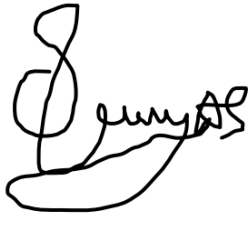




LEMBAR JAWABAN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS SWADHARMA JAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI

1

NAMA	: Semmy andrianto suihana	TANDA TANGAN MAHASISWA 
NIM	: 211211002	
HARI/TANGGAL	: Selasa, 08 February 2022	
FAKULTAS	: Teknologi	
PROGRAM STUDI	: Teknik informatika	
KELAS	: Malaka pagi	
MATAKULIAH	: Dasar-Dasar Sistem Informasi / Information Theory	
NAMA DOSEN	: ADI SOPIAN, S.KOM, M.KOM	

JAWABAN

- I. Buatlah Makalah tentang perkembangan pemanfaatan sistem informasi pada suatu perusahaan atau institusi dalam memberikan pelayanan melalui Aplikasi baik secara web maupun mobile (Kelompok)**

SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KARYAWA BERBASIS WEB

ABSTRAK

Perusahaan PT, perusahaan ini bergerak dalam bidang pengelolaan suatu barang. membuat sebuah aplikasi Sistem Informasi Penggajian Karyawan. Sistem informasi penggajian ini dirancang menggunakan. Sistem informasi berbasis web sistem informasinya, Dalam membangun sistem ini dengan pemrograman PHP, HTML, DAN MySQL sebagai data data karyawan atau Databasenya.

Sistem informasi penggajian karyawan ini dibuat dengan tujuan untuk mempermudah personalia dalam melaksanakan tugasnya. Antara lain input data karyawan tetap ataupun magang, input gaji karyawan tetap ataupun magang, laporan gaji perbulan ataupun pertahun, dan slip gaji karyawan tetap ataupun magang. Sistem informasi penggajian ini praktis dikarenakan tampilan user interfacenya sangat mudah dimengerti, simple, dan berbasis web. Dalam proses penggajian karyawan Sistem informasi penggajian ini dibuat secara online sehingga personalia dapat menggunakan aplikasi ini setiap waktu dan dimanapun.

PUSTAKA

A. Pengertian web

Apa itu web? Situs web adalah sekumpulan halaman web yang saling berhubungan yang umumnya berada pada paladen yang sama berisikan kumpulan informasi yang disediakan secara perorangan, kelompok, atau organisasi.

B. Unsur unsur web atau situs

- 1.Nama domain(domain name/URL – Uniform Resource Locator)
- 2.Rumah Tempat Website(Web Hosting)
- 3.Bahasa Program(Script Program)

