

PORTAL PENGABDIAN MASYARAKAT PADA LPPM STMIK PALCOMTECH

Dwi Abdi Prastyo
Evo Nurjayanto
Hamdan

**Jurnal Manajemen Informatika
POLTEK PalComTech Palembang**

Abstrak

Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech Palembang merupakan portal yang dibangun berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan kurang lebih 4 bulan. Penulisan LTA ini di latarbelakangi oleh pentingnya suatu portal untuk mengakomodasi serta mempercepat kinerja LPPM STMIK PalComTech dalam kegiatan yang berhubungan dengan pengabdian kepada masyarakat serta berita atau panduan yang berkaitan dengan hal tersebut. jurnal ilmiah, serta berita atau panduan yang berkaitan dengan hal tersebut. Portal ini dibuat dari DFD dan ERD yang sudah disusun sesuai dengan hasil penelitian. Diharapkan dengan adanya sistem yang disusun melalui penulisan LTA ini kegiatan pengabdian kepada masyarakat oleh LPPM STMIK PalComTech dapat ditata dan dikenal dengan baik oleh masyarakat, khususnya para akademisi ataupun praktisi di bidang pendidikan tinggi. Sistem informasi yang dibuat oleh penulis ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Laporan yang dihasilkan dari pembuatan portal ini yaitu laporan penelitian, laporan pengabdian kepada masyarakat. Kesimpulan yang dapat diambil dari penulisan dan pembuatan portal ini adalah bahwa teknologi dapat dimanfaatkan dalam segala bidang, salah satunya di perguruan tinggi yang mencakup tri dharma pendidikan, serta sistem informasi mampu menjadi alat bantu yang baik dalam kegiatan kerja staf LPPM. Saran yang dapat diberikan yaitu perlunya pengembangan terhadap sistem di kemudian hari apabila makin banyaknya kegiatan yang dilakukan oleh LPPM, pemanfaatan teknologi informasi sudah menjadi kebutuhan primer dalam keseharian hidup, untuk itulah SDM LPPM STMIK PalComTech harus senantiasa meningkatkan potensi diri.
Kata kunci: LPPM, Portal, DFD, ERD.

PENDAHULUAN

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) adalah unsur dari Tridarma perguruan tinggi selain pendidikan. Tugas pokoknya yaitu melaksanakan, mengkoordinasi, memonitoring, dan mengevaluasi semua kegiatan pengabdian pada masyarakat. LPPM memegang peranan dalam mendorong dan mengarahkan kegiatan-kegiatan Tri Dharma Perguruan tinggi. pengabdian kepada masyarakat merupakan salah satu tugas perguruan tinggi untuk memberikan pelayanan kepada masyarakat yang meliputi berbagai bidang kehidupan dengan memanfaatkan, mengembangkan, dan menerapkan ilmu pengetahuan, teknologi dan seni (ipteks) sebagai upaya memberikan sumbangan demi kemajuan masyarakat.

Pengabdian Masyarakat di unit kegiatan yang berfungsi mengelola semua kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan oleh dosen dalam kaitan dengan peningkatan dan kualitas dosen tersebut. Pada saat ini data-data pengabdian masih dikelola oleh staf LPPM secara manual dengan menggunakan aplikasi *Microsoft excel* maupun *Microsoft word*. Pencatatan data dapat dilakukan pada banyak *file* yang berbeda yang dapat disimpan pada tempat yang berbeda.

Hali ini mengakibatkan membutuhkan waktu yang tidak sebentar pada saat melakukan rekapitulasi terhadap data untuk menyusun laporan. Dengan model pencatatan seperti ini

juga dapat mengakibatkan terjadinya kesalahan-kesalahan baik disengaja maupun tidak disengaja. Disamping itu pengelolaan data pengabdian masyarakat seperti ini juga dapat mengakibatkan integritas dan keamanan data yang tidak terjamin. Disini pengelolaan data secara komputersisasi dengan sebuah program aplikasi khusus, sangat di perlukan untuk mendukung sebuah informasi yang tepat dan akurat, sehingga permasalahan waktu dan tingkat validitas data pengabdian masyarakat dapat ditekan semaksimal mungkin.

