

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN ORANG MASUK KE  
RUANG DOSEN 3 MENGGUNAKAN DATABASE BERBASIS WEB**



Ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai  
gelar Ahli Madya pada jenjang Diploma III Jurusan Teknik Komputer  
Politeknik Negeri Sriwijaya

**Oleh:**

**Risdayanti  
061630700571**

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2019**

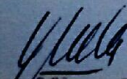
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN ORANG MASUK KE  
RUANG DOSEN 3 MENGGUNAKAN DATABASE BERBASIS WEB

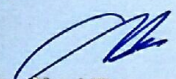


Oleh :  
Risdiyanti  
081850700571

Pembimbing I

  
Yulian Mirza, S.T., M.Kom.  
NIP 196607121990031003

Palembang, Juli 2019  
Pembimbing II

  
Alan Novi Tompuna, S.T., M.T.  
NIP 197611082000031002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

  
Ir. A. Bahri Joni Malyan, M.Kom  
NIP 196007101991031001

RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN ORANG MASUK KE  
RUANG DOSEN 3 MENGGUNAKAN DATABASE BERBASIS WEB



Telah Diuji dan dipertahankan di depan dewan penguji pada sidang  
Laporan Akhir pada Rabu, 17 Juli 2019

Ketua Dewan penguji

Ir. A. Bahri Joni Mulyat, M.Kom  
NIP. 196007101991031001

Tanda Tangan

Anggota Dewan penguji

Ena Laila, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197703292001122002

Meivi Darlies, S.Kom., M.Kom  
NIP. 197805152006041003

Mustaziri, S.T., M.Kom  
NIP. 196909282003011002

Palembang, Juli 2019  
Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Ir. A. Bahri Joni Mulyat, M.Kom  
NIP. 196007101991031001

### ***MOTTO***

**Teruslah berusaha dan berdoa untuk mendapatkan sesuatu, karena nasib manusia tidak akan berubah kecuali kita sendiri yang merubahnya.**

**Ku Persembahkan Untuk :**

- ❖ Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam pembuatan Laporan Akhir ini.**
- ❖ Kedua orang tua yang selalu memberikan doa.**
- ❖ Para Dosen dan Staf Jurusan Teknik Komputer.**
- ❖ Teman-teman kelas 6 CC yang selalu memberi semangat dan selalu membantu dalam mengerjakan tugas-tugas kuliah.**
- ❖ Almamater yang ku banggakan.**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayat-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta pengikutnya hingga akhir zaman.

Penulis ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam kegiatan perancangan Laporan Akhir ini.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi kurikulum yang telah berlaku di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya. Proposal ini akan membahas mengenai **“RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN ORANG MASUK KE RUANG DOSEN 3 MENGGUNAKAN DATABASE BERBASIS WEB”**.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih jauh dari unsur kesempurnaan. Maka penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk menyempurnakan laporan ini. Apabila dalam penyusunan dan penulisan laporan ini terdapat kekeliruan, penulis mengharapkan maaf dari semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan untuk pembaca pada umumnya. Akhir kata penulis ucapkan Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Palembang, Juli 2019

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

### **Alhamdulillah Robbil'alamin**

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta Nabi besar Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan akhir ini dengan baik. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menyadari banyak menemukan kendala dan hambatan. Namun, dengan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya Laporan akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya.

Pada kesempatan ini pula penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing Ahmad Taqwa, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom selaku Sekertaris Jurusan Teknik Komputer
4. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom selaku dosen pembimbing I laporan akhir, yang telah bersedia memberikan tenaga, waktu dan pikiran dalam membantu penulis untuk menyelesaikan laporan akhir ini.
5. Bapak Alan Novi Tompunu, S.T., M.T selaku dosen pembimbing II laporan akhir, yang telah bersedia memberikan tenaga, waktu dan pikiran dalam membantu penulis untuk menyelesaikan laporan akhir ini.
6. Seluruh dosen, karyawan, dan staff jurusan Teknik Komputer.
7. Kepada kedua orang tua yang selalu mendukung penulis dalam melaksanakan setiap kegiatan hingga proses akhir penyusunan laporan dan juga untuk setiap doa-doa yang dipanjatkan serta bantuan moril maupun materil yang diberikan kepada penulis sehingga penulis senantiasa mendapatkan motivasi dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
8. Untuk semua teman-teman seperjuangan yang telah menjadi penyemangat dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan laporan ini.

9. Untuk Aji Prasetyo yang telah senantiasa membantu dan ikut andil dalam pembuatan laporan akhir ini.
10. Untuk teman-teman seperjuangan kelas 6CC tercinta.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan kepada penulis, semoga Allah SWT membalas semua kebaikan yang telah diberikan dan semoga kita selalu mendapatkan perlindungan-Nya. Aamiin.