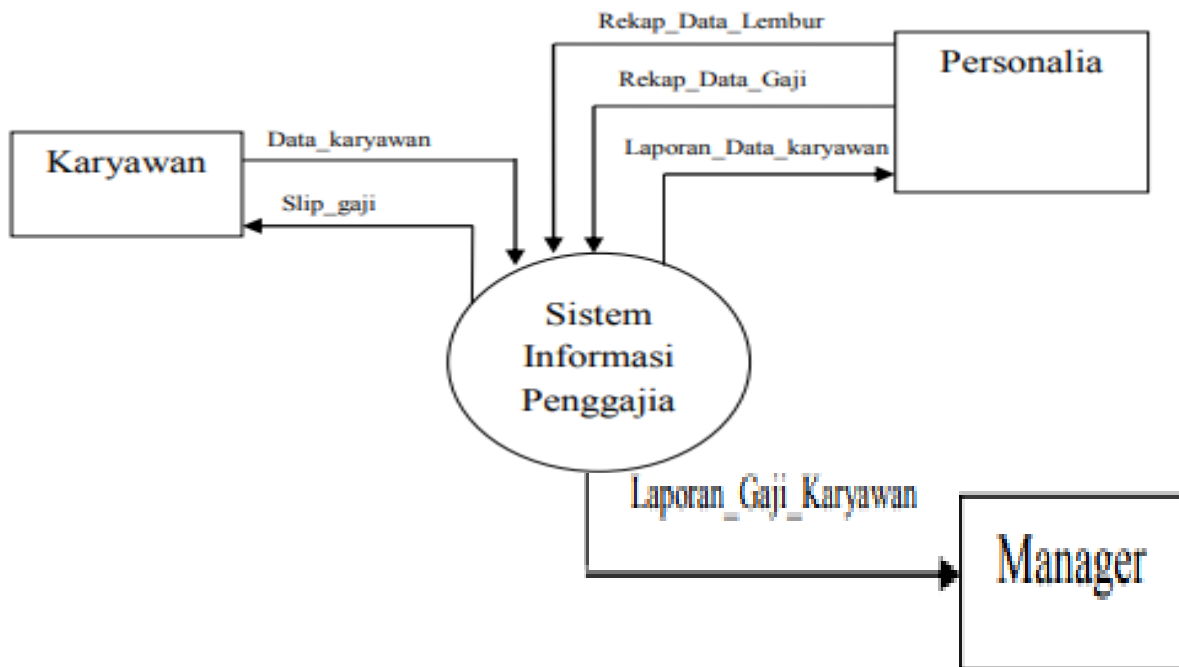
4.Desain Web

C. Perancangan Sistem

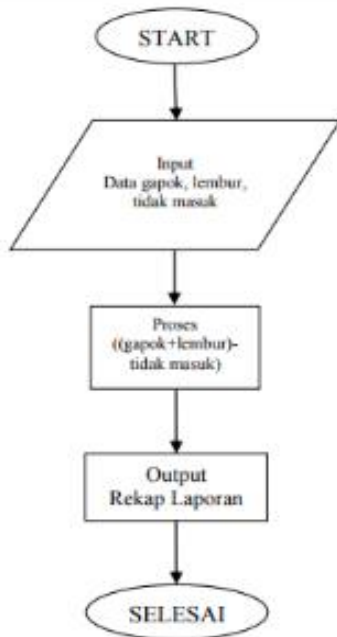
Perancangan Sistem ini bertujuan untuk memberikan gambaran untuk mengidentifikasi komponen yang akan di desain. Tahap desain sistem secara umum dilakukan setelah tahap analisa selesai, setelah itu dilakukan desain sistem pada aplikasi.

D. Rancangan CD (Context Diagram)

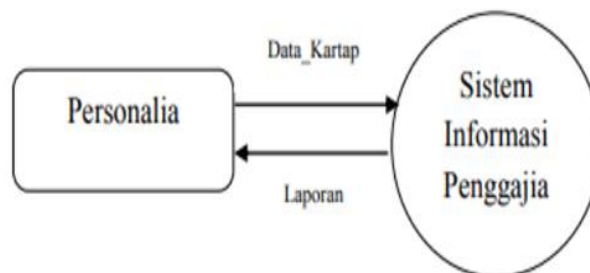
Context Diagram atau Diagram konteks adalah suatu diagram yang terdiri dari suatu proses saja dan biasa diberi nomor proses 0. Proses ini mewakili dari dari seluruh sistem. Diagram konteks menggambarkan input atau output suatu sistem dengan dunia luar atau dunia kesatuan luar.



E. Rancangan DFD (Data Flow Diagram) Data Flow Diagram - DFD adalah model logika data atau proses yang dibuat untuk menggambarkan darimana asal data, kemana tujuan data yang keluar dari sistem, dimana data disimpan, proses apa yang dihasilkan data tersebut dan interaksi antara data yang tersimpan dan proses yang dikenakan pada data tersebut.



