

**LAPORAN TUGAS AKHIR**  
**APLIKASI PENGAJIAN GURU DI SD NEGERI 85**  
**PALEMBANG BERBASIS WEB**



**OLEH :**

**RUBEN HIDAYAT**

**09010581620027**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**  
**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**  
**2019**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

APLIKASI PENGGAJIAN GURU DI SD NEGERI 85 PALEMBANG BERBASIS  
WEB

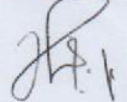
Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian  
Studi di Program Studi Manajemen Informatika DIII

Oleh :

Ruben Hidayat      09010581620027

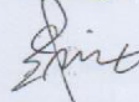
Palembang, 21 April 2019

Pembimbing I,



Ahmad Rifai, M.T.  
NIP. 197910202010121003

Pembimbing II,



Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.  
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001

## HALAMAN PERSETUJUAN

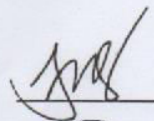
Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Senin

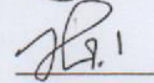
Tanggal : 20 Mei 2019

Tim penguji :

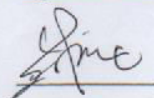
1. Ketua Sidang : Rusdi Efendi, M.Kom



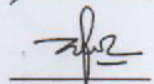
2. Pembimbing I : Ahmad Rifai, M.T.



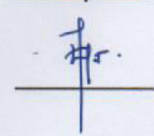
3. Pembimbing II : Rizka Dhini Kurnina, S.T., M.Sc.



4. Penguji I : Mira Afrina, M.Sc



5. Penguji II : Yoppy Sazaki, S.Si., M.T.



Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ❖ Jujur, Disiplin, dan Bertanggung jawab
- ❖ Menjalankan aktivitas dengan bersemangat
- ❖ Pelajaran bukan hanya dari kebenaran, tapi juga kesalahan

Kupersembahkan Kepada

- Ayah dan Ibu
- Kakak-kakak
- Teman-teman seperjuangan  
Diploma Angkatan 2016
- Almamater

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, dengan judul "APLIKASI PENGGAJIAN GURU DI SD NEGERI 85 PALEMBANG BERBASIS WEB" sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma Tiga (D3) program studi Manajemen Informatika di Universitas Sriwijaya.

Selesainya Tugas Akhir ini tidak lepas dari pihak-pihak yang telah banyak membantu penulis baik dalam segi moril, material maupun spiritual, oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Rifai, M.T. selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu, pikiran dan tenaganya untuk membantu dan memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis.
5. Ibu Rizka Dhini Kurnia, M.Sc. selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan serta motivasi demi terselesainya laporan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen beserta staf-staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat kepada penulis.

7. Kedua Orang Tua, saudara-saudara saya yang tak henti-hentinya selalu memberikan do'a beserta dukungan kepada penulis.
8. Rekan-rekan yang selalu menemani dan memotivasi saya yaitu Yusron Hartoyo, Anaisti, Edho DH, Henry Sujana.
9. Teman-teman program studi Manajemen Informatika angkatan 2016 yang telah membantu memberikan informasi yang sangat berguna.
10. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah ikut membantu dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Akhirnya penulis mengharapkan agar penulisan laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi orang-orang yang membaca. Tidak lupa penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menjadi petunjuk dalam menyelesaikan tugas dimasa mendatang.

Palembang, 1 Juli 2019

Ruben Hidayat

NIM. 09010581620027

**ABSTRAK**  
**APLIKASI PENGGAJIAN GURU DI SD NEGERI 85**  
**PALEMBANG BERBASIS WEB**

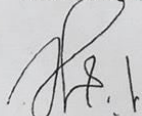
Oleh  
**RUBEN HIDAYAT**  
**09010581620027**

Aplikasi penggajian guru di SD Negeri 85 Palembang berbasis web merupakan sistem yang menggunakan website sebagai alat penghitung gaji guru PNS dan honor dan juga pencetak laporan penggajian berdasarkan bulan yang diinput, perancangan ini dilakukan selama kurang lebih dua bulan. Adapun metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu dengan cara dokumentasi dan juga wawancara dengan kepala sekolah SD Negeri 85 Palembang secara langsung.

