Informasi**

Data yang diolah melalui suatu model menjadi informasi, penerima kemudian menerima informasi tersebut, melakukan keputusan berdasarkan informasi tersebut dan melakukan tindakan, yang berarti menghasilkan suatu tindakan yang lain yang akan membuat sejumlah data kembali. Data tersebut akan ditangkap kembali sebagai *input*, diproses kembali melalui suatu model dan seterusnya yang merupakan suatu siklus.

- Nilai informasi

Nilai dari informasi (*value of information*) ditentukan oleh dua hal, yaitu manfaat dan biaya untuk mendapatkan informasi tersebut. Suatu informasi dapat dikatakan bernilai bila manfaatnya lebih efektif dibandingkan dengan biaya untuk mendapatkannya. Sebagian besar informasi tidak dapat ditaksir secara pasti nilai keuntungannya (dalam satuan uang), tetapi kita dapat menaksir nilai efektifitas dari informasi tersebut. Pengukuran nilai informasi biasanya dihubungkan dengan analisis *cost effectiveness* atau *costbenefit*.

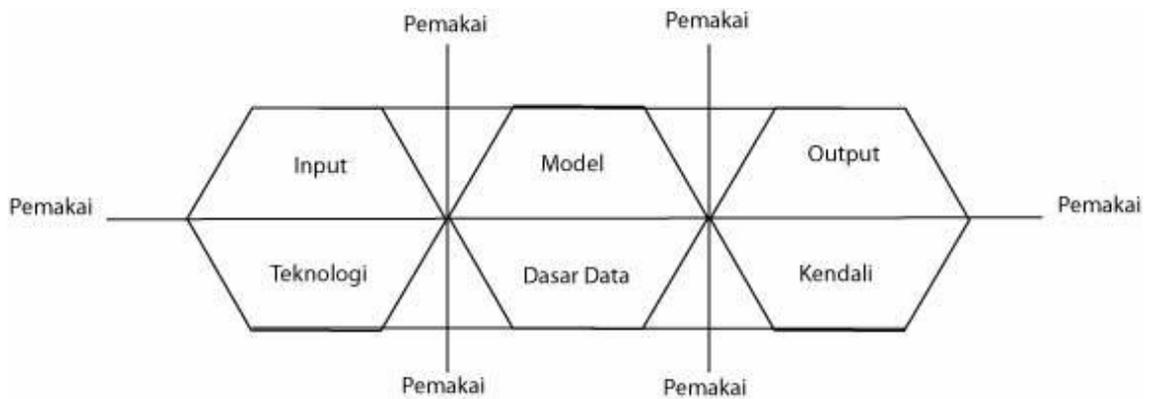
## 2.4 Sistem Informasi

Sistem Informasi Manajemen (*Management Information System*) merupakan penerapan sistem informasi didalam organisasi untuk mendukung informasi-informasi yang dibutuhkan oleh semua tingkatan manajemen. SIM, seperti didefinisikan oleh George M. Scott sebagai berikut :

*SIM adalah kumpulan dari interaksi-interaksi 7ystem-sistem informasi yang menyediakan informasi, baik untuk kebutuhan manajemen maupun kebutuhan operasi.*

SIM merupakan suatu 7ystem yang melakukan fungsi-fungsi untuk menyediakan semua informasi yang mempengaruhi semua operasi organisasi. SIM juga merupakan kumpulan dari sistem-sistem informasi

Sistem Informasi (menurut John Burch dan Gary Grudnitski) terdiri dari komponen-komponen yang disebut dengan istilah blok bangunan (*building block*), yaitu blok masukan (*input block*), blok model (*model block*), blok keluaran (*output block*), blok teknologi (*technology blok*), blok basis data (*database blok*) dan blok kendali (*controls blok*). Keenam blok tersebut harus saling berinteraksi satu sama lain untuk mencapai sasaran dalam satu kesatuan.



**Gambar 2.3 Komponen Sistem Informasi**

## 2.5 Website

Situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi, gambar gerak, suara, dan atau gabungan dari semuanya itu baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan link-link.

### a. Unsur-unsur website

- Domain name
- Hosting
- Bahasa pemrograman
- Desain web
- Publikasi

### b. Pemeliharaan website

Untuk mendukung kelanjutan dari situs diperlukan pemeliharaan setiap waktu sesuai yang diinginkan seperti penambahan informasi, berita, artikel, link, gambar atau lain sebagainya. Tanpa pemeliharaan yang baik situs akan terkesan membosankan atau monoton juga akan segera ditinggal pengunjung. Pemeliharaan situs dapat dilakukan per periode tertentu seperti tiap hari, tiap minggu atau tiap bulan sekali secara rutin atau secara periodik saja tergantung kebutuhan (tidak rutin). Pemeliharaan rutin biasanya dipakai oleh situs-situs berita, penyedia artikel, organisasi atau lembaga pemerintah. Sedangkan pemeliharaan periodik biasanya untuk situs-situs pribadi, penjualan/e-commerce, dan lain sebagainya.

## 2.6 Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL

Menurut Firdaus (2007:2) “*Script PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)* merupakan bahasa web *server-side* yang bersifat *open source*. Bahasa PHP menyatu dengan *script HTML* yang sepenuhnya yang dijalankan pada *server*”. Program ini akan selalu membutuhkan sebuah *server* pendukung yang disebut *Web Server* dan program PHP itu sendiri untuk menjalankan semua *script* program. Sebagai bahasa pemrograman, PHP memiliki kelebihan, yaitu:

- 1) Bahasa pemrograman PHP adalah sebuah bahasa *script* yang tidak melakukan sebuah kompilasi dalam penggunaannya

- 2) Dalam sisi pengembangan lebih mudah, karena banyaknya milis-milis dan *developer* yang siap membantu dalam pengembangan
- 3) Dalam sisi pemahaman, PHP adalah bahasa *scripting* yang paling mudah karena memiliki referensi yang banyak

Menurut Firdaus (2007:2) “MySQL adalah *database* yang menghubungkan script PHP menggunakan perintah *query* dan *escape character* yang sama dengan PHP. Selain itu *database* ini memiliki kelebihan dibanding *database* lain, diantaranya adalah :

1. MySQL sebagai *Database Management System* (DBMS) dan *Relation Database Management System* (RDBMS)
2. MySQL adalah sebuah *software database* yang bebas digunakan siapa saja tanpa harus membeli dan membayar lisensi kepada pembuatnya.
3. MySQL merupakan *database server* yang dapat dihubungkan ke media *internet* sehingga dapat diakses dari jauh, selain itu juga dapat melakukan *query* yang mengakses *database* pada *server*.
4. Mampu menyimpan data yang berkapasitas besar hingga berukuran *gigabyte* sekalipun dan memiliki kecepatan dalam pembuatan tabel maupun *update* tabel.
5. Menggunakan bahasa permintaan standar yang bernama SQL (*Structure Query Language*).

## 2.7 Basis Data

Sistem pemrosesan basis data terbentuk setelah masa sistem pemrosesan manual dan sistem pemrosesan berkas. Sistem pemrosesan manual (berbasis kertas) merupakan bentuk pemrosesan yang menggunakan dasar berupa setumpuk rekaman yang disimpan pada rak-rak berkas. Jika suatu berkas diperlukan, berkas tersebut harus dicari pada rak-rak tersebut. Contoh lain adalah buku telpon saku dimana seseorang relatif mudah mencari nama-nama rekannya karena data telah disusun secara alfabet. Namun demikian kemudahan seperti ini kurang luwes. Data tidak bisa diurutkan menurut kata atau nomor telpon. Jika hal tersebut dikehendaki, tidak ada cara lain selain dengan menuliskannya kembali, dan tentu saja ini tidak praktis.

Pada awal penerapan sistem komputer, sekelompok rekaman disimpan pada sejumlah berkas secara terpisah. Sistem yang menggunakan pendekatan seperti ini disebut sebagai sistem pemrosesan berkas. Sistem ini tentu saja memiliki kelebihan daripada sistem pemrosesan manual, yaitu dalam hal kecepatan keakuratannya. Kelemahannya, perancangan sistem masih didasarkan pada kebutuhan individu pengguna, bukan kebutuhan sejumlah pengguna. Setiap kali ada kebutuhan baru dari seorang pengguna, kebutuhan segera diterjemahkan ke program komputer. Hasilnya, setiap program aplikasi menuliskan data sendiri. Sementara itu ada kemungkinan data yang sama juga terdapat pada berkas-berkas lain yang digunakan oleh program aplikasi lain.