F. (Penginputan Data Karyawan Tetap)

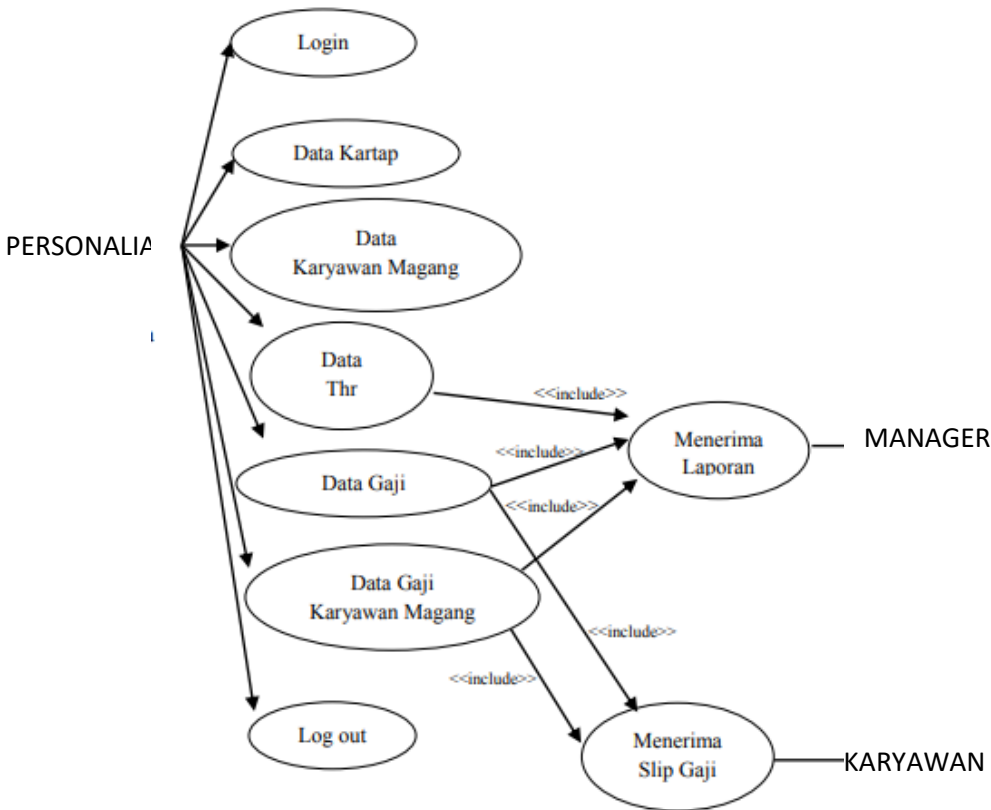


Keterangan:

- a. Personalia penginputkan data karyawan tetap ke dalam sistem.
- b. Sistem memberikan hasil laporan data karyawan.

G. Use case Diagram Use-case diagram adalah gambaran graphical dari beberapa atau semua actor, use-case, dan interaksi diantara komponen-komponen tersebut yang memperkenalkan suatu sistem yang

akan dibangun. Use-case diagram menjelaskan manfaat suatu sistem jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem.



H. Perancangan Database Merupakan rancangan database yang dibuat untuk memenuhi kebutuhan pembuatan dari sistem informasi penggajian karyawan. Untuk lebih lengkap mengenai rancangan database adapun tabel-tabelnya sebagai berikut:

Tabel Master Karyawan Tetap

Nama Field	Type Data	Size	Keterangan
Nip_k*	Int	5	Primary key
Nama_k	Varchar	30	Nama Karyawan
Alamat_k	Tinytext		Alamat Karyawan
Jabatan_k	Varchar	30	Jabatan Karyawan
Gapok	Double		Gaji Pokok



LEMBAR JAWABAN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS SWADHARMA JAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI

5

Idlogin	Int	11	Id login
---------	-----	----	----------

Tabel Master Magang

Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
Nip_m*	Int	5	Primary key
Nama_m	Varchar	30	Nama Karyawan
Alamat_m	Tinytext		Alamat Karyawan
Jabatan_m	Varchar	30	Jabatan Karyawan
Gaji	Double		Gaji Karyawan
Idlogin	Int	11	Id login

Table Gaji Karyawan tetap

Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
No_slip_k*	Int	5	Primary key
Nip_k	Varchar	5	Foreign key
Tanggal_k	Date		Tanggal
Jam_lembur_k	Double		Jam lembur
Jam_tdkmasuk_k	Double		Jam tidak masuk
Total_gaji	Double		Total gaji

Tabel gaji magang

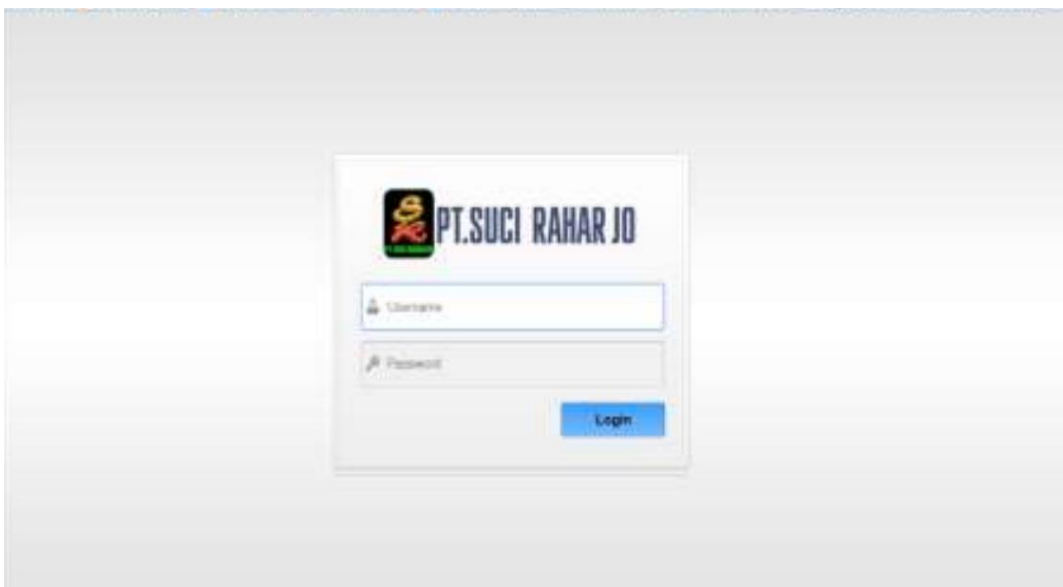
Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
No_slip_m*	Int	5	Primary key
Nip_m	Varchar	5	Foreign key
Tanggal_m	Date		Tanggal
Jam_lembur_m	Double		Jam lembur
Jam_tdkmasuk_m	Double		Jam tidak masuk
Total_gaji	Double		Total gaji