LANDASAN TEORI

Web Browser dan URL

Menurut Raharjo (2008:7), berfungsi untuk menampilkan dan melakukan interaksi dengan dokumen-dokumen yang tersimpan dalam suatu *web server*. untuk mengakses informasi dari suatu situs *web*, kita perlu melakukan instalasi aplikasi *web browser* pada komputer-komputer klien Contoh aplikasi *web browser* yang beredar saat ini adalah internet explorer, Mozilla firefox, dan lain-lain. URL singkatan dari *Uniform Resource Locator*, yaitu rangkaian karakter yang disusun berdasarkan aturan/standar tertentu

World wide Web (WWW)

Menurut Raharjo (2008:2), sering disingkat *web* adalah suatu layanan di dalam jaringan internet yang berupa ruang informasi.dengan adanya *web*, *user* dapat memperoleh atau menemukan informasi yang diinginkan dengan cara mengikuti *link (hyperlink)* yang disediakan di dalam dokumen yang ditampilkan oleh aplikasi *web browser*

Portal

Situs web yang meyediakan kemampuan tertentu yang dibuat sedemikian rupa mencoba menurut selera para pengujungnya. Kemampuan portal yang lebih spesifik dalah penyediaan kandungan informasi yang dapat diakses menggunakan beragam perangkat, misalnya komputer pribadi, komputer jinjing (*notebook*), PDA (*Personal Digital Assistant*), atau bahkan telepon genggam. http://id.wikipedia.org/wiki/Portal_web. *Portal Web*. diakses pada tanggal 23 februari 2014. Jam 23.07 wib.

Situs Web (Website)

Menurut Yuhefizar (2009:2), situs *web (website)* adalah keseluruhan halaman-halaman *web* yang terdapat dalam sebuah *domain* yang mengandung informasi sebuah *website* biasanya dibangun atas banyak halam *web* yang saling berhubungan. Hubungan antara satu halaman *web* dengan yang lain disebut *hyperlink*, sedangkan *text* yang dijadikan media penghubung disebut *hypertext*.

Menurut Riyanto (2007:2), situs *web (website)* adalah tempat penyimpanan data dan informasi berdasarkan topik tertentu. Diibaratkan web site ini seperti buku yang berisi topik tertentu

Database

Menurut Saputra (2011:1), *database* atau memiliki istilah lain Basis Data merupakan suatu kumpulan data yang saling berhubungan dan berkaitan dengan subjek tertentu pada tujuan tertentu pula.

Menurut Yuhefizar (2008:2), database diartikan sebuah koleksi atau kumpulan data yang saling berhubungan (*realtion*),disusun menurut aturan tertentu secara logis, sehingga menghasilkan informasi.

Hypertext Preprocessor (PHP)

Menurut Saputra (2012:5) merupakan suatu bahasa pemrograman yang hanya dapat berjalan pada sisi *server* (*server side scripting*) , artinya proses yang dibuat dengan php tidak akan berjalan tanpa menggunakan *web server*. Php digunakan untuk membangun aplikasi berbasis *web* agar *web* tersebut dapat digunakan secara dinamsi, seperti menambah, mengubah, membaca serta menghapus suatu konten.PHP menyatu dengan kode html. Ingat, hanya menyatu. tidak menggantikan peran utama html sebagai pondasi kerangka *web*, namun untuk melengkapinya kekosongan.

My Structure Query Language (MySQL)

Menurut Saputra (2012:77), *MySQL* merupakan salah satu *database* kelas dunia dengan bahasa pemrograman PHP. *MySQL* bekerja menggunakan bahasa *SQL* (*Structure Query Language*) yang merupakan bahasa standar yang digunakan untuk manipulasi *database*.

Menurut Kristanto (2010:12), *MySQL* merupakan sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL dan DBMS yang *multithread* dan *multi-user*. *MySQL* adalah *Relational Database Management System* (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis dibawah lisensi GPL (*General Public License*). Setiap orang bebas menggunakan *MySQL*.

PHPMYAdmin

Menurut Nugroho (2009:13), *PHPMYAdmin* adalah Aplikasi berbasis *web* yang dibuat dari pemogramman PHP dan diramu dengan *JavaScript*. PhpMyAdmin juga dapat disebut sebagai tools yang berguna untuk mengakses databases *MySQL server* dalam bentuk tampilan *web*. Tools ini secara standar telah disertakan pada saat menginstal paket PHP,seperti Apache2Triad yang sudah anda gunakan.