Kongkretnya, sistem pemrosesan berkas memiliki kekurangan dalam hal :

1. Kemubaziran atau duplikasi data, diakibatkan oleh karena setiap program aplikasi menggunakan data sendiri (sebagaimana telah dijabarkan diatas).
2. Keterbatasan data, terjadi karena suatu data yang tidak dapat dipakai oleh beberapa program aplikasi ataupun sejumlah orang.
3. Ketidakkonsistenan dan kurangnya integritas data. Ketidakkonsistenan data diakibatkan karena perubahan terhadap data yang sama tetapi tidak semuanya diubah. Sedangkan kurangnya integritas data berarti kurangnya kevalidan terhadap data tersebut.

Ketidakluwesannya, terjadi karena kurang sensitifnya program aplikasi terhadap pengembangan dan perubahan data.

Basis data dapat didefinisikan melalui beberapa sudut pandang :

1. Kelompok data (arsip) yang saling berhubungan, yang diorganisasi sedemikian rupa sehingga dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
2. Kumpulan data yang saling berhubungan, yang disimpan secara bersama dengan tanpa pengulangan (redudansi) yang tidak perlu untuk memenuhi berbagai kebutuhan.
3. Kumpulan file/tabel/arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik.
4. sekumpulan program-program aplikasi umum yang bersifat "batch" yang mengeksekusi dan memproses data secara umum (seperti pencarian, update, penambahan, dan penghapusan data)

Sedangkan Sistem basis data merupakan sekumpulan file (tabel) yang saling berhubungan (dalam sebuah basis data pada sebuah sistem komputer) dan sekumpulan program (DBMS) yang memungkinkan beberapa pemakai dan/atau program lain untuk mengakses dan memanipulasi file-file tersebut.

Sebuah konsep basis data memiliki beberapa hal sebagai berikut :

- Entitas  
Merupakan tempat informasi yang direkam, dapat berupa orang, tempat, kejadian. Sebagai contoh dalam kasus administrasi siswa misalnya maka terdapat entitas siswa, guru, mata kuliah, dan pembayaran
- Atribut  
Disebut juga elemen, data field, atau data item yang digunakan untuk menerangkan suatu entitas dan mempunyai harga tertentu. Tiap tipe entitas memiliki sekumpulan atribut yang berkaitan dengannya. Dengan kata lain, atribut merupakan sifat atau karakteristik suatu entitas yang menyediakan penjelasan detail tentang entitas tersebut. Bukan hanya entitas yang memiliki atribut, tetapi relationship juga memilikinya. Misalnya atribut dari entitas siswa adalah nama, tanggal lahir, alamat.
- Data value  
Data atau informasi aktual yang tersimpan pada tiap data, elemen, atau atribut. Atribut nama pegawai menunjukkan tempat dimana informasi nama karyawan disimpan, nilai datanya misalnya Melli, Ani, Arif, Fitra yang merupakan isi data nama pegawai tersebut.
- File/Tabel  
Kumpulan record sejenis yang mempunyai panjang elemen yang sama, atribut yang sama, namun berbeda nilai datanya
- Record  
Kumpulan elemen-elemen yang saling berkaitan menginformasikan tentang suatu entitas secara lengkap. Satu record mewakili satu data atau informasi.

## **2.8 Persyaratan Basis data**

Suatu basis data yang baik memiliki beberapa ketentuan (kekekangan) yang harus diperhatikan pada pembuatan file database antara lain, sebagai berikut :

a. *Redudansi Data*

melakukan penyimpanan data yang sama di beberapa tempat. munculnya data-data yang sama secara berulang-ulang di beberapa tempat yang berbeda pada file basis data yang semestinya tidak diperlukan, dapat mengakibatkan proses *updating* yang lebih lama karena data harus dirubah di beberapa tempat dan memungkinkan terjadinya ketidakkonsistenan yang semakin besar.

b. *Inkonsistensi data*

munculnya data yang tidak konsisten pada medan/kolom yang sama untuk beberapa file dengan kunci yang sama. Ketidakkonsistenan ini terjadi karena kesalahan dalam pemasukan data atau *update anomaly* yaitu suatu proses untuk meng-update data tetapi mengakibatkan munculnya data yang tidak konsisten atau kehilangan informasi tentang objek yang ditinjau.

c. *Security Data*

Basis data yang baik, menerapkan aturan-aturan yang berhubungan dengan keamanan sistem. Hal ini membuat tidak setiap pemakai sistem basis data diperbolehkan untuk mengakses semua data. Keamanan tersebut jua dapat diukur dan disesuaikan baik ditingkat basis data atau aplikasinya. Sebagai contoh data, data mengenai gaji pegawai harus boleh dibuka oleh bagaian keuangan dan personalia, sedangkan bagian gudang tiak diperbolehkan untuk membukanya.

d. *Data Integrity*

Suatu sistem basis data berisikan banyak file database yang saling berhubungan. Integritas data yang dimaksud menyangkut bagaimana mengatur kaitan antara file pada semua bagian sistem tersebut agar dapat melakukan transaksi-transaksi dalam pengendalian yang penuh dan secara efisien.

e. *Data Access*

Pada suatu sistem basis data perlu dibuat suatu manajemen pengelolaan untuk mengakses data yang dikenal sbagai DBMS (*Database Manajemen System*). Hal ini dilakukan supaya data dalam basis data harus siap diakses oleh siapa saja yang membutuhkan dan mempunyai hak untuk mengaksesnya.

f. *Data Independence*

Sebuah program dalam sistem basis data, harus dipisahkan dengan database yang ada. Ini artinya perintah DBMS bebas terhadap database karena apapun perubahan

terhadap database, semua perintah akan stabil tanpa ada yang perlu diubah. Hal itu berbeda dengan pemrograman terstruktur seperti menggunakan basa C atau pascal. Jika aplikasi yang dibuat pada pascal misalnya, maka penyimpanan record dilakukan berhubungan dengan program. Ini berarti bahwa program tersebut tidak bebas terhadap perubahan database yang ada. Selanjutnya data independence dapat dibagi menjadi dua bagian yakni :

- physical data independence  
merupakan kebolehan untuk mengubah pola fisik database untuk peningkatan efisiensi tanpa mengakibatkan suatu program aplikasi ditulis kembali
- logical data independence  
modifikasi ini dilakukan saat struktur logika database berubah, ditambah atau dikurangi. Ini artinya pemakai boleh mengubah pola konseptual tanpa mengakibatkan suatu aplikasi program ditulis kembali.

*g. Isolasi Data*

disebabkan oleh pemakaian beberapa file basis data. Program aplikasi yang digunakan tidak dapat mengakses file tertentu dalam sistem basis data tersebut kecuali bila program aplikasi dirubah/ditambah sehingga seolah-olah ada file yang terpisah/terisolasi terhadap file yang lain.

*h. Multi-User Support*

Suatu sistem basis data harus mampu memberikan dukungan kepada pemakaian program untuk banyak pengguna. Hal ini bisa di pahami karena salah satu alasan basis data dibangun adalah bahwa nantinya data tersebut digunakan oleh banyak orang, baik dalam waktu berbeda maupun dalam waktu bersamaan sehingga kebutuhan akan basis data yang handal untuk multi-user perlu dipertimbangkan

## **BAB III**

### **TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN**

#### **3.1. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian inventarisasi dalam rangka pemantapan kualitas kelembagaan Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu adalah

1. dengan sistem ini diharapkan Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu memiliki warehouse data yang dapat menyediakan data-data yang valid mengenai semua aspek dalam bidang penelitian yang di selenggarakan oleh Lembaga Penelitian.
2. mengetahui semua potensi yang dimiliki dari tiap kategori penelitian yang tersedia sehingga pihak pengambil kebijakan dengan sigap dapat merencanakan strategi pembangunan bidang pendidikan yang berkelanjutan.

#### **3.2. Manfaat Penelitian**

Penelitian ini dimaksud untuk mengkaji seberapa jauh potensi dan kuliatas penelitian yang telah dihasilkan oleh para dosen (civitas akademika) dilingkungan Universitas Bengkulu pada rentang waktu tertentu. Sehingga jika semua informasi yang telah tersedia dapat digunakan dengan baik maka tidak menutup kemungkinan semua aspek penelitian tersebut dapat digunakan sebagai alat percepatan pembangunan Propinsi Bengkulu.

## BAB IV

### METODE PENELITIAN

#### 4.1 Jenis Penelitian

Pada penelitian ini digunakan jenis penelitian terapan. Penelitian ini berusaha menerapkan berbagai teori atau metode yang telah dikembangkan baik dalam cakupan penelitian murni maupun penelitian terapan seperti sistem basisdata, bahasa pemrograman, konsep jaringan dan lain-lain. Penelitian ini mencoba menginventarisasi semua hasil-hasil yang telah tercapai selama ini. Ouput dari penelitian ini adalah menghasilkan suatu produk sistem berbasis web yang memiliki kemampuan menampilkan suatu data-data semua hasil penelitian yang telah dilaksanakan oleh Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu dalam kurun waktu tertentu.. Dengan tersedianya data tersebut maka dapat dimanfaatkan bagi pihak-pihak tertentu yang membutuhkan termasuk para pengambil kebijakan dalam bidang tertentu.