Tabel Thr Karyawan tetap

Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
No_slip_thr*	Int	5	Primary key
Nip_k	Varchar	5	Foreign key
Tanggal_thr	Date		Tanggal
Thr	double		Thr

i. Desain Perancangan Sistem Informasi

A. Tampilan login



B. Setelah login akan terdapat tampilan beranda seperti gambar dibawah ini.

Pada tampilan beranda seperti di atas anda bisa memilih beberapa menu seperti:

1. Menu Kartap (tentang karyawan tetap). Pada pilihan menu Kartap anda dapat menampilkan daftar nama karyawan tetap, selain itu anda juga dapat menambahkan nama karyawan tetap yang baru. Seperti gambar dibawah ini.



Selain itu pada pilihan menu kartap terdapat pilihan menu input gaji kartap, untuk menginputkan gaji karyawan tetap. Selain pilihan input gaji kartap, terdapat pilihan input THR kartap. Pada tampilan tersebut anda dapat menginput THR, mengedit data THR dan melihat data nama karyawan tetap yang mendapatkan THR. Pada sistem informasi ini yang mendapatkan THR hanya pegawai tetap saja.

LEMBAR JAWABAN **INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS SWADHARMA JAKARTA** **FAKULTAS TEKNOLOGI**

8

INPUT GAJI KARTAP

NO SLIP	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>
SLIP	<input type="text"/>	GAJI POKOK	<input type="text"/>
NAMA	<input type="text"/>	TOTAL LEMBUR	<input type="text"/> Jam
JABATAN	<input type="text"/>	TOTAL TIDAK MASUK	<input type="text"/> Jam
<input type="button" value="Simpan"/>			

DATA GAJI KARTAP

PILIH KATEGORI PERAWAN
☐ Slip ☐ Nama ☐ Tanggal

☐ Jabatan

*Jangan Lupa Ceklist terlebih dahulu

No.	No. Slip	Tanggal	Slip	Nama	Jabatan	Gaji Pokok	Total Lembur	Total Tidak masuk	Total Gaji	Torsi

INPUT THR KARTAP

NO SLIP	<input type="text"/>	TANGGAL	<input type="text"/>
SLIP	<input type="text"/>	GAJI POKOK	<input type="text"/>
NAMA	<input type="text"/>	JABATAN	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/>			

DATA THR KARTAP

PILIH KATEGORI PERAWAN
☐ Slip ☐ Nama ☐ Tanggal

☐ Jabatan

*Jangan Lupa Ceklist terlebih dahulu

No.	No. Slip	Tanggal	Slip	Nama	Jabatan	Jabatan	Gaji Pokok	THR	Torsi
1	1	2014-08-14	0001	Agus Taryani	Jakarta	Manager	Rp 3.000.000	Rp 3.000.000	

2. Menu Magang (tentang karyawan magang). Pada pilihan menu magang anda dapat menampilkan daftar nama karyawan magang, selain itu anda juga dapat menambahkan nama karyawan magang yang baru. Seperti gambar dibawah ini.



INPUT MASTER MAGANG

NIP:
 Nama:
 Alamat:
 Jabatan:
 Gaji:

DATA MASTER MAGANG

No.	NIP	Nama	Alamat	Jabatan	Gaji	tools
1	1	saza	suzabaya	produksi	Rp.1.000.000	 

Selain anda dapat menampilkan input master magang yang berisi data nama pegawai magang, anda juga dapat menginput data gaji karyawan magang. Seperti gambar dibawah ini.