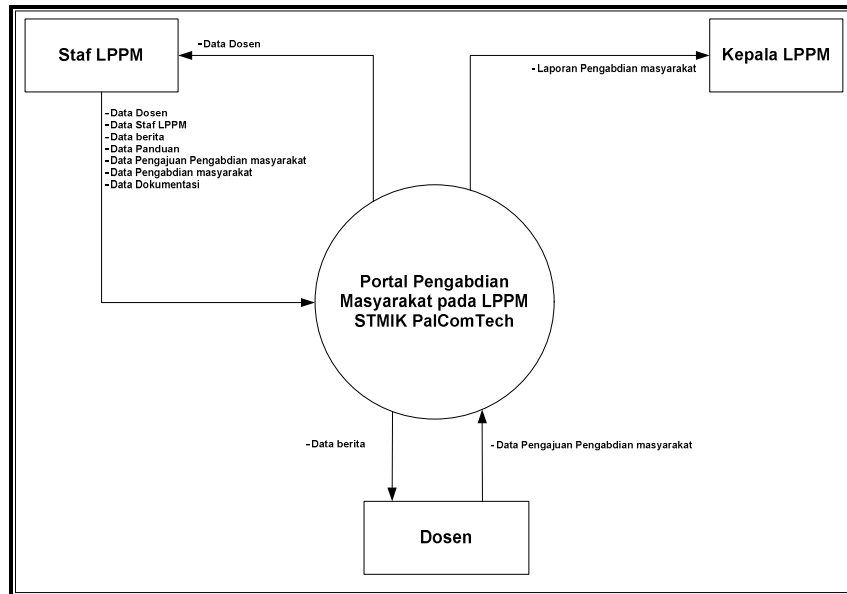
HASIL DAN PEMBAHASAN

Data flow diagram (DFD)

Desain Data Flow Diagram (DFD) dibuat untuk mendapatkan gambaran secara umum sistem yang dikembangkan. Desain DFD Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech adalah sebagai berikut

Diagram Konteks

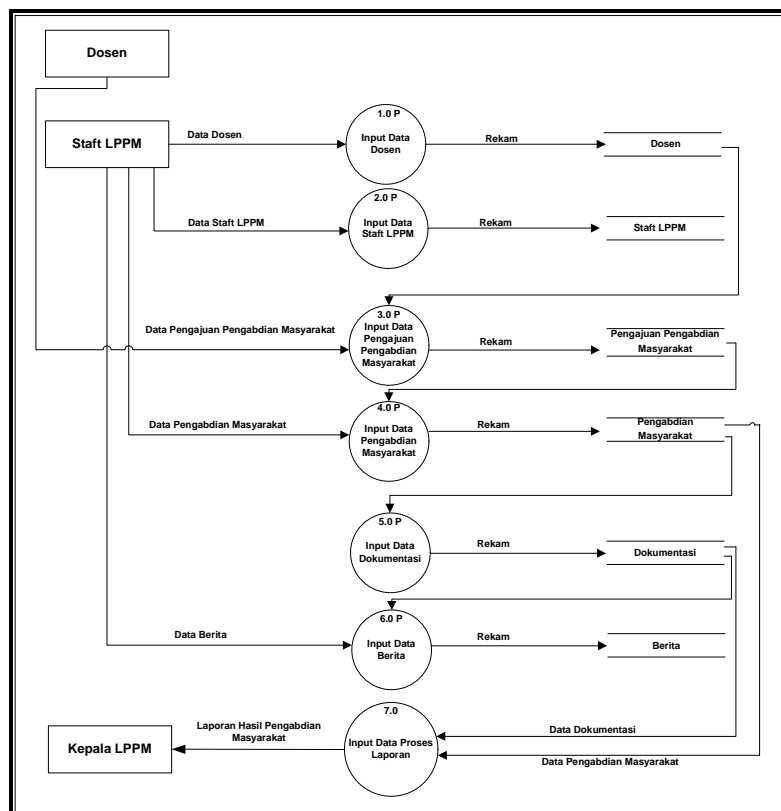
Diagram konteks menggambarkan bagian besar dari aliran arus data Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech, dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Diagram Konteks

Diagram Level 0

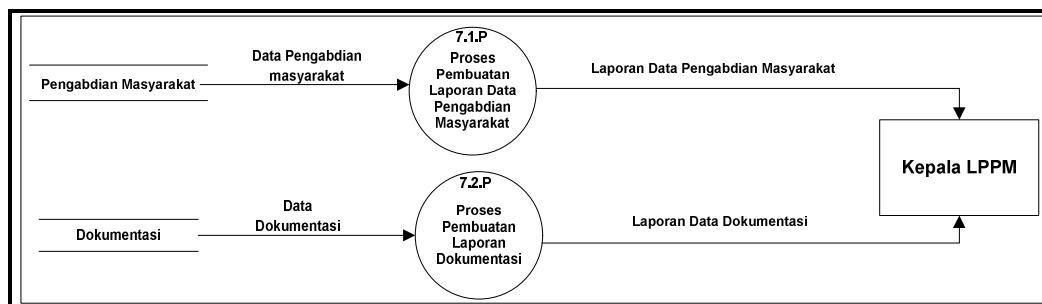
Diagram *level 0* adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Diagram Level 1