**Kata Kunci :** Aplikasi, Penggajian, Website

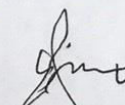
Palembang, Juni 2019

Pembimbing I,



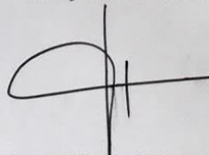
**Ahmad Rifai, M.T.**  
NIP. 197910202010121003

Pembimbing II,



**Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.**  
NIP. 198605192009122006

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi  
Manajemen Informatika,



**Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 197704082009121001

**ABSTRACT**  
**WEB BASED TEACHER'S PAYROLL APPLICATION IN**  
**ELEMENTARY SCHOOL NUMBER 85**


By  
**RUBEN HIDAYAT**  
**09010581620027**

Web based teachers' payroll application in elementary school number 85 is a system that uses a websites as a tool to calculate government employee teacher payroll and honorary teachers' payroll also can be used as a report maker depending on the month entered. This research was carried out for two months. The methods that have been used in this research are documentation also an interview with the school's headmaster directly.

**Keywords :** Application, Payroll, Website

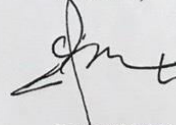
Palembang, June 2019

Advisor I,




Ahmad Rifai, M.T.  
NIP. 197910202010121003

Advisor II,



Rizka Dhini Kurnia, M.Sc.  
NIP. 198605192009122006

Knowing,  
Study Coordinator  
Informatics Management,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 197704082009121001





## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Masalah Penelitian .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Manfaat .....	2
1.5 Batasan Masalah .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3

### **BAB II DASAR TEORI**

2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 Struktur Organisasi dan Bidang Usaha .....	7
2.3 Uraian Tugas Pokok dan Fungsi Jabatan .....	9

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1 Analisis Sistem.....	11
3.2 Rancangan Sistem .....	12
3.3 Kamus Data.....	20
3.4 Rancangan Tabel.....	23

3.5 Rancangan Halaman utama.....	27
----------------------------------	----

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	29
-----------------	----

4.2 Pembahasan.....	29
---------------------	----

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	42
----------------------	----

5.2 Saran .....	42
-----------------	----

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>xiii</b>
-----------------------------	-------------

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi SD Negeri 85 Palembang.....	9
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	13
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	14
Gambar 3.3 DFD Level 1 Login Admin PNS.....	15
Gambar 3.4 DFD Level 1 Login Admin Honor.....	15
Gambar 3.5 DFD Level 1 Data Guru PNS.....	15
Gambar 3.6 DFD Level 1 Data Guru Honor.....	16
Gambar 3.7 DFD Level 1 Data Golongan Guru PNS.....	16
Gambar 3.8 DFD Level 1 Data Jabatan Guru PNS.....	17
Gambar 3.9 DFD Level ! Data Jabatan Guru Honor.....	17
Gambar 3.10 DFD Level 1 Penggajian Guru PNS.....	28
Gambar 3.11 DFD Level 1 Penggajian Guru Honor.....	28
Gambar 3.12 DFD Level 1 Cetak Laporan Penggajian Guru.....	28
Gambar 3.13 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	20
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Index.....	27
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Login.....	28
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	30
Gambar 4.2 Halaman Login Admin PNS.....	30
Gambar 4.3 Halaman Login Admin Honor.....	30
Gambar 4.4 Halaman Admin PNS.....	31
Gambar 4.5 Halaman Admin Honor.....	31

