

**IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN
PENELITIAN DAN PENGABDIAN UNIVERSITAS
BANGKA BELITUNG BERBASIS *PHP* DAN *MYSQL***

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Guna Meraih Gelar Sarjana S-1



Oleh:

**MUHAMAD SANY PRATAMA
1021411047**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
2018**

SKRIPSI/TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN PENELITIAN DAN
PENGABDIAN UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS PHP
DAN MYSQL

Dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMAD SANY PRATAMA
1021411047

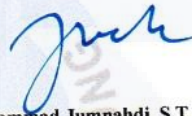
Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Tanggal

Pembimbing Utama,



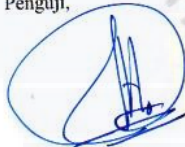
Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T.
NIP.198107202012121003

Pembimbing Pendamping,



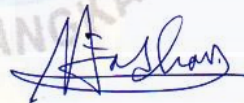
Muhammad Jumnahdi, S.T., M.T.
NP.307010044

Penguji,



Tri Hendrawan Budianto, S.T., M.T.
NP.307196007

Penguji,



Fardhan Arkan, S.T., M.T.
NP.307406003

SKRIPSI/TUGAS AKHIR
IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN PENELITIAN DAN
PENGABDIAN UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS PHP
DAN MYSQL

Dipersiapkan dan disusun oleh

MUHAMAD SANY PRATAMA
1021411047

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
Tanggal

Pembimbing Utama,



Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T.
NIP.198107202012121003

Pembimbing Pendamping,



Muhammad Jumnahdi, S.T., M.T.
NP.307010044

Mengetahui,
Ketua Jurusan teknik Elektro,



Irwan Dinata, S.T., M.T.
NIP.198503102014041001

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : MUHAMAD SANY PRATAMA
NIM : 1021411047
Judul : IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN PENELITIAN DAN
PENGABDIAN UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
BERBASIS *PHP* DAN *MYSQL*

Menyatakan dengan ini, bahwa skripsi/tugas akhir saya merupakan hasil karya ilmiah saya sendiri yang didampingi tim pembimbing dan bukan hasil dari penjiplakan/plagiat. Apabila nantinya ditemukan adanya unsur penjiplakan di dalam karya skripsi saya ini, maka saya bersedia untuk menerima sanksi akademik dari Universitas Bangka Belitung sesuai dengan ketentuan dan peraturan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, sadar tanpa ada tekanan dan paksaan dari siapapun.

Balunijuk, 2018



MUHAMAD SANY PRATAMA
NIM.1021411047

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademik Universitas Bangka Belitung, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMAD SANY PRATAMA
NIM : 1021411047
Jurusan : TEKNIK ELEKTRO
Fakultas : TEKNIK

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bangka Belitung **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalti-Free Right)** atas tugas akhir saya yang berjudul : **"IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN PENELITIAN DAN PENGABDIAN UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS PHP DAN MYSQL"**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Bangka Belitung berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di :
Pada tanggal :
Yang menyatakan,



(MUHAMAD SANY PRATAMA)

INTISARI

Dalam pengumpulan proposal penelitian dan pengabdian pada Universitas Bangka Belitung memiliki beberapa kendala seperti kesulitan dosen dan asesor untuk mengadakan pertemuan dalam rangka pengumpulan dan penilaian untuk proposal penelitian dan pengabdian yang dibuatnya dikarenakan perbedaan jadwal dan kesibukan masing-masing antara dosen serta assessornya. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dirancang sistem pendukung pengumpulan proposal dan juga penilaiannya. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall* yang dimana metode ini sangat cocok untuk membangun suatu aplikasi. Adapun hasil yang tercipta dari penelitian ini adalah aplikasi berupa Sistem Manajemen Penelitian dan Pengabdian Universitas Bangka Belitung yang terbuat dari bahasa pemrograman *PHP* dan *Mysql*. Berdasarkan pengujian kuesioner yang dilakukan di peroleh hasil dosen 17% atau 60 dari 360 pernyataan memberikan pendapat sangat setuju, 62% atau 223 dari 360 pernyataan memberikan pendapat setuju, 18% atau 66 dari 360 pernyataan memberikan pendapat cukup setuju dan 3% atau 11 dari 360 pernyataan memberikan pendapat kurang setuju sedangkan Admin mendapatkan hasil 34% atau 17 dari 50 pernyataan memberikan pendapat sangat setuju, 62% atau 31 dari 50 pernyataan memberikan pendapat setuju, 4% atau 2 dari 50 pernyataan memberikan pendapat cukup setuju dan 0% atau 0 dari 50 pernyataan memberikan pendapat kurang setuju.