Diagram Level 1

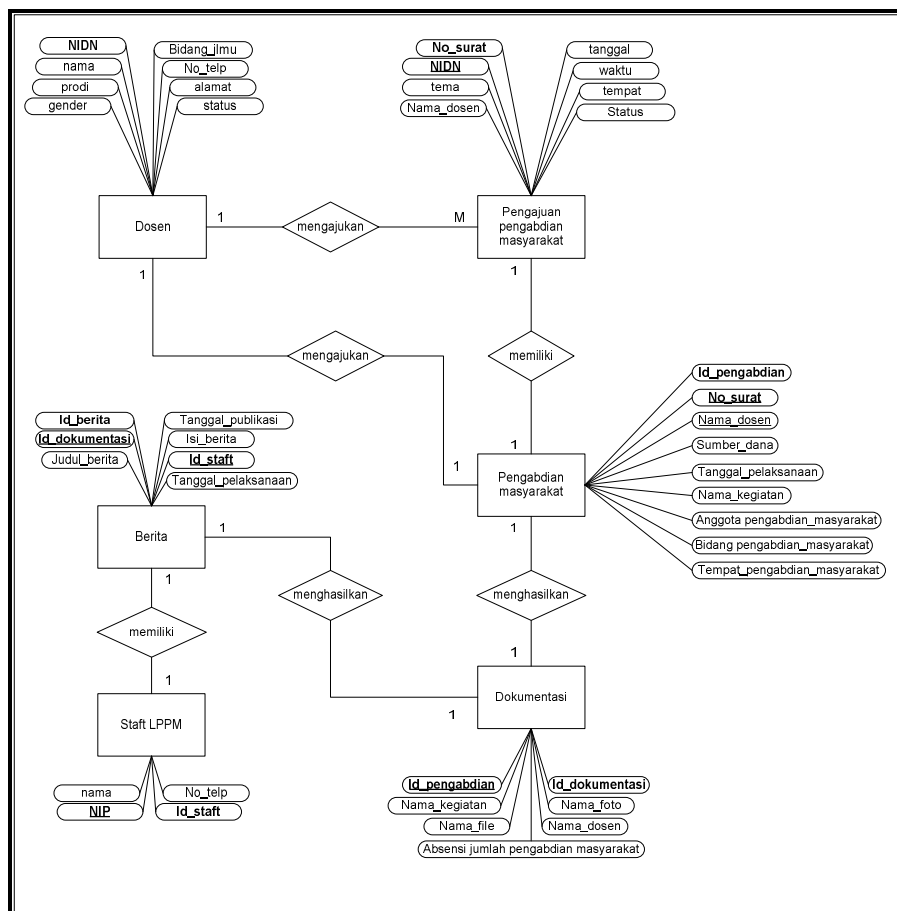
Diagram *level 1* diciptakan dari setiap proses utama dari *level 0*. *Level* ini menunjukkan proses-proses internal yang menyusun setiap proses-proses utama dalam *level 0*. Diagram ini dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Diagram Level 0

Desain Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relation Diagram (ERD) adalah pengekspresian dari keadaan sebenarnya ke dalam kumpulan objek-objek dasar yang disebut entitas melalui relasi diantara entitas-entitas tersebut. Adapun *Diagram* ERD pada Portal Pengabdian Masyarakat pada LPPM STMIK PalComtech dapat dilihat pada gambar 4.

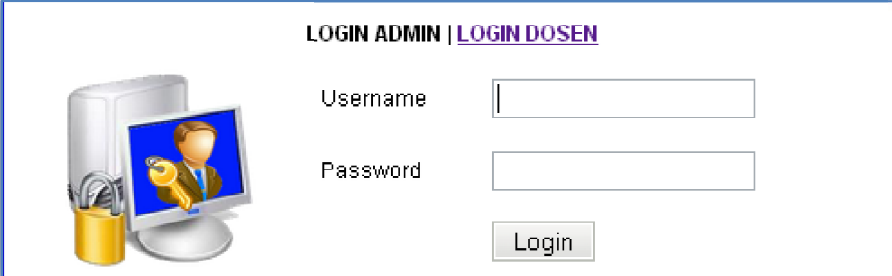


Gambar 4. Desain Entity Relationship Diagram (ERD)

HASIL DAN RANCANGAN

Tampilan Login Staf LPPM

Form Input Login berfungsi untuk masuk menu utama. Terlebih dahulu *user* harus mengisi *username* dan *password* untuk dapat masuk kemenu utama. Adapun tampilan *form input login* dapat dilihat pada gambar 5.