Gambar 4.6 Halaman Data Guru PNS .....	32
Gambar 4.7 Halaman Data Guru Honor .....	32
Gambar 4.8 Halaman Tambah Guru PNS.....	33
Gambar 4.9 Halaman Tambah Guru Honor .....	33
Gambar 4.10 Halaman Edit Guru PNS .....	34
Gambar 4.11 Halaman Edit Guru Honor .....	34
Gambar 4.12 Halaman Jabatan Guru PNS.....	35
Gambar 4.13 Halaman Jabatan Guru Honor.....	36
Gambar 4.14 Halaman Tambah Jabatan Guru PNS.....	36
Gambar 4.15 Halaman Tambah Jabatan Guru Honor.....	36
Gambar 4.16 Halaman Edit Jabatan Guru PNS .....	37
Gambar 4.17 Halaman Edit Jabatan Guru Honor .....	37
Gambar 4.18 Halaman Data Golongan Guru PNS.....	38
Gambar 4.19 Halaman Tambah Tambah Golongan Guru PNS.....	38
Gambar 4.20 Halaman Edit Golongan Guru PNS .....	39
Gambar 4.21 Halaman Input Bulan dan Tahun Penggajian Guru PNS .....	39
Gambar 4.22 Halaman Input Bulan dan Tahun Penggajian Guru Honor .....	40
Gambar 4.23 Halaman Data Penggajian Guru PNS.....	40
Gambar 4.24 Halaman Data Penggajian Guru Honor.....	41
Gambar 4.25 Halaman Slip Penggajian Guru PNS.....	41
Gambar 4.26 Halaman Slip Penggajian Guru Honor.....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel admin_pns .....	24
Tabel 3.2 Tabel admin_honor .....	24
Tabel 3.3 Tabel guru_pns.....	24
Tabel 3.4 Tabel guru_honor.....	25
Tabel 3.5 Tabel golongan_pns .....	25
Tabel 3.6 Tabel jabatan_pns .....	25
Tabel 3.7 Tabel jabatan_honor.....	25
Tabel 3.8 Tabel periode_gaji.....	25
Tabel 3.9 Tabel periode_gaji_honor .....	26
Tabel 3.10 Tabel gaji_pns .....	27
Tabel 3.11 Tabel gaji_honor .....	27

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Perkembangan dunia teknologi informasi saat ini berkembang sangat pesat, semua masyarakat menggunakan teknologi ini dalam kehidupan sehari-hari dimulai dari digunakan sebagai alat komunikasi, mencari informasi, dan lain-lain. Selain digunakan dalam kegiatan keseharian, teknologi informasi juga digunakan di perkantoran termasuk juga lembaga pendidikan formal seperti sekolah dasar, sekolah menengah pertama, dan sekolah menengah atas. Teknologi informasi mencakup komputer (baik perangkat keras dan perangkat lunak), berbagai peralatan kantor elektronik, perlengkapan pabrik dan telekomunikasi (Mulyadi, 2014: 21).

Penggajian guru merupakan hal yang sangat penting untuk menjaga tingkat motivasi guru dalam menjalankan kewajibannya dan juga menjadi tanggung jawab pemerintah untuk membiayai pendidikan. Penggajian guru merupakan hal yang rumit apabila dikerjakan secara manual karena setiap guru mempunyai golongan, jabatan dan masa kerja yang berbeda yang mengakibatkan jumlah gaji setiap guru berbeda dan sistem yang lama masih menginput jabatan, golongan, dan masa kerja secara manual pada saat mengisi data guru sehingga proses kalkulasi gaji tidak dikerjakan secara otomatis dan menyeluruh. dan juga dikarenakan ada dua tipe guru yaitu guru PNS dan juga guru honor. Oleh karena itu kemajuan teknologi informasi dapat membantu dalam penggajian guru.

Oleh karena itu penulis memilih untuk membuat penelitian dengan merancang sebuah aplikasi berbasis web untuk mempermudah dalam proses penghitungan penggajian guru di sekolah dasar, sekolah dasar yang dipilih oleh penulis adalah SD Negeri 85 yang berada di dekat tempat tinggal penulis. Berdasarkan dari paparan diatas maka penelitian ini diangkat dengan judul “APLIKASI PENGGAJIAN GURU DI SD NEGERI 85 PALEMBANG BERBASIS WEB”

## **1.2 Masalah Penelitian**

Selama ini proses penggajian guru masih dibuat secara manual menggunakan *Microsoft Excel* dan disimpan didalam *Hard Drive* komputer administrasi, hal-hal ini dapat mempermudah pihak-pihak yang bertanggung jawab untuk mengganti nilai-nilai data, kemudian tempat penyimpanan hanya disatu tempat riskan kehilangan data-data yang disebabkan oleh virus atau faktor yang lainnya

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Aplikasi Penggajian Guru di SD Negeri 85 Palembang Berbasis Web untuk mempermudah proses penyimpanan, kalkulasi, serta pembuatan laporan data dalam penggajian guru dengan menggunakan teknologi informasi.