Palembang, Juli 2019

Penulis

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN APLIKASI PENDATAAN ORANG MASUK KE RUANG DOSEN 3 MENGGUNAKAN DATABASE BERBASIS WEB

---

(Risdayanti, 2019 : 34 Halaman)

Aplikasi pendataan orang masuk ke ruang dosen 3 memiliki peranan yang penting bagi suatu institusi terlebih lagi bagi lembaga pendidikan. Dengan adanya aplikasi pendataan kita dapat memantau atas akses siapa saja yang telah memasuki suatu ruangan. Hal ini juga tentunya sangat diperlukan untuk Ruang Dosen 3 pada Jurusan Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya, namun saat ini tidak ada sistem yang dapat memudahkan pemantauan akses masuk ruangan tersebut. Dengan adanya masalah yang telah disebutkan sebelumnya, maka dari itu dibangunlah suatu sistem monitoring untuk aplikasi pendataan orang masuk ke ruang dosen 3 menggunakan database berbasis web yang didukung oleh PHP MySQL, sistem ini dapat memudahkan admin untuk memantau waktu terakhir user memasuki ruangan secara *realtime*. Sistem ini dengan mengandalkan *fingerprint*, hasil yang ditampilkan akan menampilkan id sidik jari, nama, NIP, tanggal dan waktu.

**Keywords:** Aplikasi, Website.

## ABSTRACT

### DESIGN AND IMPLEMENTATION OF PEOPLE'S DATA COLLECTION INTO THE LECTURER 3 ROOM USING WEB-BASED DATABASE

---

**(Risdayanti, 2019 : 34 Page)**

Application of data collection of people entering the lecturer room 3 has an important role for an institution especially for educational institutions. With the data collection application we can monitor the access of anyone who has entered a room. This is also certainly very necessary for Lecturer Room 3 at the Department of Computer Engineering at Sriwijaya State Polytechnic, but currently there is no system that can facilitate monitoring of access to the room. With the aforementioned problems, a monitoring system for the data collection application entered the lecturer room 3 using a web-based database that is supported by PHP MySQL, this system can facilitate the admin to monitor the last time a user enters the room in realtime. This system relies on a fingerprint, the results displayed will display the fingerprint ID, name, NIP, date and time.

**Keywords:** Aplikasi, Website.

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGUJIAN.....	iii
MOOTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv

### BAB I PENDAHULUAN

1.1.. Latar Belakang.....	1
1.2.. Rumusan Masalah.....	2
1.3.. Batasan Masalah.....	2
1.4.. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1 Tujuan.....	2
1.4.2 Manfaat.....	2

### BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem .....	3
2.2 Informasi.....	3
2.3 Sistem Informasi.....	3
2.4 Pengertian Data.....	4
2.5 Pengertian Pendataan.....	4
2.6 Database.....	4
2.7 XAMPP.....	6
2.8 Bahasa Pemrograman.....	8

2.8.1 CSS ( <i>Cascading Style Sheet</i> ).....	8
2.8.2 PHP ( <i>Personal Home Page/Hypertext Preprocessing</i> ).....	9
2.9 Pengertian jQuery.....	12
2.10 Flowchart.....	13

### **BAB III RANCANG BANGUN**

3.1 Tujuan Perancangan .....	16
3.2 Perancangan Sistem .....	16
3.3 Diagram Blok.....	16
3.4 Flowchart .....	18
3.5 Rancangan Tampilan Web.....	19
3.5.1 Rancangan Tampilan Login.....	19
3.5.2 Rancangan Tampilan Data Fingerprint.....	20
3.6 Percangan Database dan Table.....	20
3.7 Langkah-Langkah Upload Website ke Web Hosting.....	23

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Rancangan Sistem.....	28
4.2 Spesifikasi.....	28
4.3 Hasil Dari Pembuatan Database.....	29
4.3.1 Hasil Input Data Sidik Jari Dari Aplikasi Visual Basic.....	29
4.3.2 Hasil Dari Akses Visual Basic ke Database Visual Basic.....	29
4.3.3 Hasil Dari Database Online.....	30
4.4 Hasil Dari Pembuatan Web.....	30
4.4.1 Login.....	30
4.4.2 Data Fingerprint.....	31
4.4.3 Halaman Logout.....	31
4.4.4 Halaman Cetak.....	32

### **BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....	34
5.2 Saran.....	34

**DAFTAR PUSTAKA.....**  
**LAMPIRAN.....**