LOGIN ADMIN | [LOGIN DOSEN](#)

Username

Password

Login

Gambar 5. Tampilan *Form Login*

Tampilan Form Staf LPPM

Form Input Data Staff LPPM berfungsi untuk mengolah data Staff LPPM. Adapun tampilan *Form Input Data Staff LPPM* dapat dilihat pada gambar 6.



staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
:: Form Staf							
Nip : <input type="text"/>							
Nama Staf : <input type="text"/>							
Telepon : <input type="text"/>							
Username : <input type="text"/>							
Password : <input type="password"/>							
<input type="button" value="Simpan"/>							

Gambar 6. Tampilan *Form Staf LPPM*

Tampilan Form Dosen

Form Input Data Dosen berfungsi untuk mengolah data Dosen. Adapun tampilan *Form Input Data Dosen* dapat dilihat pada gambar 7

staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
:: Form Dosen							
NIDN Dosen	:	<input type="text"/>					
Nama Dosen	:	<input type="text"/>					
Program Studi	:	<input type="text"/>					
Jabatan	:	<input type="text"/>					
Didang Ilmu	:	<input type="text"/>					
Jenis Kelamin	:	<input type="text"/>					
Status	:	<input type="text"/>					
No Hp	:	<input type="text"/>					
Alamat	:	<input type="text"/>					
Username	:	<input type="text"/>					
Password	:	<input type="text"/>					
<input type="button" value="Simpan"/>							

Gambar 7. Tampilan *Form* dosen

Tampilan *Form* Pengajuan Pengabdian Masyarakat

Form Input Data Pengajuan Pengabdian Masyarakat berfungsi untuk mengolah data Pengajuan Pengabdian Masyarakat. Adapun tampilan *Form Input* Data Pengajuan Pengabdian Masyarakat dapat dilihat pada gambar 8.

beranda	staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
:: Form Pengajuan Dosen								
No Surat	:	<input type="text"/>						
NIDN	:	<input type="text"/>						
Tanggal	:	<input type="text"/>						
Hari	:	<input type="text"/>						
Waktu	:	<input type="text"/>						
Tempat	:	<input type="text"/>						
Tema	:	<input type="text"/>						
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Kembali"/>								

Gambar 8. Tampilan *Form* Pengajuan Pengabdian Masyarakat

Tampilan *Form* Pengabdian Masyarakat

Form Input Pengabdian Masyarakat berfungsi untuk mengolah data Pengabdian Masyarakat. Adapun tampilan *Form Input* Data Pengabdian Masyarakat dapat dilihat pada gambar 9.

staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
:: Form Pengabdian Masyarakat							
No Surat	:	<input type="text"/>					
NIDN	:	<input type="text"/>					
Nama	:	<input type="text"/>					
Sumber Dana	:	<input type="text"/>					
Tanggal Pelaksanaan	:	<input type="text"/>					
Hari	:	<input type="text"/>					
Waktu	:	<input type="text"/>					
Nama Kegiatan	:	<input type="text"/>					
Anggota	:	<input type="text"/>					
Bidang Pengabdian	:	<input type="text"/>					
Tempat pengabdian	:	<input type="text"/>					
<input type="button" value="Simpan"/>							

Gambar 9. Tampilan *Form* Pengabdian Masyarakat

Tampilan *Form* Dokumentasi

Form Input Data Dokumentasi berfungsi untuk mengolah data Dokumentasi. Adapun tampilan *Form Input* Data Dokumentasi dapat dilihat pada gambar 10.

beranda	staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
:: Form Dokumentasi								
No Surat	:	<input type="text"/>						
NIDN	:	<input type="text"/>						
Nama Dosen	:	<input type="text"/>						
Nama Kegiatan	:	<input type="text"/>						
File	:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.						
Absensi	:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.						
Foto	:	<input type="button" value="Browse..."/> No file selected.						
<input type="button" value="Simpan"/>								