INPUT GAJI MAGANG

NO SLIP: Tanggal:
 NIP: Gaji:
 Nama: Total Lembur: jam
 Jabatan: Total Tidak Masuk: jam

DATA GAJI MAGANG

PELIH KATEGORI PERCAKAWAN

☐ NIP ☐ Nama ☐ Tanggal
☐ Jabatan

*Jangan Lupa Ceklist terlebih dahulu

No.	No.Slip	Tanggal	NIP	Nama	Jabatan	Gaji	Total Lembur	Total Tidak masuk	Total Gaji	Tools
1	1	2014-06-06	1	saza	accounting	Rp.1.000.000	1	0	Rp.1.010.000	 

Pada tampilan data gaji magang, anda dapat menginputkan data gaji karyawan yang magang dan dapat mengedinya pula. 3. Menu Laporan Pada pilihan menu laporan anda dapat menampilkan daftar slip kartap (slip gaji karyawan tetap), slip magang (slip gaji karyawan magang), rekap data kartap, dan rekap data magang. Tampilan dari user interface yang terdapat dalam menu laporan sistem informasi ini sama, seperti gambar di bawah ini.

Pada tampilan slip kartap di atas anda dapat menampilkan slip gaji karyawan tetap, slip THR karyawan tetap, dan slip gaji karyawan tetap pertahun. Untuk tampilan print out dari laporan tersebut akan ditampilkan dalam format .pdf. seperti gambar dibawah ini.

(kelompok)

1. Jelaskan latar belakang dan proses bisnis dalam sistem tersebut?

Sistem informasi penggajian merupakan sebuah sistem informasi yang dibuat untuk menangani permasalahan-permasalahan yang ada. Sistem ini memiliki beberapa fungsi, yaitu mengolah data pegawai tetap ataupun magang, menangani proses perhitungan gaji, uang lembur, dan pembuatan laporan-laporan.

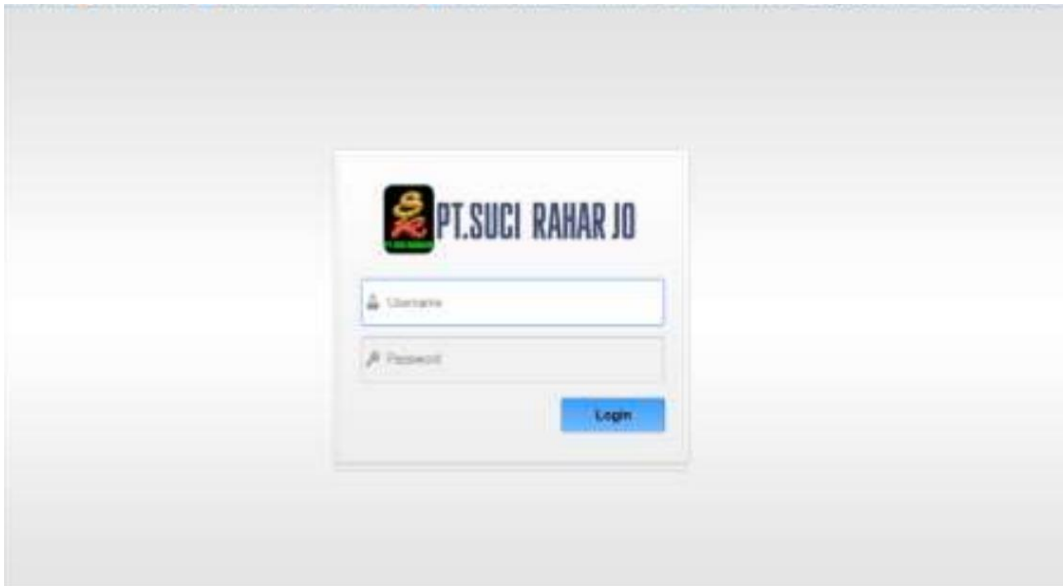
2. Jelaskan teori tentang pemanfaatan sistem untuk kebutuhan bisnis

Untuk memudahkan personalia dalam memproses data penggajian karyawan tetap ataupun magang. Untuk memudahkan personalia dalam membuat laporan data karyawan yang akan diserahkan kepada manager.

3. Jelaskan langkah-langkah menggunakan aplikasi tersebut?

B. login ke website dengan www.sistempenggajiankaryawan.org

11



B. Setelah login akan terdapat tampilan beranda seperti gambar dibawah ini.



Pada tampilan beranda seperti di atas anda bisa memilih beberapa menu seperti:

1. Menu Kartap (tentang karyawan tetap). Pada pilihan menu Kartap anda dapat menampilkan daftar nama karyawan tetap, selain itu anda juga dapat menambahkan nama karyawan tetap yang baru. Seperti gambar dibawah ini.