#### 4.2 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian yang membatasi penelitian dalam penyediaan data dalam inventarisasi hasil-hasil penelitian di Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu adalah sebagai berikut :

##### 4.2.1 Waktu penelitian

Penelitian mengenai “Pmantapan Kelembagaan Penelitian melalui Pembangunan Database Inventarisasi Penelitian Berbasis Web ” dilaksanakan selama 8 bulan. Adapun rincian waktu penelitian adalah sebagai berikut :

Tabel 4.1 Waktu penelitian

No	Kegiatan	Bulan							
		Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September
1	Penyusunan proposal & Pembuatan peta kerja	■							
2	Pengumpulan data	■	■	■					
3	Analisis kebutuhan sistem			■					
4	Implementasi sistem				■	■	■		
5	Penulisan laporan							■	
6	Pelaporan & Evaluasi								■

#### **4.2.2 Lokasi penelitian**

Penelitian ini bertujuan untuk mengumpulkan / menginventarisasi data-data penelitian yang telah dilaksanakan, maka penelitian ini dilaksanakan langsung di Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu

#### **4.3 Perangkat lunak yang digunakan**

Informasi yang ditampilkan di dalam Web, didistribusikan melalui pendekatan hyperlink, yang memungkinkan suatu teks, tabel, gambar, menjadi acuan untuk membuka halaman-halaman Web yang lainnya. Pada awalnya aplikasi Web hanya dibangun dengan menggunakan bahasa HTML. Pada perkembangan selanjutnya sejumlah script (PHP dan ASP), dan objek applet (java) dikembangkan untuk memperluas kemampuan HTML.

Untuk mendukung pengolahan data, maka digunakan perangkat lunak MySQL yang menjadi Warehouse bagi keseluruhan data pada penelitian ini.

#### **4.4 Teknik pengumpulan data**

Pengumpulan data adalah suatu prosedur standar untuk memperoleh data yang diperlukan. Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

##### **4.4.1 Studi literatur**

Studi literatur dilakukan dengan cara mempelajari dan mengkaji beberapa sumber tertulis, artikel di internet dan buku-buku yang berhubungan dengan penelitian ini sebagai dasar dalam pelaksanaan penelitian.

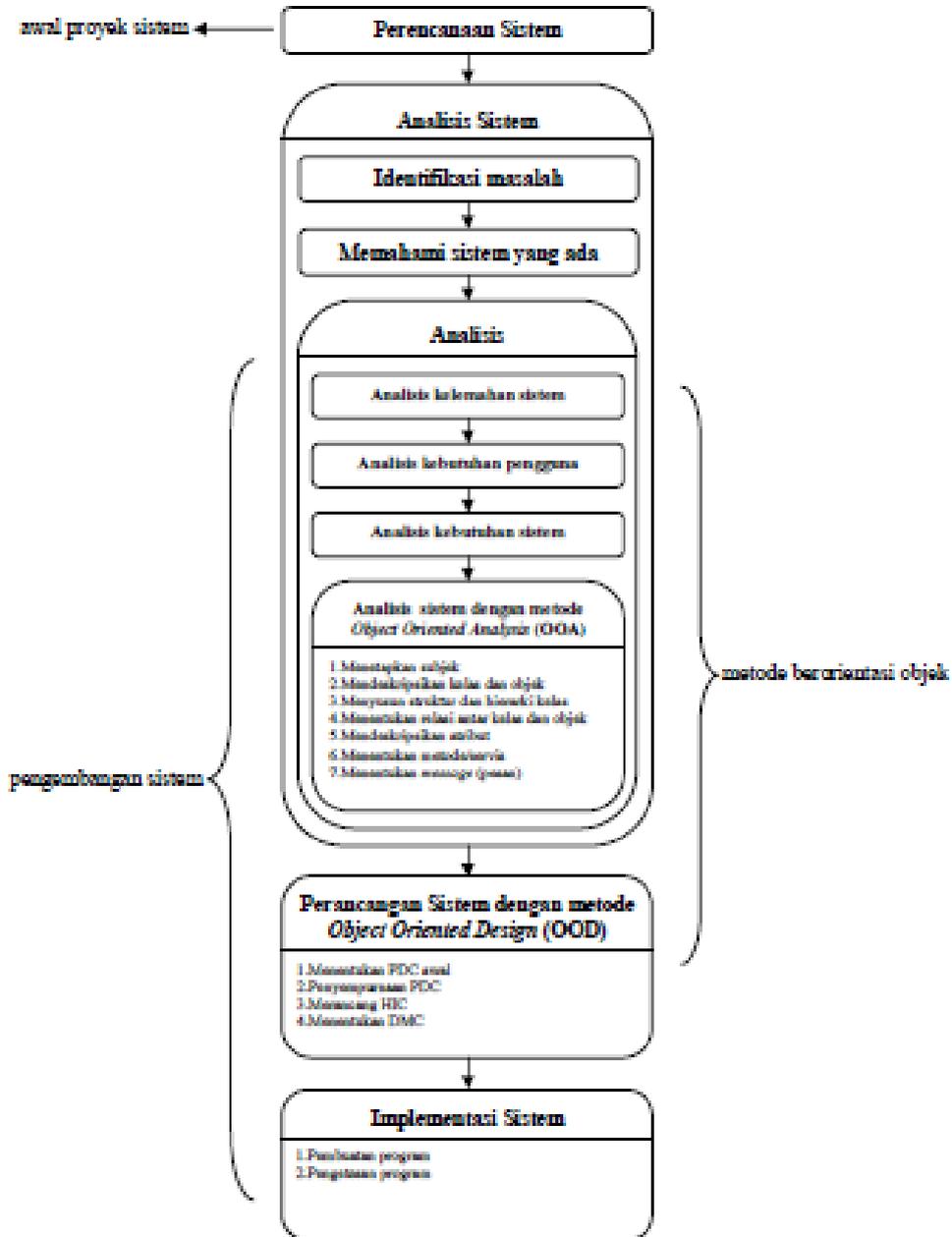
##### **4.4.2 Pengumpulan data primer**

Pengumpulan data dilakukan dengan melakukan mengumpulkan data-data primer dari penelitian yang telah dilaksanakan di Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu

#### **4.5 Tahap Pengembangan Sistem**

Untuk mencapai tujuan penelitian yang dapat mengakomodasi kebutuhan system inventarisasi hasil penlitin dalam rangka pematapan kelembagaan, dilakukan tahapan pengembangan sistem menggunakan daur atau siklus hidup dari pengembangan sistem/*system development life cycle* (SDLC). Sedangkan untuk tahap analisis dan

perancangan sistem digunakan metode *object-oriented* (OO) atau berorientasi objek Coad-Yourdon. Tahap-tahap pengembangan sistem ditunjukkan pada Gambar 4.3



Gambar 4.1 Tahapan pengembangan sistem dengan Metode Objek-Oriented

#### 4.5.1 Perencanaan sistem

Perencanaan sistem menyangkut estimasi dari kebutuhan fisik, tenaga kerja dan dana yang dibutuhkan untuk mendukung pengembangan sistem serta untuk mendukung operasinya setelah diterapkan. Dalam sistem inventarisasi data hasil penelitian dapat

mengelola semua data profil tipe kategori penelitian dari tahun ke tahun dengan proses update data. Sehingga data akan tersimpan secara historis mengenai perkembangan penelitian yang ada dari tiap kategori yang diselenggarakan. Sistem ditampilkan berbasis web yang dapat diakses secara leluasa dengan mengikuti aturan-aturan tertentu.

#### **4.5.2 Analisis sistem**

Langkah-langkah yang dilakukan pada tahap analisis adalah:

1. Identifikasi masalah

Pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah yang timbul pada sistem dokumentasi pendataan terdahulu. Selanjutnya diambil beberapa pokok permasalahan yang akan dijadikan rumusan permasalahan yang akan dipecahkan.

2. Memahami kerja dari sistem yang ada

Selama ini inventarisasi hasil penelitian hanya dilakukan secara manual. Hal ini dilakukan dengan mencatat semua hasil penelitian dalam sebuah file MS. Exel secara sederhana. Data yang telah tercatat belum memiliki kelengkapan dan belum mendukung proses filterisasi terhadap informasi data-data yang ingin dicari. Banyaknya dokumentasi yang masih berantakan menyebabkan belum adanya ukuran yang pasti yang dapat menggambarkan tingkat kinerja dari tiap kategori penelitian yang diselenggarakan.