Gambar 10. Tampilan *Form* Dokumentasi

Tampilan *Form* Berita

Form Input Data Berita berfungsi untuk mengolah data Berita. Adapun tampilan *Form Input* Data Berita dapat dilihat pada gambar 11.

staff	dosen	pengajuan	pengabdian	dokumentasi	berita	laporan	logout
-------	-------	-----------	------------	-------------	--------	---------	--------

:: Form Berita

Judul :

Isi :

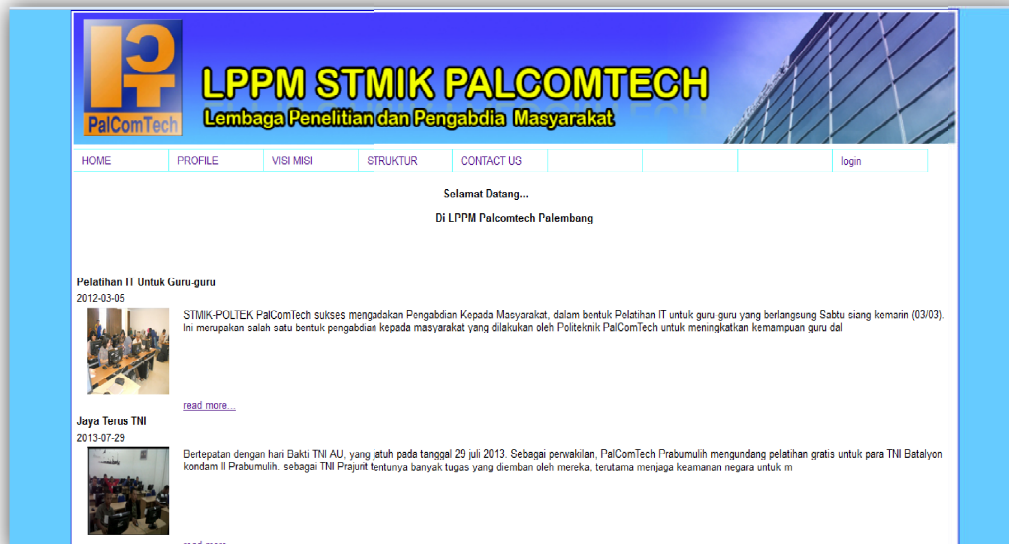
Tanggal Publikasi :

Foto : No file selected.

Gambar 11. Tampilan *Form* Berita

Tampilan Menu utama

Tampilan Menu merupakan tampilan yang dapat dilihat oleh internal LPPM, dosen dan ketua LPPM. Selain itu juga Portal utama didesain sebagai tempat *login* Staf LPPM, dosen dan ketua LPPM. Sehingga staf LPPM dapat menambahkan kegiatan pengabdian masyarakat. Adapun desain menu utama dapat dilihat pada gambar 12.



Gambar 12. Tampilan Menu Utama

PENUTUP

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan serta analisis dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, maka penulis dapat membuat beberapa simpulan yaitu: Telah dihasilkan suatu Portal yang dapat membantu proses kerja LPPM STMIK PalcomTech, Laporan yang dihasilkan yaitu berupa laporan pengabdian masyarakat kepada masyarakat, Portal Pengabdian masyarakat pada LPPM STMIK PalComTech merupakan Portal yang bisa di akses oleh internal LPPM.

DAFTAR PUSTAKA

http://id.wikipedia.org/wiki/Portal_web. *Portal Web*. diakses pada tanggal 23 februari 2014. Jam 23.07 wib.

Kristanto, Andri 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Gava Media : Yogyakarta

Nugroho, Bunafit. 2009. *Membuat Website Sendiri dengan PHP-MySQL*. Mediakita : Jakarta.

Raharjo, Budi. 2008. *Belajar Pemrograman WEB*. Modula : Jakarta.

Riyanto, Slamet. 2007. *Membangun Website dengan Adobe Photoshop dan Macromedia Dreamweaver*. Datakom Lintas Buana : Jakarta.

Saputra, Agus. 2012. *Membangun Aplikasi Toko Online dengan PHP dan SQL server*. Elex Media Komputindo : Jakarta.

Saputra, Agus. 2012. *WebTrik : PHP, HTML5 dan CSS3*. Jasakom : Jakarta.

Yuhefizar. 2008. *10 Jam Menguasai Internet : Teknologi dan Aplikasinya*. PT. Elek Media Komputindo : Jakarta.