INPUT MASTER KARTAP

NIP:
 NAMA:
 ALAMAT:
 JABATAN:
 GAJI POKOK:

DATA MASTER KARTAP

No.	NIP	Nama	Alamat	Jabatan	Gaji Pokok	Tools
1.	0001	Agus Taryana	Jogjakarta	Manager	Rp 3.000.000	 

Selain itu pada pilihan menu kartap terdapat pilihan menu input gaji kartap, untuk menginputkan gaji karyawan tetap. Selain pilihan input gaji kartap, terdapat pilihan input THR kartap. Pada tampilan tersebut anda dapat menginput THR, mengedit data THR dan melihat data nama karyawan tetap yang mendapatkan THR. Pada sistem informasi ini yang mendapatkan THR hanya pegawai tetap saja.



INPUT GAJI KARTAP

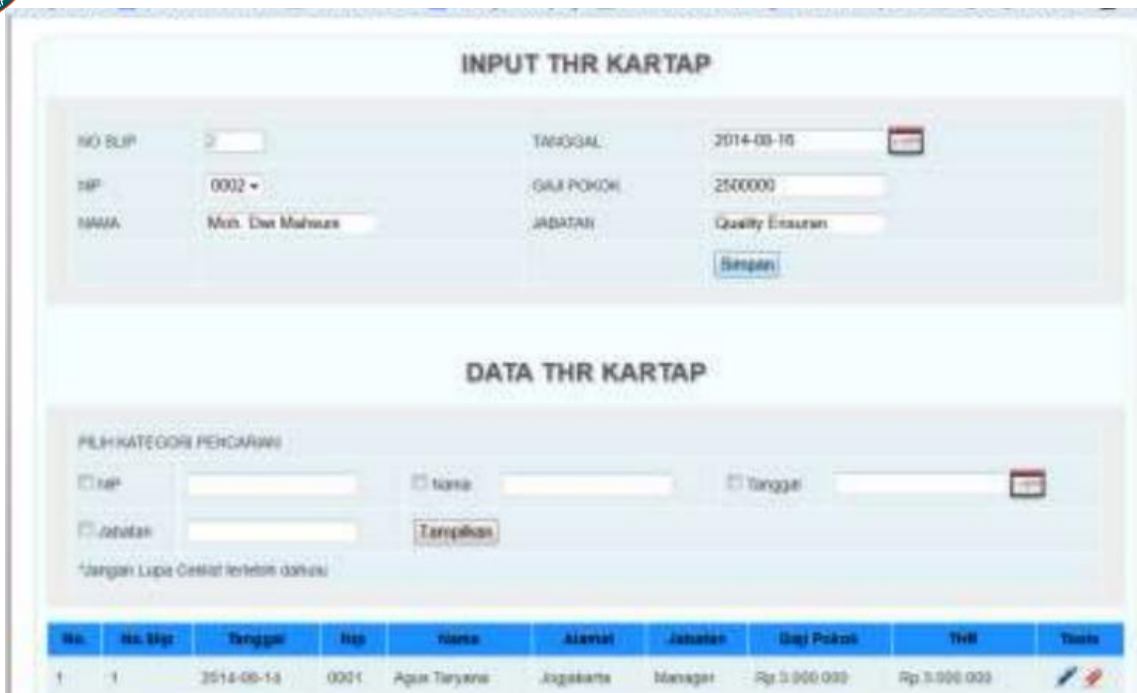
NO. SLIP:
 NIP:
 NAMA:
 JABATAN:
 TANGGAL:
 GAJI POKOK:
 TOTAL LEMBUR: Jam
 TOTAL TIDAK MASUK: Jam

DATA GAJI KARTAP

PILIH KATEGORI PENDAFTAR:
☐ Tetap ☐ Nama ☐ Tanggal
☐ Tidak Tetap

Tampilkan Laporan Cetak Beres Dikirim

No.	No. Slip	Tanggal	NIP	Nama	Jabatan	Gaji Pokok	Total Lembur	Total Tidak masuk	Total Gaji	Tools
-----	----------	---------	-----	------	---------	------------	--------------	-------------------	------------	-------



INPUT THR KARTAP

NO BLIP: TANGGAL: 2014-08-16
 NIP: 0002 Gaji Pokok: 2500000
 NAMA: Muli Dan Maharsa JABATAN: Quality Ensuran

DATA THR KARTAP

PILIH KATEGORI PERAWAN

☐ NIP: ☐ Nama: ☐ Tanggal:
☐ Jabatan:

*Jangan Lupa Ceklist level dan gaji

No.	No. Blip	Tanggal	NIP	Nama	Alamat	Jabatan	Gaji Pokok	THR	Tittle
1	1	2014-08-16	0001	Agus Taryana	Jakarta	Manager	Rp 3.000.000	Rp 3.000.000	

2. Menu Magang (tentang karyawan magang). Pada pilihan menu magang anda dapat menampilkan daftar nama karyawan magang, selain itu anda juga dapat menambahkan nama karyawan magang yang baru. Seperti gambar dibawah ini.