3. Menganalisis data yang telah didapat pada tahap memahami kerja dari sistem yang ada.

- a. Analisis kelemahan sistem yang ada

Menganalisis kelemahan-kelemahan sistem inventarisasi data hasil penelitian yang dimiliki oleh pihak Lembaga Penelitian dan mencari penyebab timbulnya kelemahan-kelemahan yang dihadapi selama ini. Selama ini sistem dokumentasi data inventarisasi hasil penelitian hanya bersifat sederhana dan belum dapat diakses secara individu bagi yang membutuhkan. Data tersimpan selama ini di Lembaga Penelitian hanya berupa file sederhana, belum terisi dengan lengkap, baik yang tersimpan secara data fisik maupun berupa data digital dan banyak memungkinkan munculnya banyak kesalahan dalam menginputkan data ke dalam file tersebut.

b. Analisis kebutuhan pengguna

Pada tahapan ini dilakukan analisis informasi-informasi apa saja yang dibutuhkan oleh pengguna yang akan ditampilkan dalam media web sistem inventarisasi hasil penelitian.

Dari survei yang dilakukan, didapat beberapa kebutuhan pengguna yang diharapkan dapat dipenuhi oleh sistem ini , antara lain:

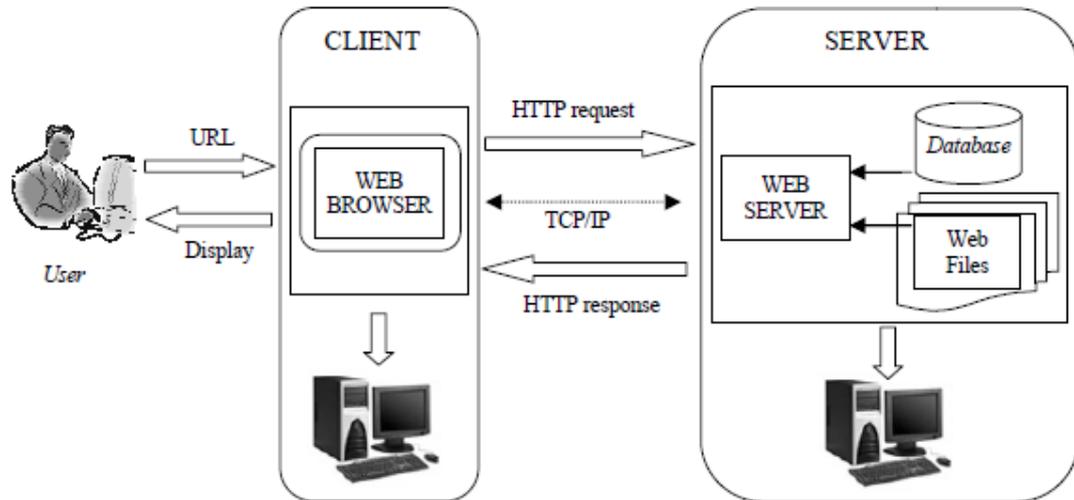
- Pengguna umum. Pengguna umum merupakan pihak-pihak dapat megakses data yang terdapat pada web. Pengguna belum bisa menginputkan data kedalam sistem
- Operator sistem. Saat ini sistem ini akan dimiliki oleh Lembaga Penelitian universitas digunakan sebagai database dalam perencanaan pengembangan semua bidang penelitian. Melalui data ini Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu dapat memberikan informasi yang aktual bagi pihak yang membutuhkannya. Untuk mengedalikan sistem ini ditunjuk seorang operator pelaksana yang akan bertugas mengawasi jalannya sistem mulai dari penginputan data, pemeliharaan hingga pembuatan laporan secara periodik.

c. Analisis kebutuhan sistem

Menganalisis arsitektur teknologi/teknologi informasi berupa perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*) yang akan digunakan pada Sistem Tatakelola Database pendidikan Sekolah Dasar dan menengah Propinsi Bengkulu. Dengan analisis ini diharapkan agar sistem baru yang akan dikembangkan dapat berjalan dengan baik. Dari analisis ini ditentukan spesifikasi minimal sisem yang dibutuhkan untuk menjalankan sistem ini :

- *Perangkat Keras*
  - Satu unit komputer sebagai *server* (*server web* dan *server database*) dengan spesifikasi minimum Processor Pentium 4 2.8 GHz, Memori 512 MB, Kartu LAN, dan *Hardisk* 20GB.
  - Dua unit komputer sebagai *client* dengan spesifikasi minimum Processor Pentium 4 2.0 GHz, Memori 128 MB, Kartu LAN, dan *Hardisk* 10GB.
  - Satu unit printer Dot Matrix atau Ink Jet.
- *Perangkat lunak*

- *Sistem Operasi di Server : Windows XP*



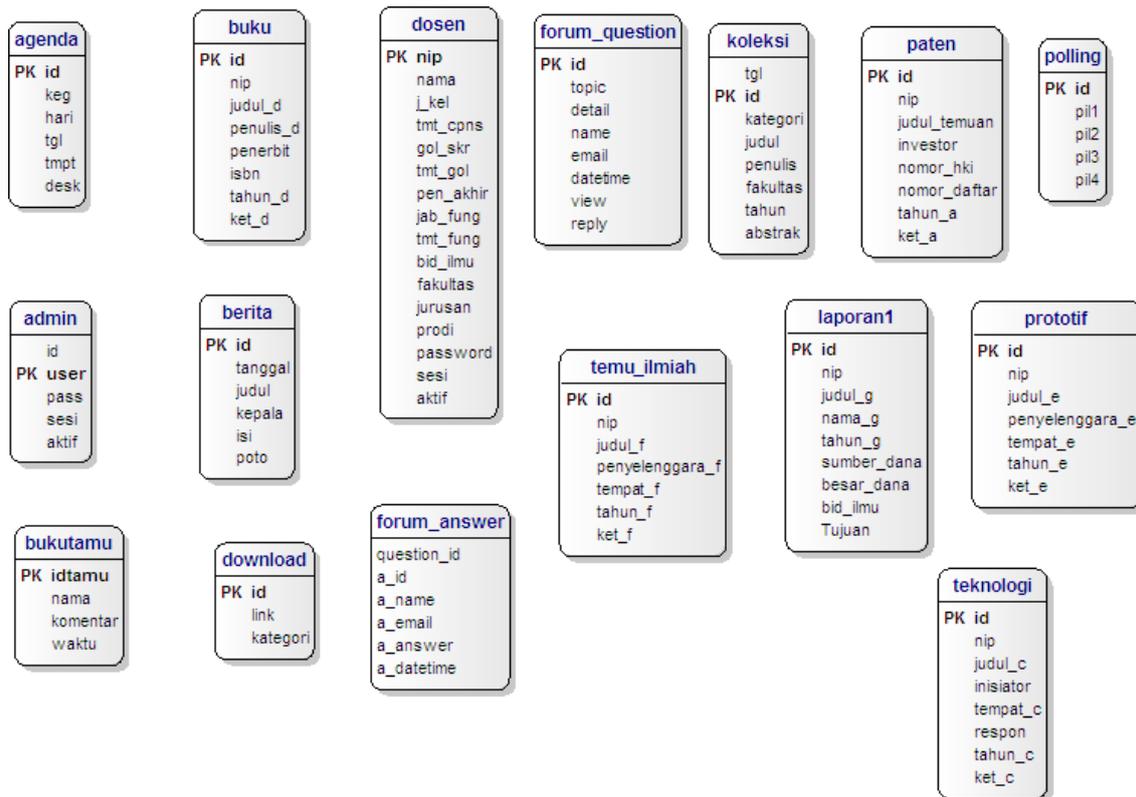
**Gambar 4.2 Arsitektur Sistem**

- d. Analisis sistem dengan metode *Object Oriented Analysis (OOA)*

Pada tahapan ini, dilakukan analisis sistem dengan menggunakan metode *Object Oriented Analysis (OOA)*

#### **4.5.3 Perancangan sistem**

Dalam perancangan sistem ini dilakukan perancangan database yang berbentuk tabel. Dari analisa yang telah dilakukan, terdapat lebih dari 65 tabel pendukung yang digunakan untuk mengolah data profil sekolah pada tiap tingkatannya. Beberapa tabel tersebut diantaranya :



Gambar 4.3 Desain tabel yang dimiliki sistem

#### 4.5.4 Implementasi sistem

Dalam tahap implementasi, terdapat beberapa kegiatan yang akan dilakukan, yaitu:

1. Pembuatan program

Setelah dianalisis dan dirancang, maka pada tahap ini desain dikembangkan menjadi suatu program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP untuk *form* dan MySQL untuk *database*.