## **1.4 Manfaat**

Adapun manfaat yang diharapkan dari hasil penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mencegah terjadinya perubahan data oleh pihak yang bertanggung jawab dengan menggunakan proses *login*.
2. Membantu admin dalam mempermudah proses kalkulasi menggunakan rumus yang sudah ada didalam aplikasi.
3. Dapat mempermudah admin dalam menyimpan, menampilkan, dan membuat laporan menggunakan *database* yang sudah ada didalam aplikasi.

## **1.5 Batasan Masalah**

Agar pembahasan yang dilakukan oleh penulis lebih terfokus dan terarah serta tidak menyimpang dari permasalahan pokok yang ada serta mencapai kesimpulan yang tepat dan terhubung dengan aplikasi yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup yang akan dibahas adalah :

1. Aplikasi penggajian guru ini dapat digunakan hanya dengan menggunakan web browser.
2. Data yang diolah hanya data guru SD Negeri 85 Palembang.



3. Keluaran yang dihasilkan dari aplikasi berupa rekap data dan laporan data pada SD Negeri 85 Palembang.
4. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai database.
5. Metode pengembangan sistem adalah metode waterfall, dimana diagram yang digunakan adalah Entity Relationship Diagram (ERD), Data Flow Diagram (DFD) dan Flowchart.

## **1.6 Metodologi Penelitian**

### **1.6.1 Tempat Penelitian**

Penelitian dilaksanakan pada SD Negeri 85 Palembang di Jl. Mojopahit, Tuan Kentang, Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30255.

### **1.6.2 Metode Pengumpulan Data**

Aktivitas penulisan tidak bisa terlepas dari keberadaan info yang merupakan bahan utama untuk membuat gambaran spesifik tentang objek penulisan. Data merupakan fakta empirik yang sudah dikumpulkan oleh penulis untuk memecahkan masalah atau menjawab pertanyaan penulisan. Data penulisan bisa berasal dari berbagai hal yang dikumpulkan dengan menggunakan berbagai teknik selama proses penulisan berlangsung.

Untuk mendapatkan data dan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan metode sebagai berikut :

#### **1.5.2.1 Data Primer**

Data Primer yaitu data yang dikumpulkan langsung dari objek yang akan dijadikan Laporan Tugas Akhir dengan cara sebagai berikut :

##### **1. Wawancara**

Penulis melakukan pengumpulan data dengan melakukan interview secara langsung kepada objek yang saat bekerja untuk mendapatkan data yang tepat dan akurat. Disini penulis melakukan interview dengan kepala sekolah SD Negeri 85 Palembang. Pada sesi wawancara dengan kepala sekolah penulis mendapatkan informasi bahwa guru honor mendapatkan gaji pokok sebesar lima ratus ribu rupiah dan tidak mendapatkan tunjangan dari pemerintah. Bendahara bertugas mendata gaji guru honor sedangkan guru PNS penghasilannya dibayar langsung oleh pemerintah yang kemudian proses

konfirmasi pembayaran kepada masing-masing guru akan didata oleh bendahara sekolah.

## 2. Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data terhadap dokumen - dokumen yang ada dalam mengumpulkan data atau informasi dengan cara membaca surat - surat, bukti - bukti transaksi yang berhubungan dengan objek yang diteliti. Dengan metode ini penulis mempelajari dokumen - dokumen tersebut dapat mengenal budaya dan nilai - nilai yang dianut oleh objek yang diteliti. Penulis berhasil memperoleh salinan dari bukti pembayaran guru honor dan PNS yang dapat dilihat pada bagian lampiran.