Kata kunci : Aplikasi, Informasi, Sistem

ABSTRACT

In collecting research proposals and dedication to Bangka Belitung University, there were several obstacles, such as the difficulty of lecturers and assessors to hold meetings in the context of collecting and evaluating research proposals and dedication made due to the different schedules and busyness of each lecturer and assessor. To overcome these problems, it is necessary to design a support system for collecting proposals and assessments. The method used is the waterfall method in which this method is very suitable for building an application. The results created from this research are applications in the form of the Management and Research Management System of Bangka Belitung University which is made from the programming languages PHP and Mysql. Based on the testing of the questionnaire, the results obtained 17% of lecturers or 60 of the 360 statements giving opinions strongly agree, 62% or 223 of the 360 statements giving opinions agree, 18% or 66 of 360 statements giving opinions agree enough and 3% or 11 of 360 statements giving opinions disagree while Admin gets 34% or 17 of 50 statements giving opinions strongly agree, 62% or 31 of 50 statements give opinions agree, 4% or 2 of 50 statements give opinions agree and 0% or 0 of 50 statements giving opinions disagree.

Key words : Application, Information, System

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Karya tulis ini penulis persembahkan kepada :

Ayah dan Ibu tercinta yang telah menjadi panutan bagi penulis hingga saat ini, terima kasih juga yang selalu memberikan semangat, motivasi, kasih sayang serta do'a yang tiada henti-hentinya untuk kelancaran setiap langkah penulis dalam menyelesaikan berbagai permasalahan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi di Jurusan Teknik Elektro dan memperoleh gelar sarjana.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Wahri Sunanda, S.T., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung.
2. Bapak Irwan Dinata, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung.
3. Bapak Rudy Kurniawan, S.T., M.T., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung.
4. Bapak Ghiri Basuki Putra, S.T., M.T., selaku Pembimbing Utama Tugas Akhir.
5. Bapak Muhammad Jumnahdi, S.T., M.T., selaku Pembimbing Pendamping Tugas Akhir.
6. Bapak Tri Hendrawan Budianto, S.T., M.T., selaku Penguji 1 Tugas Akhir.
7. Bapak Fardhan Arkan, S.T., M.T., selaku Penguji 2 Tugas Akhir.
8. Dosen dan Staf Jurusan Teknik Elektro FT Universitas Bangka Belitung.
9. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Elektro Universitas Bangka Belitung khususnya Mahasiswa Angkatan 2014 atas kerjasama, dukungan serta semangat yang telah membantu tenaga, pikiran dan waktu.
10. Saudara kandung tersayang yaitu Fahri Maulana Putra dan Rava Suhada yang selalu memberikan semangat, dukungan dan do'a terbaik.
11. Sahabat yang turut membantu dan memberi semangat motivasi selama mengerjakan Tugas Akhir ialah Gilang Lie, Yoshua Marchiano, Thata

Norvitasari, Argi Syahputra, Madhe Ting Ting, Muhammad Faqih Muntashir, Hafiz Al Farisyi dan Alvian.

12. Serta beberapa pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas bantuan, baik secara langsung maupun yang tidak langsung dalam pelaksanaan Penelitian maupun penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT. Atas limpahan rahmat dan hidayah-NYA sehingga peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN PENELITIAN DAN PENGABDIAN UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG BERBASIS *PHP* DAN *MYSQL*”

Di dalam tulisan ini disajikan pokok-pokok bahasan yang meliputi proses pengumpulan porposal pengabdian dan penelitian yang sudah tersistem yang dimana *website* tersebut dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu peneliti mengharapkan saran yang membangun agar tulisan ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan kedepannya.

Balunijuk,

2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Keaslian Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Konsep Sistem Informasi	7
2.2.2 Basis Data	8
2.2.3 <i>Database Management Sistem (DBMS)</i>	9
2.2.4 <i>PHP: Hypertext Preprocessor</i>	10
2.2.5 <i>HTML: Hypertext Markup Language</i>	11
2.2.6 <i>Laravel</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1 Perancangan Sistem Secara Umum	13
3.2 Model Penelitian	14
3.2.1 Analisis Kebutuhan.....	16
3.2.1.1 Kebutuhan Pengembangan (<i>Develop Requirements</i>).....	16
3.2.1.2 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirements</i>).....	16