2. *Testing* program

Memeriksa dan menilai ulang program yang telah dibangun, apakah sesuai dengan hasil yang diharapkan

## BAB V

### HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 5.1 Hasil pengumpulan data Profil

Setelah dilakukan pengumpulan data mengenai semua hasil penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan data primer yang akan digunakan sebagai data profil yang ditampilkan dalam website Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu. Data yang terkumpul dapat berupa data hard file maupun soft file. Untuk data soft file data tersebut dapat diimport langsung ke dalam sistem. Sementara untuk data hard file perlu dilakukan kembali pengisian kedalam sistem. Dari investigasi data yang telah terkumpul, masih ditemuinya beberapa data hasil penelitian yang belum lengkap.. Hal ini disebabkan masih ditemukannya ketidapahamannya pihak sekolah untuk mengisi data pada tiap komponen yang dibutuhkan. Sehingga data yang diberikan masing kurang lengkap.

#### 5.2 Hasil implementasi arsitektur jaringan sistem

Peralatan hardware pada sistem tata kelola database sekolaha dasara dan menengah menggunakan jaringan sederhana dengan satu satu buah switch dan tiga unit CPU. Switch berfungsi sebagai pencabangan yang menghubungkan antara satu komputer dengan komputer lainnya. Satu unit komputer digunakan untuk server dengan tugas sebagai database server dan web server yang digunakan oleh user management dan admin. Komputer kedua digunakan sebagai client untuk user umum yang dapat mengakses data-data yang dibutuhkan. Saat ini sistem dalam proses pemasangan (upload) pada saah satu sub domain yang ada di *unib.ac.id*.

#### 5.3 Hasil Implementasi

Hasil implementasi dari analisis, desain dan implementasi sistem, diperoleh dari hasil desain *form-form* yang terdapat pada aplikasi sistem tatakelola database kewilayahan bidang pendidikan Propinsi Bengkulu. Sistem ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk mengolah file database yang ada.

### 5.3.1 Tampilan depan system

The screenshot shows the homepage of the Universitas Bengkulu Lembaga Penelitian website. At the top left is the university logo and name. A navigation bar contains links for home, Profil, Berita, Agenda, and Login Dosen. The main content area is divided into several sections: 'Profil Lembaga Penelitian UNIB' with a clock icon and a 'selanjutnya' button; 'Berita Terbaru' with two news items; 'Data Lembaga Penelitian' with a list of 15 categories; 'Agenda Terbaru' with two event listings; 'Pencarian Berita' with a search box; and 'Hubungi Kami' with contact information and an email link.

**Universitas Bengkulu  
Lembaga Penelitian**

home Profil Berita Agenda Login Dosen

#### Profil Lembaga Penelitian UNIB

"Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu sampai saat ini Lembaga Penelitian telah memiliki 5 (lima) Pusat Penelitian, yaitu Pusat Penelitian Lingkungan (P2L), Pusat Penelitian Peranan Wanita (P3W), Pusat Penelitian Pengembangan Sumber Daya Alam (P3SDA), Pusat Penelitian Peningkatan (P2K) dan Pusat Penelitian Pengembangan Pedesaan (P3P) serta satu Pusat Manajemen Hak Atas Kekayaan Intelektual (PM HaKI) Universitas Bengkulu."

selanjutnya

#### Berita Terbaru

- Pertemuan Ilmiah Se-Provinsi Bengkulu
- Green Agriculture Product

#### Data Lembaga Penelitian

"Direktori data-data Lembaga Penelitian Universitas Bengkulu, direpresentasikan dalam bentuk tabel."

- Data Dosen
- Data Penelitian
- Data Publikasi Dalam Jurnal
- Data Invensi/Paten
- Data HKI
- Data Teknologi Tepat Guna
- Data Model Pembelajaran
- Data Pemberdayaan Masyarakat
- Data Buku Ajar
- Data Buku Teks
- Data Varietas Unggul
- Data Kerjasama Internasional
- Data Pusat Penelitian
- Data Profil Peneliti
- Data Pelatihan

#### Agenda Terbaru

26 Oktober 2009  
Workshop "VBA Programming for Excel"  
Topik : Tes  
Tanggal : 29 Oktober 2009 s/d 29 Oktober 2009  
Pukul : 09.00 s/d Selesai  
Tempat : Lab. Pusat Komputer UII  
Pengirim : Aci (08189320984)

31 Januari 2009  
Bedah Buku "Membongkar Trik Rahasia Master PHP"  
Topik : Acara bedah buku terbaru dari Lukmanul Hakim yang berjudul Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP.  
Tanggal : 29 Oktober 2009 s/d 30 Oktober 2009  
Pukul : 08.00 s/d 12.00 WIB  
Tempat : Toko Buku Gramedia Sudirman  
Pengirim : Enda (08192839849)

Hal: 1 | 2 |

#### Pencarian Berita

Submit Query  
"Pencarian Berita-berita Terbaru"

#### Hubungi Kami

0736 679 122 489  
0736 679 122 489  
[info@lemlit.unib.ac.id](mailto:info@lemlit.unib.ac.id)

**Gambar 5.1 Tampilan depan sistem**

Form ini merupakan form yang pertama kali tampil saat program dijalankan. Dalam form ini digunakan untuk user umum yang hanya memiliki akses melihat-lihat data-data yang telah tersimpan. Dalam form ini juga dilengkapi dengan menu pencarian berita, dan agenda kegiatan .

Data data penelitian yang dimiliki oleh Lembaga Penelitian di sajikan dalam beberapa kategori yakni :

- a. Data dosen
- b. Data penelitian
- c. Data publikasi dalam jurnal
- d. Data invensi paten
- e. Data HKI
- f. Data model pembelajaran
- g. Data teknologi tepat guna
- h. Data buku ajar
- i. Data buku teks
- j. Data varietas unggul
- k. Data kerjasama internasional
- l. Data pusat penelitian
- m. Data profil peneliti

Selain berisi semua data data penelitian yang dimiliki oleh lembaga peneltian, pada halaman utama ini juga ditampilkan data agenda-agenda kegiatan yang dilaksanakan oleh Lembaga Penelitian

### **5.3.2 Form Login**

*Form* ini digunakan untuk pembatasan penggunaan *administrator* yang memiliki *account* benar (*valid*). User admin memiliki izin akses pada semua tingkatan mulai input data dan manipulasi data, pengelolaan hak *user* umum hingga pembuatan *user* dan menghapus izin *user* lainnya



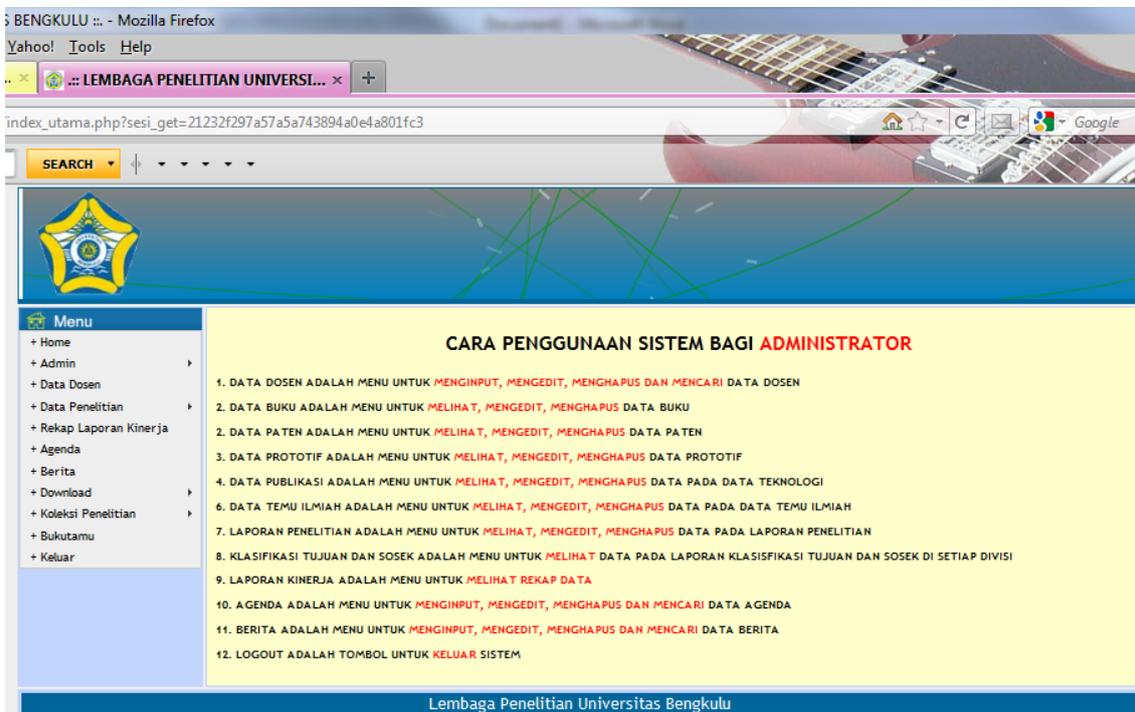
Login Sebagai Administrator

User Id

Password

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

### 5.3.3 Form Administrator



Gambar 5.3 Tampilan form administrator

Form ini merupakan form administrator. Form ini berfungsi sebagai wadah untuk memenajemen semua data yang akan dtampilkan didalam web penelitian. Seorarn

administrator dapat menginputkan data dari tiap kategori yang ada. Hasil input data yang telah di entry kan akan disajikan daam masing-masing menu yang sesuai.