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Fatta, Hanif. 2007. *Analisis & Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi Yogyakarta.
- Anonim, *Arti definisi pengertian info / pengertian info* <http://arti-definisi-pengertian.info/pengertian-penggajian/>, diakses pada 6 Maret 2019.
- Anonim, *Pengertian sekolah menurut para ahli* <http://dilihatya.com/2038/pengertian-sekolah-menurut-para-ahli>, diakses pada 6 Maret 2019.
- Anonim, 2017, *Sejarah Microsoft Excel sampai sekarang* <https://www.latihanexcel.com/excel-basic/sejarah-microsoft-excel/>, diakses tanggal 5 Desember 2018
- Anonim, 2017, *Mengenal bahasa PHP*, <https://idcloudhost.com/mengenal-bahasa-pemrograman-php/>, diakses pada 5 Desember 2018.
- Anonim, 2019, *Aplikasi Penggajian pegawai untuk PT. Indotrans Mandiri*
- Bakir, Suyoto.R & Suryanto.2006.*Kamus Lengkap Bahasa Indonesia Edisi Terbaru*. Batam: Karisma Publishing Group
- Bukit Asam.2017.*Surpasing The Obstacles To Gain More Opportunities*.Tanjung Enim
- Futansa Nana, Sudjalwo, Kurniawan Adi Purnama, 2013, *RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN PERUSAHAAN DAERAH AIR MINUM KABUPATEN SRAGEN*
- Iyas, 2011, *Implementasi Sistem Penjualan Online Berbasis E-Commerce Pada Perusahaan Rumah Gaya Unik Wanita*
- Kenneth . C. Laudon. 2004. *Sistem Informasi Manajemen – Mengelola Perusahaan Digital*, Kenneth c. laudon, Jane. p. laudon, Edisi 10, Penerbit:Salemba Empat

- Khoiro,Rizka Tunnisa. 2015. *Peminjaman Ruang Rapat Untuk Satuan Kerja Teknologi Informasi*. Tanjung Enim: Universitas Sriwijaya.
- Louse, Margaret, 2018, *relational-database-management-system*.  
<https://searchdatamanagement.techtarget.com/definition/RDBMS>, diakses pada 5 Desember 2018.
- Mulyadi. 2014. *Pengaruh Teknologi Informasi dan Keahlian Komputer*. Palembang: Salemba Empat
- Moenir Ardianto, Yulianto Fajar 2009, *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN BERBASIS WEB DENGAN METODE WATERFALL PADA PT. SINAR METRINDO PERKASA (SIMETRI)*
- Nineth, 2015, *CONTOH SYSTEM IMPROVEMENT OBJECTIVES AND RECOMMENDATION REPORT*,  
<http://9960408.blogspot.com/2015/10/contoh-system-improvement-objectives.html>, diakses pada 6 Desember 2018.
- Nurbaity Siti, 2010, *Pengembangan Sistem Informasi Kepegawaian Berbasis Web*
- Setyowidagdo Aji, 2013, *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRAKTIKUM BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL*
- Sukamto & Shalahuddin.2014.*Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak. Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Yogyakarta Modula
- Sukamto dan Shalahuddin.2014. *notasi-notasi pada DFD*. Bandung: Informatika Bandung.
- Styx Roring Riovan dan Baday Rizal, *PERANCANGAN APLIKASI PENGGAJIAN KARYAWAN TETAP PADA PT. RACHMAT CAHAYA ABADI*, Balikpapan
- Vinashaw.(2018).*Apa yang dimaksud dengan Entity diagram*  
[.https://www.dictio.id/t/](https://www.dictio.id/t/) Diakses 12 Oktober 2018.

Widiyanti Sri.2018. *Pengertian aplikasi dan sejarah perkembangan aplikasi.*  
<https://pengertiandefinisi.com/pengertian-aplikasi-dan-sejarah-perkembangan-aplikasi/> , diakses pada 6 Maret 2019

Williandy Ivan, Fitriawan Helmy, Arum SP Raden, 2016, *Rancang Bangun Sistem Informasi Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Fakultas Teknik Universitas Lampung Menggunakan PHP dan MySQL*