3.2.2 Desain Sistem.....	19
3.2.2.1 Desain <i>Use Case Diagram</i>	21
3.2.2.2 <i>Flowchart</i>	22
3.2.2.3 <i>Class Diagram</i>	22
3.2.2.4 <i>Database</i>	23
3.2.2.5 Desain <i>User Interface</i>	25
3.2.3 Implementasi.....	26
3.2.4 Pengujian.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Tampilan <i>Website</i> Mentilin.....	27
4.1.1 Halaman Depan dan <i>Login</i>	27
4.1.2 Halaman Dosen.....	28
4.1.3 Halaman Asessor (<i>Reviewer</i>).....	33
4.1.4 Halaman Fakultas.....	37
4.1.5 Halaman Prodi.....	40
4.1.6 Halaman Admin.....	43
4.2 Kuesioner.....	47
4.2.1 Pengujian Kuesioner.....	47
4.2.2 Hasil Kuesioner.....	48
4.2.2.1 Hasil Kuesioner Dosen.....	48
4.2.2.2 Hasil Kuesioner Admin.....	50
4.2.3 Hasil Pengujian Kuesioner.....	51
4.2.3.1 Hasil Pengujian Kuesioner Dosen.....	51
4.2.3.2 Hasil Pengujian Kuesioner Admin.....	52
BAB V PENUTUP	54
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Hirarki Data.....	9
Gambar 3.1 Arsitektur Sistem Informasi Mentilin	13
Gambar 3.2 Tahapan Penelitian	15
Gambar 3.3 Langkah analisis kebutuhan fungsional (<i>functional requirement</i>)...17	
Gambar 3.4 Langkah Desain Sistem.....	20
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Sistem mentilin	21
Gambar 3.6 Diagram alir dari sistem Mentilin	22
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i> dari sistem Mentilin	23
Gambar 3.8 <i>Database</i> sistem Mentilin.....	23
Gambar 3.9 Desain tampilan depan sistem Mentilin	25
Gambar 3.10 Desain tampilan <i>login</i> sistem Mentilin	25
Gambar 4.1 Halaman depan <i>website</i> Mentilin.....	27
Gambar 4.2 Halaman depan <i>login websie</i> Mentilin.....	27
Gambar 4.3 Halaman <i>home</i> dosen	28
Gambar 4.4 Halaman proposal dosen	28
Gambar 4.5 Halaman <i>upload</i> proposal dosen	29
Gambar 4.6 Halaman <i>edit</i> proposal dosen	29
Gambar 4.7 Halaman catatan proposal dosen.....	30
Gambar 4.8 Halaman <i>progress</i> dosen.....	30
Gambar 4.9 Halaman <i>upload progress</i> dosen.....	31
Gambar 4.10 Halaman proposal lama dosen.....	31
Gambar 4.11 Halaman panduan dosen.....	32
Gambar 4.12 Halaman profil dosen	32
Gambar 4.13 Halaman <i>edit</i> profil dosen	33
Gambar 4.14 Halaman <i>home</i> asesor	33
Gambar 4.15 Halaman <i>user</i> proposal asesor	34
Gambar 4.16 Halaman nilai <i>user</i> proposal asesor	34
Gambar 4.17 Halaman lihat proposal asesor.....	35

Gambar 4.18 Halaman <i>user progress</i> asesor	35
Gambar 4.19 Halaman profil asesor	36
Gambar 4.20 Halaman <i>edit profile</i> asesor	36
Gambar 4.21 Halaman <i>home</i> fakultas	37
Gambar 4.22 Halaman <i>user</i> proposal fakultas	37
Gambar 4.23 Halaman lihat proposal fakultas	38
Gambar 4.24 Halaman proposal lama fakultas	38
Gambar 4.25 Halaman profil fakultas	39
Gambar 4.26 Halaman <i>edit</i> profil fakultas	39
Gambar 4.27 Halaman <i>home</i> prodi	40
Gambar 4.28 Halaman <i>user</i> proposal prodi	40
Gambar 4.29 Halaman lihat <i>user</i> proposal prodi	41
Gambar 4.30 Halaman proposal lama prodi	41
Gambar 4.31 Halaman profil prodi	42
Gambar 4.32 Halaman <i>edit</i> profil prodi	42
Gambar 4.33 Halaman <i>home</i> admin.....	43
Gambar 4.34 Halaman <i>user</i> admin.....	43
Gambar 4.35 Halaman proposal admin.....	44
Gambar 4.36 Halaman <i>progress</i> admin	44
Gambar 4.37 Halaman proposal lama admin.....	45
Gambar 4.38 Halaman panduan admin.....	45
Gambar 4.39 Halaman profil admin.....	46
Gambar 4.40 Halaman <i>edit</i> profile admin.....	46
Gambar 4.41 Grafik hasil kuesioner dosen.....	49
Gambar 4.42 Diagram pie persentase keseluruhan dosen.....	51
Gambar 4.43 Diagram pie persentase keseluruhan admin.....	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Jumlah Responden	47
Tabel 4.2 Hasil kuesioner dosen	48
Tabel 4.3 Hasil kuesioner admin.....	50



DAFTAR ISTILAH

<i>User</i>	: Pengguna
<i>Database</i>	: Basis Data
<i>Flowchart</i>	: Diagram Alir
<i>Progress</i>	: Kemajuan
<i>Website</i>	: Situs Web
<i>Software</i>	: Perangkat Lunak
<i>Hardware</i>	: Perangkat Keras



DAFTAR SINGKATAN

HTML : *Hypertext Markup Language*
PHP : *Hypertext preprocessor*



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Kuesioner

LAMPIRAN B *Script* pemrograman.

LAMPIRAN C *Guide Website*