### 5.3.4 Form input data penelitian



The screenshot shows a web application interface for editing research book data. The header features a logo on the left and the text 'SIKITU' in the center. A navigation menu on the left lists options like Home, Admin, Data Dosen, Data Penelitian, Rekap Laporan Kinerja, Agenda, Berita, Download, Koleksi Penelitian, Bukutamu, and Keluar. The main content area is titled 'EDIT DATA BUKU HASIL PENELITIAN' and contains the following form fields:

NIP	<input type="text" value="194612061972112001"/>
Judul Buku	<input type="text"/>
Penulis Nama Penerbit	<input type="text"/>
ISBN	<input type="text"/>
Tahun	<input type="text"/>
i, n. it	<input type="text"/>

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Masukkan' and 'Batal Edit'.

**Gambar 5.4 Form input data peneliti**

Form ini merupakan form yang digunakan untuk menginputkan data profil dari masing-masing peneliti. Form ini akan menerima data-data yang berkaitan dengan data utama peneliti dan hasil enelitian yang telah dilakukan. Misalkan pada data buku ajar, administrator data mengsi data yaknik : NIP, judul Buku penulis, nama penerbit, ISBN, dan tahun.

### 5.4 Form rincian dari masing-masing jenis penelitian

Ketika user mengklik menu data penelitian, maka akan ditampilkan jenis-jenis penelitian yang dilaksanakan oleh lembaga penelitian. Beberapa jenis penelitian yang dilaksanakan oleh lembaga penelitian antara lain :

## 5.4.1 Penelitian Dosen Muda

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Dosen Muda

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ir. Reddy Badrudin, MM, Dips.S	Pertanian		Pemanfaatan Sumber Daya Optimal Permodalan Dan Resiko Usaha Tani Sayuran Dataran Tinggi Pada Berbagai	Dosen Muda	* 6,000,000	2006
2	Ir. Yen Erfeni, MS	Pertanian		Perbaikan Kualitas Subsoil Ultisol dengan Introduksi Fosfor dan Kascing Sebagai Media Alternatif un	Dosen Muda	* 6,000,000	2006
3	Ir. Tris Akbarillah, MP	Pertanian		Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk P. Pada Tanaman Indigofera (Indigofera Arrecta) Terhadap Produk	Dosen Muda	* 8,500,000	2006
4	Ir. Pandu Imam S.A., MP	Pertanian		Penentuan Porositas Produk Pertanian Jenis Serealisa Pada Kadar Air yang Berbeda	Dosen Muda	* 7,500,000	2006
5	Ridwan, S.Hut, M.Sc	Pertanian		Studi Identifikasi Tekanan Penduduk ke Dalam hutan di Daerah Interaksi Hutan Lindung	Dosen Muda	* 8,000,000	2006

Gambar 5.5 Form data penelitian Dosen Muda

## 5.4.2 Penelitian DIPA

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### DIPA Penelitian

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Samsul Bahri, ST, MT	Pertanian		Evaluasi Kinerja Rute Angkutan Kota (Angkot) Di Kota Bengkulu	DIPA	* 2,800,000	2006
2	Agustin Zarkani, SP	Pertanian		Efikasi Ekstrak Biji Empedu Beruang (Brucea javanica L.) Merr.) Terhadap Ulat Jantung Kubis Crocidolo	DIPA	* 3,000,000	2006
3	Muhammad Fauzi, ST, MT	Pertanian		Pengaruh Pengganti Oksidator Kalium Bikromat dengan Kalium Permanganat Dalam Pemeriksaan Cod (Chemic	DIPA	* 2,800,000	2006
4	Ir. Hermansyah, MP	Pertanian		Jenis Bahan Tanaman dan Pemupukan P pada Pertumbuhan dan Hasil Jarak Pagar (Jatropha curcas L.) Seba	DIPA	* 3,000,000	2006
5	Jarmuji, S.PT	Pertanian		Ketahanan Sentro (Centrosema pubescens) Yang Ditanam Dengan Brachiaria (Brachiaria decumbens) Pada L	DIPA	* 3,000,000	2006

Gambar 5.6 Form data penelitian DIPA

### 5.4.3 Penelitian Studi Kajian Wanita

#### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

#### Studi Kajian Wanita

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Andry Harijanto, SH, M.Hum	Hukum		Model Penanggulangan Prostitusi Berbasis Gender Di Kota Bengkulu	SKW	10,000,000	2007
2	Drs. Amrizal, M.Hum	KIP		Pengaruh Segregasi Gender Dalam Pengembangan Sikap Amansipatf Melalui Bacaan Inspiratif Gender pada	SKW	* 8,744,500	2006
3	Dra. Rita Sujarwati	KIP		Tingkat Adopsi Inovasi Simbolik dan Tindakan Terhadap Konsep Kemitrasejajaran Pustakawan Wanita di P	SKW	* 6,600,000	2006
4	M. Abdi, SH, M.Hum	Hukum		Upaya Pencegahan Kejahatan Perkosaan Terhadap Anak di Bawah Umur di Kota Bengkulu	SKW	* 9,100,000	2006
5	Yutama	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	Studi Kajian Wanita	7000000	2009
				Mengapa Wanita Menghadapi			

Gambar 5.7 Form data penelitian Studi kajian Wanita

### 5.4.4 Penelitian Hibah Bersaing

#### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

#### Hibah Bersaing

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ariansyah	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	Hibah Bersaing	6000000	2009

Gambar 5.8 Form data penelitian Hibah Bersaing

## 5.4.5 Penelitian Dasar

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Penelitian Dasar

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ariansyah	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai Honorar	Penelitian Dasar	6000000	2005

Gambar 5.9 Form data penelitian dasar

## 5.4.6 Penelitian Pekerti

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Pekerti

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Drs. Sarwit Sarwono, M.Hum	KIP		Pemetaan Penulisan Pusat Penulisan Naskah-Naskah Ulu Melalui Penelusuran Naskah-Naskah Ulu Pada Masy	Pekerti	* 65,000,000	2006
2	Ariansyah	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	Pekerti	6000000	2005
3	Handrie	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	Pekerti	7000000	2009
4	Mudin Simanihuruk	MIPA	131404858	Vertex Clique Covering Graph Hampir Beraturan	Pekerti	* 68,000,000	2005
5	M. Ilham Abdullah	KIP	131861892	Pengembangan Model Pembelajaran Anak Usia Dini Secara Holistik Pada Kelompok Bermain	Pekerti	* 60,000,000	2005
				Efisiensi Penoolahan			

Gambar 5.10 Form data Penelitian Pekerti

## 5.4.7 Penelitian PTK/RII

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### PTK/RII

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Agus Susanta	KIP	131615825	Model Pendekatan Heuristik Pada Pemecahan Masalah Dalam Pembelajaran Matematika di Sekolah Dasar	PTK/RII	* 15,000,000	2005
2	Handrie Noprisson	Sosial Politik	G1A009018	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	PTK/RII	7000000	
3	Suhartono	KIP	131624798	Menumbuhkembangkan Aktivitas dan Kreativitas Siswa Dalam Menulis Teks Berita dengan Memanfaatkan Per	PTK/RII	* 15,000,000	2005
4	Amril Carrhas	KIP	131471629	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Apresiasi Puisi Mahasiswa Pendidikan Bahasa dan Sastra Indonesia F	PTK/RII	* 10,000,000	2005
5	Amrizal	KIP	131476171	Pengembangan Strategi Pembelajaran Menulis Kreatif Melalui Pengamatan Obyek Langsung (Copy Master)	PTK/RII	* 10,000,000	2005

Gambar 5.11 Form data penelitian PTK/RII

## 5.4.8 Penelitian Hibah Bahari

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Hibah Bahari

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ir. Deddy Bakhtiar, M.Si	Pertanian		Distribusi Kepadatan Pelagis Dalam Hubungannya Dengan Kondisi Oseanografi di Perairan Pulau Enggano	Hibah Bahari	* 10,000,000	2006
2	Ir. Guswani Anwar, MP	Pertanian		Percepatan Revegetasi Lahan tambang Batubara Menggunakan Vegetasi Hutan Unggulan Dengan Inokulasi Is	HB	* 35,000,000	2006
3	Ir. Endang Sulistyowati, M.Sc	Pertanian		Suplemen Tabut Blok pada Sapi Perah Laktasi untuk Modifikasi Asam Lemak Omega-6 dan Omega-3 serta C	HB	* 35,000,000	2006
4	Ir. Hidayat, M.Sc	Pertanian		Produksi Ternak Sapi Berbasis Hasil Ikutan Kebun Sawit Melalui Peningkatan Kualitas Pakan, Manipulas	HB	* 42,000,000	2006
				Suplementasi			