INPUT MASTER MAGANG

NIP:
 NAMA: sara
 ALAMAT: surabaya
 JABATAN: produksi
 Gaji: 1000000

DATA MASTER MAGANG

No.	NIP	Nama	Alamat	Jabatan	Gaji	Tittle
1	1	sara	surabaya	accounting	Rp 1.000.000	

Selain anda dapat menampilkan input master magang yang berisi data nama pegawai magang, anda juga dapat menginput data gaji karyawan magang. Seperti gambar dibawah ini.



INPUT Gaji Magang

NO SLIP: TANGGAL: 2014-06-16

ISP: 1 GAJI: 1000000

NAMA: Tora TOTAL LEMBUR: 3

JABATAN: accounting TOTAL TIDAK MASUK: 1

DATA Gaji Magang

PILIH KATEGORI PERCARIAN

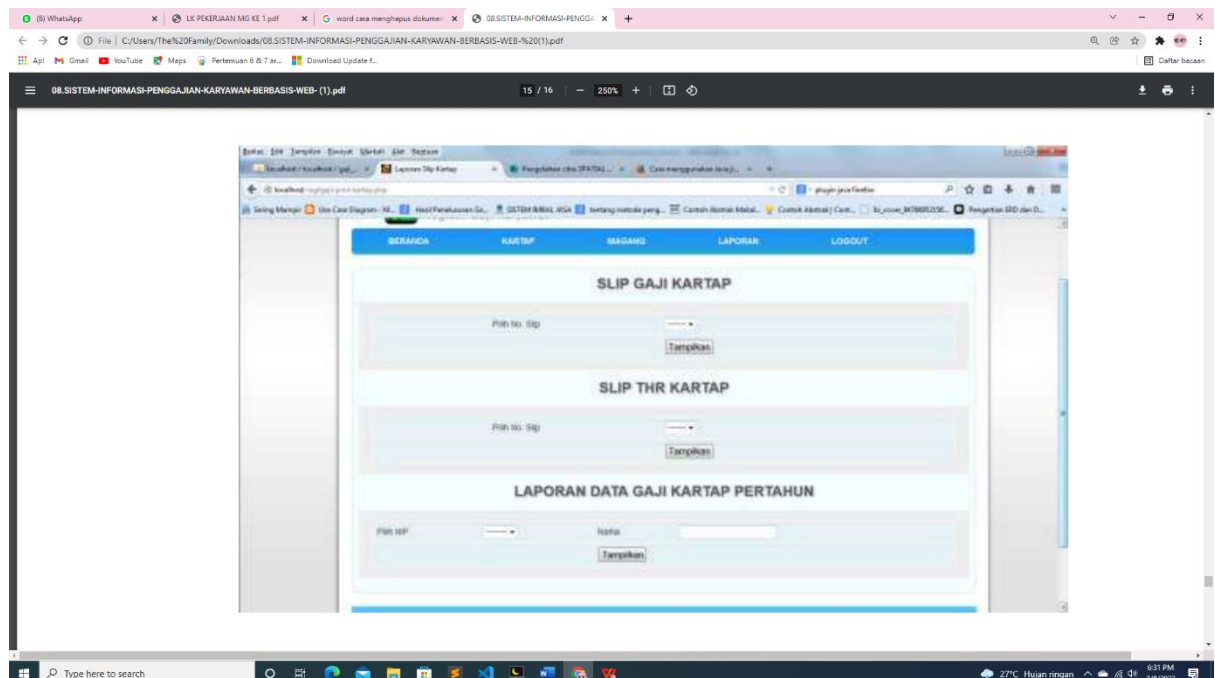
☐ ISP ☐ Nama ☐ Tanggal

☐ Jabatan

*Jangan Lupa Ceklist terlebih dahulu

No	No Slip	Tanggal	ISP	Nama	Jabatan	Gaji	Total Lembur	Total Tidak masuk	Total Gaji	Taksi
1	1	2014-06-06	1	Tora	accounting	Rp 1.000.000	1	0	Rp 1.010.000	

Pada tampilan data gaji magang, anda dapat menginputkan data gaji karyawan yang magang dan dapat mengedinya pula. 3. Menu Laporan Pada pilihan menu laporan anda dapat menampilkan daftar slip kartap (slip gaji karyawan tetap), slip magang (slip gaji karyawan magang), rekap data kartap, dan rekap data magang. Tampilan dari user interface yang terdapat dalam menu laporan sistem informasi ini sama, seperti gambar di bawah ini.