Gambar 5.12 Form data penelitian Hibah Bahari

## 5.4.9 Penelitian Fundamental

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Fundamental

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Heri Dwi Putranto	Pertanian		Performans Fisiologi Reproduksi Ruminansia Endemik Bengkulu, Rusa Sambar (Cervus unicolor Equinus) d	Fundamental	* 35,000,000	2009
2	Drs. Purwadi Eko Tjahjono, MA	ISIPOL		Revitalisasi Elemen Modal Sosial (Social Capital) sebagai Media Transmisi energi sosial (Social Ener	Fundamental	* 40,000,000	2009
3	Drs. Syaifinaf Manaf, MS	MIPA		Keberadaan Senyawa Kairomon, Progoitrin Sebagai Induced Systemic Resistance (ISR) dan Hubungannya de	Fundamental	* 20,000,000	2006
4	Dr. Mudin Simanuhuruk, M.Sc	MIPA		Defective Colouring Dari P4-Free Fraps	Fundamental	* 40,000,000	2006
5	Dr. Agus M.H. Putranto, D.E.A	MIPA		Mekanisme Reaksi Pada Ekstraksi Asam-Asam Karboksilat Dengan Pelarutan Organo Phosphor dan Pelarut A	Fundamental	* 35,000,000	2006
6	Dr. Sumpomo, M.Si	KIP		Studi Pengaktifan Alkohol Dehidrogenase pada Seccharomyces Cereviceae Teramobil Dalal Zeolit Alam d	Fundamental	* 35,000,000	2006
				Kajian Terhadap			

Gambar 5.13 Form data penelitian Fundamental

## 5.4.10 Penelitian PTK

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### PTK

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Drs. Rusdi, M.Pd	KIP		Pengkombinasian Problem Posing dan Cooperative Learning untuk Pengajaran Matematika di Kelas Unggul	PTK	* 15,000,000	2006
2	Gumono, M.Pd	KIP		Meningkatkan Keterampilan Menulis Wacana Argumentasi Siswa Kelas X SMA Negeri 8 Kota Bengkulu denga	PTK	* 15,000,000	2006
3	Drs. Saleh Haji, M.Pd	KIP		Meingkatkan Kemampuan Pemecahan Masalah Melalui Pendekatan Matematika Realistik di Kelas 7 SMPN 1 Ko	PTK	* 15,000,000	2006
4	Arian	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai Honoror	PTK	6000000	2005
5	Rina Elvia, M.Si	KIP	132262197	Pengembangan Modul Mata Kuliah Kimia Fisika III Sebagai Upaya Peningkatan Pemahaman dan	PTK	* 10,000,000	2007

Gambar 5.14 Form data PTK

## 5.4.11 Penelitian PPKP

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### PPKP

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Dewi Handayani, S.Pd	KIP		Peningkatan Mutu Pembelajaran Matakuliah Kimia Organik I melalui Pendekatan Konstruktivisme Menggun	PPKP	* 10,000,000	2006
2	Tina Elvia, M.Si	KIP		Optimalisasi Kemampuan dan Aktivitas Mahasiswa Pada Pembelajaran Kimia Polimer Melalui Penerapan Mod	PPKP	* 10,000,000	2006
3	Drs. Sukino, M.Pd	KIP		Pengembangan Strategi Pembelajaran Menulis Cerpen Secara Berjenjang Melalui Pengamatan Peristiwa Seh	PPKP	* 10,000,000	2006
4	Sura Menda Ginting, S.Si	KIP		Penerapan Model Pembelajaran Lathan Penelitian Sebagai Upaya Peningkatan Hasil Belajar Mahasiswa Da	PPKP	* 10,000,000	2006

Gambar 5.15 Form data penelitian PPKP

## 5.4.12 Penelitian Hibah Lanjutan

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Hibah Lanjutan

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ariansyah	Teknik	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	Hibah Lanjutan	6000000	2005
2	Ganefi, SH,M.Hum.	Hukum	131762559	Model Pelestarian Keaneekaragaman Hayati Taman Nasional Kerinci Seblat (Trnks) Berbasis Norma-Norma Hu	Hibah Lanjutan	* 47,000,000	2007
3	Ir. Hidayat, M.Sc.	Pertanian	131625947	Produksi Ternak Sapi Berbasis Hasil Ikutan Kebun Sawit Melalui Peningkatan Kualitas Pakan, Manipulas	Hibah Lanjutan	* 38,000,000	2007
4	Ir. Guswarni Anwar, MP.	Pertanian	132050511	Percepatan Revegetasi Lahan Tambang Batubara Menggunakan Vegetasi Hutan Unggulan Dengan Inokulasi Is	Hibah Lanjutan	* 35,185,000	2007
5	Candra Irawan, SH,	Hukum	132169992	Model Perlindungan Hukum Hak Kekayaan Intelektual	Hibah Lanjutan	* 35,000,000	2007

Gambar 5.16 Form data penelitian Hibah Lanjutan

### 5.4.13 Penelitian PIPS

#### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

#### PIPS

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ariansyah	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	PIPS	6000000	2005
2	Drs. Irdam Idrus, M.Pd	KIP	131485351	Penerapan Pendekatan Kontekstual Melalui Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Untuk Meningkatkan H	PIPS	* 15,000,000	2007
3	Dra. Wasidi, M.Pd	KIP	131599567	Peningkatan Daya Serap Materi Evaluasi Pendidikan Dengan Latihan Terbimbing Pada Program Studi PLS F	PIPS	* 10,000,000	2007
4	Dra. Diah Aryulina, MA, Ph.D	KIP	131660017	Implementasi Model Siklus Belajar Untuk Meningkatkan Keterampilan Inkuiri dan Pemahaman Biologi Sisw	PIPS	* 15,000,000	2007
				Peningkatan Prestasi Belajar IPS Siswa			

Gambar 5.17 Form data penelitian PIPS

### 5.4.14 Penelitian Unggulan UNIB

#### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

#### Unggulan Unib

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Prof. Dr. Alnopri, MS	Pertanian		Madu Lebah Bunga Kopi Robusta Produk Universitas Bengkulu (Studi Paket Teknologi Budidaya Lebah Madu	Unggulan Unib	* 35,000,000	2008
2	Gunggung Senoaji, S.Hut, MP	Pertanian		Model Penelolan Hutan di Daerah Hulu Dengan Konsep Socio Ecologi Forest Management Dalam Upaya Kons	Unggulan Unib	* 30,000,000	2008
3	Dr. Budiyanto, M.Sc	Pertanian		Upaya Pembuatan Prototype Alat Pengukuran Kualitas Minyak Goreng Berdasarkan Parameter Kerusakan Min	Unggulan Unib	* 35,000,000	2008

Gambar 5.18 Form data penelitian unggulan UNIB

## 5.4.15 Penelitian Insentif Terapan

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Insentif Penelitian Terapan

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ariansyah	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai Honoror	Penelitian Terapan	6000000	2005

**Gambar 5.19 Form data penelitian Insentif Terapan**

## 5.4.16 Penelitian Insentif Strategis Nasional

### Jenis Penelitian

- » Dosen Muda
- » DIPA
- » Studi Kajian Wanita
- » Hibah Bersaing
- » Penelitian Dasar
- » Pekerti
- » PTK/RII
- » Hibah Bahari
- » Fundamental
- » PTK
- » PPKP
- » Hibah Lanjutan
- » PIPS
- » Unggulan Unib
- » Penelitian Dasar
- » Insentif Penelitian Terapan
- » Strategis Nasional
- » Hibah Penelitian Potensi Pendidikan Kab. & Kota
- » Hibah Penelitian Sesuai Prioritas Nasional
- » Publikasi Internasional
- » Penelitian Unggulan
- » KP3T

### Insentif Strategis Nasional

No	Nama Ketua Peneliti	Fakultas	NIP	Judul Penelitian	Jenis Penelitian	Kontrak(Rp.)	Tahun Anggaran
1	Ariansyah	Ekonomi	G1A009021	Sistem Informasi Pengolahan Gaji Pegawai	Strategis Nasional	6000000	2009

**Gambar 5.20 Form data insentif Strategi Nasional**

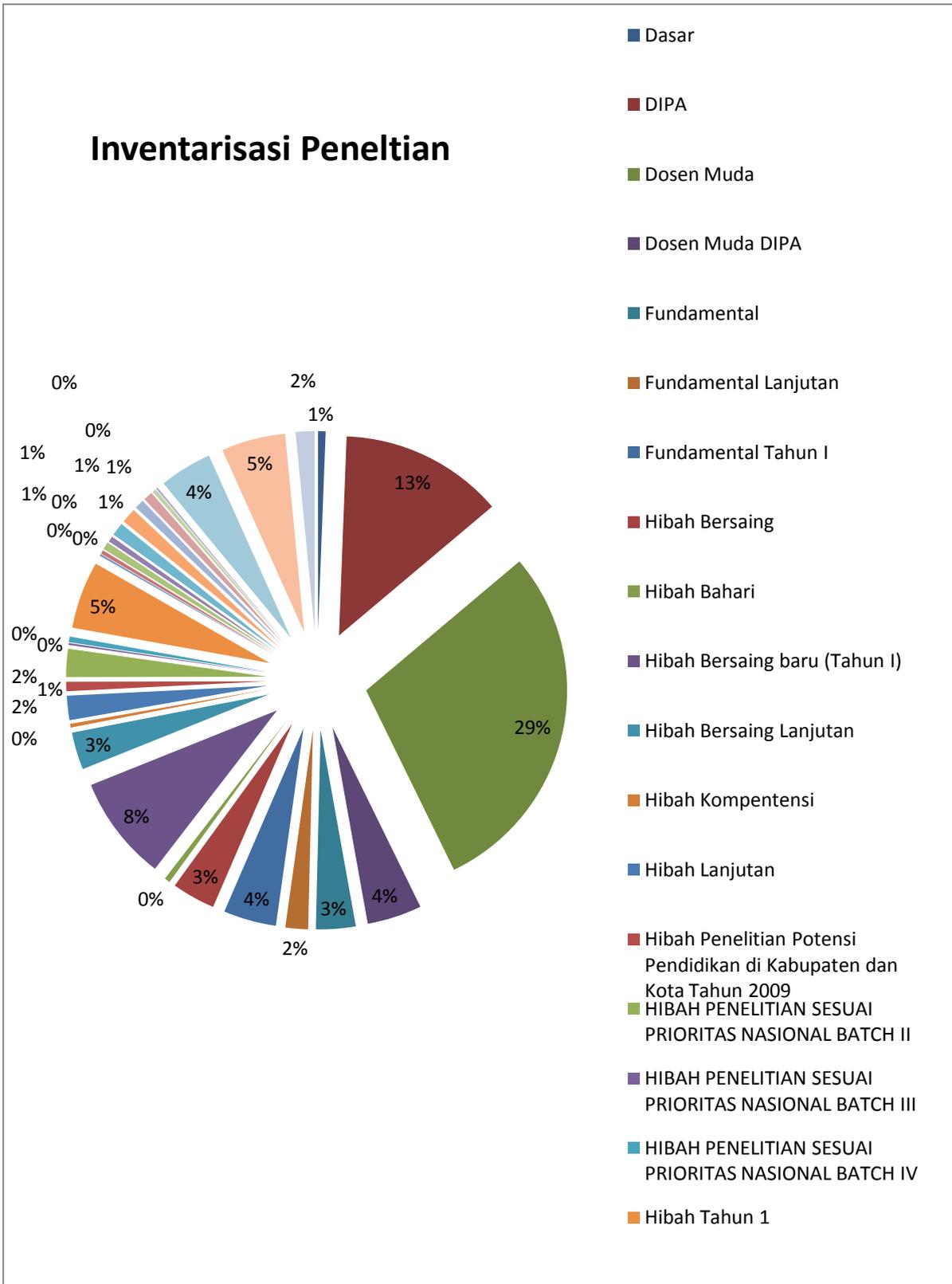
## 5.5 Analisa Kinerja Perangkat Lunak

Untuk menganalisis kinerja perangkat lunak, dilakukan pengujian sistem. Pengujian sistem ini dilakukan dengan cara menguji fungsionalitas aplikasi, jika aplikasi yang dibangun dapat memenuhi kebutuhan sistem maka aplikasi tersebut sudah melakukan fungsinya dengan benar. Adapun skenario pengujian fungsionalitas dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 5.1 Skenario Pengujian Fungsional

No	Nama fungsi	Aksi	Hasil yang diharapkan
1	Login	User melakukan login untuk mengakses aplikasi sistem	Sistem dapat membaca login user apakah user admin, atau user biasa
2	Penelusuran cepat	<i>User</i> melakukan pencarian data item dari kategori yang tersedia dengan memasukkan kata kunci tertentu	Sistem dapat menampilkan data yang dicari oleh <i>user</i>
3	Penelusuran lengkap	<i>User</i> melakukan pencarian data item dari kategori yang tersedia dengan memasukkan kata satu atau beberapa kunci tertentu	Sistem dapat menampilkan data yang dicari oleh <i>user</i>
4	Modifikasi data	Admin dapat menginput, edit dan menghapus data	Sistem dapat melakukan operasi modifikasi data yang diperintahkan oleh user.

Sementara dari hasil pengisian data yang telah dilakukan terhadap sistem didapatkan tingkat kinerja penelitian yang telah dihasilkan oleh lembaga penelitian pada tiap kategori penelitian yang dilaksanakan seperti yang terlihat pada gambar berikut :



**Gambar 5.21 Inventarisasi Penelitian**

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. KESIMPULAN**

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem inventarisasi data penelitian telah dapat diimplentasikan dengan baik sesuai dengan tahapan pengembangan
2. Data hasil pengisian borang data dan entry data ke dalam sistem yang diberikan masing-masing jenis penelitian masih ditemuinya beberapa kendala antara lain : data yang telah terkumpul masih banyak yang belum lengkap, termin tiap kategori masih sering berubah menyebabkan proses rekapitulasi data yang kurang baik.

#### **6.2. SARAN**

1. Perlu adanya dukungan berbagai pihak dalam sinkronisasi data setiap tahun pada tiap penelitian yang diadakan sehingga lembaga peneltian dapat mendapatkan gambarn yang real mengenai perkembangan kegiatan penelitian yang telah dilaksanakan
2. Dengan adanya sistem inventarisasi data penelitian di lingkungan lembaga penelitian diharapkan dapat memacu kinerja lembaga penelitian dan munculnya ide ide kreatif tentang penelitian yang dapat dilaksanakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arbie. 2004. *Manajemen Data Base Dengan MySQL*. Yogyakarta. Andi.
- Bugraha, B. 2005. *Database Relational dengan MySQL*. Yogyakarta, Andi.
- Coad, P., dan E. Yourdon. 1991. *Object Oriented Analysis*. New-Jersey: Prentice-Hall International Inc. Englewood Cliffs.
- Hadi, A. 2002. *Analisis dan Desain Berorientasi Objek*. J & J Learning. Yogyakarta, andi.
- Hartono, Jogiyanto. 2001. *Analisis & Desain sistem informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Kadir, A. 2003. *Pengenalan System Informasi*. Yogyakarta, Andi.
- Sutarman. 2003. *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta, Graha Ilmu

## Lampiran

### BIODATA PENELITI

1. Ketua Peneliti		
a. Nama Lengkap	:	Rusdi Efendi, S.T., M.Kom
b. Jenis Kelamin	:	Laki-laki
c. NIP	:	19810112 200501 1 002
d. Disiplin Ilmu	:	Sistem Informasi
e. Pangkat/Golongan	:	Penata Muda Tk I/IIIb
f. Jabatan Fungsional/structural	:	Lektor
g. Fakultas/Jurusan	:	Teknik /Teknik Informatika
h. Waktu Penelitian	:	8 Bulan
2. Anggota Peneliti I		
a. Nama Lengkap	:	Arie Vatesia M.T.I
b. Jenis Kelamin	:	Perempuan
c. NIP	:	19850204 200812 2 002
d. Disiplin Ilmu	:	Sistem Informasi
e. Pangkat/Golongan	:	Penata Muda/IIIa
f. Jabatan Fungsional/structural	:	Lektor
g. Fakultas/Jurusan	:	Teknik /Teknik Informatika
h. Waktu Penelitian	:	8 Bulan
3. Anggota Peneliti II		
a. Nama Lengkap	:	Aan Erlansari, S.T
b. Jenis Kelamin	:	Laki-laki
c. NIP	:	
d. Disiplin Ilmu	:	Sistem Informasi
e. Pangkat/Golongan	:	Penata Muda/IIIa
f. Jabatan Fungsional/structural	:	Asisten Ahli
g. Fakultas/Jurusan	:	Teknik /Teknik Informatika
h. Waktu Penelitian	:	8 Bulan
4. Anggota Peneliti III		
a. Nama Lengkap	:	Ernawati
b. Jenis Kelamin	:	Perempuan

c. NIP	:	
d. Disiplin Ilmu	:	Sistem Informasi
e. Pangkat/Golongan	:	Penata Muda/IIIa
f. Jabatan Fungsional/structural	:	Lektor
g. Fakultas/Jurusan	:	Teknik /Teknik Informatika
h. Waktu Penelitian	:	8 Bulan