08.SISTEM-INFORMASI-PENGGAJIAN-KARYAWAN-BERBASIS-WEB- (1).pdf

15 / 16 250%

BERANDA KARTAP MAGANG LAPORAN LOGOUT

SLIP Gaji KARTAP

Pilih No. Slip

SLIP THR KARTAP

Pilih No. Slip

LAPORAN DATA Gaji KARTAP PERTAHUN

Pilih ISP Nama

Pada tampilan slip kartap di atas anda dapat menampilkan slip gaji karyawan tetap, slip THR karyawan tetap, dan slip gaji karyawan tetap pertahun. Untuk tampilan print out dari laporan tersebut akan ditampilkan dalam format .pdf. seperti gambar dibawah ini.

4. Apa saja dampak yang terjadi ketika sistem tersebut banyak digunakan oleh customer?



LEMBAR JAWABAN
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS SWADHARMA JAKARTA
FAKULTAS TEKNOLOGI

Web akan down servernya dan juga lambat dan mungkin saja keamanannya semakin terbuka yang bisa membuat web dihack

15

5. Berikan kesimpulan dari pembahasan diatas dan gambarkan peningkatan dari aplikasi tersebut terhadap perusahaan melalui sumber yang bisa saudara dapatkan dari Internet

1. Sistem informasi penggajian telah dikembangkan dari yang sebelumnya menggunakan Microsoft excel ke aplikasi berbasis web, dengan cara pembuatan desain sistem informasi penggajian dengan bahasa pemrograman PHP.
2. Sistem informasi penggajian ini mudah dikarenakan tampilan user interfacenya sangat mudah dimengerti, simpel, dan bisa diakses dimana saja oleh personalia karena sudah berbasis web/internet.
3. Sistem informasi ini dapat memproses gaji dengan cepat dan dapat menghitung upah jam lembur dengan akurat.
4. Aplikasi ini dapat menghasilkan laporan yang diperlukan personalia untuk diserahkan kepada manager.

Peningkatan web aplikasi ini bagi perusahaan adalah jadi lebih mudah untuk karyawan, manager dan personalia bisa mengakses system tersebut Gambarkan peningkatan dari aplikasi ini terhadap perusahaan adalah membantu karyawan melihat gaji mereka entah itu gaji perbulan gaji lembur dan juga thr dan juga bisa menjadi sebuah informasi tentang penggajian dalam perusahaan entah itu laporan penggajian pertahun perbulan, sehingga perusahaan melihat apakah ada peningkatan dalam hal penggajian tersebut dan juga memudahkan seorang penggaji atau manager yang bisa membuat data penggajian dengan mudah



INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS
SWADHARMA

KARTU PESERTA UJIAN AKHIR SEMESTER

Nama Mahasiswa	: SEMMY ANDRIANTO SUIHANA	Jenjang Pendidikan	: STRATA SATU (S1)
NIM	: 211211002	Tahun Akademik	: 2021/2022 Gasal Reguler
Fakultas	: Teknologi	Semester	: 1
Program Studi	: Teknik Informatika S1	Kode Keamanan	: 35852295

No	KODE	MATA KULIAH	SKS	KELAS	JADWAL UJIAN			PENGAWAS	
					HARI - TANGGAL	JAM	RUANG / NO	Nama	Tanda Tangan
1	TB2102	BAHASA INGGRIS	2	KB01	Senin / 07-02-2022	13:00-14:30	/ null		
2	TI2102	KALKULUS	4	KB01	Senin / 31-01-2022	13:00-14:30	/ null		
3	TB2101	PENDIDIKAN AGAMA	2	KB03	Senin / 31-01-2022	19:00-20:30	/ null		
4	TI2104	INFORMATION THEORY	4	KB01	Selasa / 08-02-2022	13:00-14:30	/ null		
5	TI2101	ALJABAR LINIER	2	KB01	Rabu / 02-02-2022	13:00-14:30	/ null		
6	TI2103	MATEMATIKA DISKRIT	4	KB01	Rabu / 09-02-2022	13:00-14:30	/ null		
7	TI2105	PENGANTAR SISTEM DIGITAL	2	KB01	Jumat / 04-02-2022	13:00-14:30	/ null		