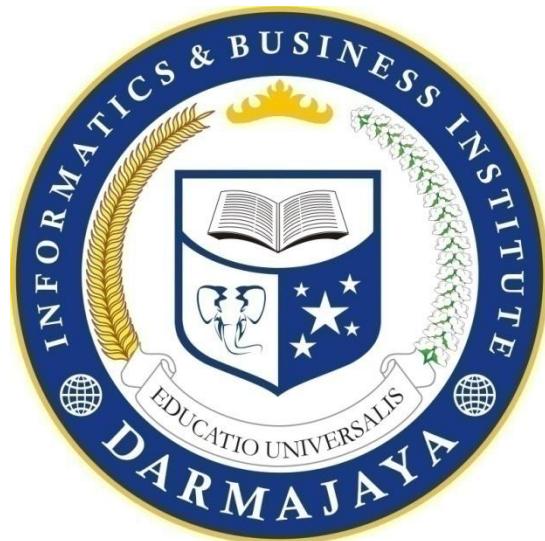


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
LABORATORIUM PADA IBI DARMAJAYA BANDAR  
LAMPUNG BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mencapai Gelar  
**SARJANA KOMPUTER**  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
**INFORMATICS AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA**

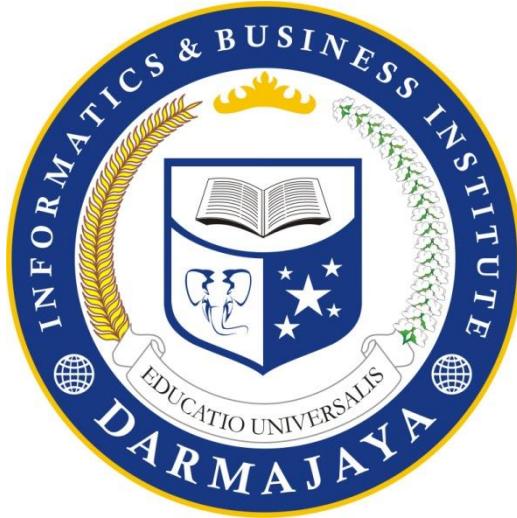


Disusun Oleh

**RAMANDA RIDO SAPUTRA  
NPM. 1211050211**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
INFORMATICS AND BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA  
BANDAR LAMPUNG**

**2017**



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada dipundak saya.

Bandar Lampung, 1 Maret 2017

**RAMANDA RIDO SAPUTRA**

NPM. 1211050211

## **HALAMAN PERSETUJUAN**

**Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI  
PADA LABORATORIUM IBI DARMAJAYA  
BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB**

**Nama Mahasiswa : RAMANDA RIDO SAPUTRA**

**NPM : 1211050211**

**Jurusan : Sistem Informasi**

Disetujui Oleh :

**Dosen Pembimbing**

Indera, S.Kom.,M.Ti  
NIK.00371101

**Ketua Program Studi**

Nurjoko, S.Kom.,M.T.I  
NIK.00440702

## **HALAMAN PENGESAHAN**

Telah Diuji dan Dipertahankan Didepan Tim Penguji Skripsi  
Jurusan Sistem Informasi IBI Darmajaya Bandar Lampung  
dan Dinyatakan Di terima untuk Memenuhi Syarat Guna Memperoleh Gelar

### **Sarjana Komputer**

1. Tim Penguji

Tanda tangan

Ketua Penguji

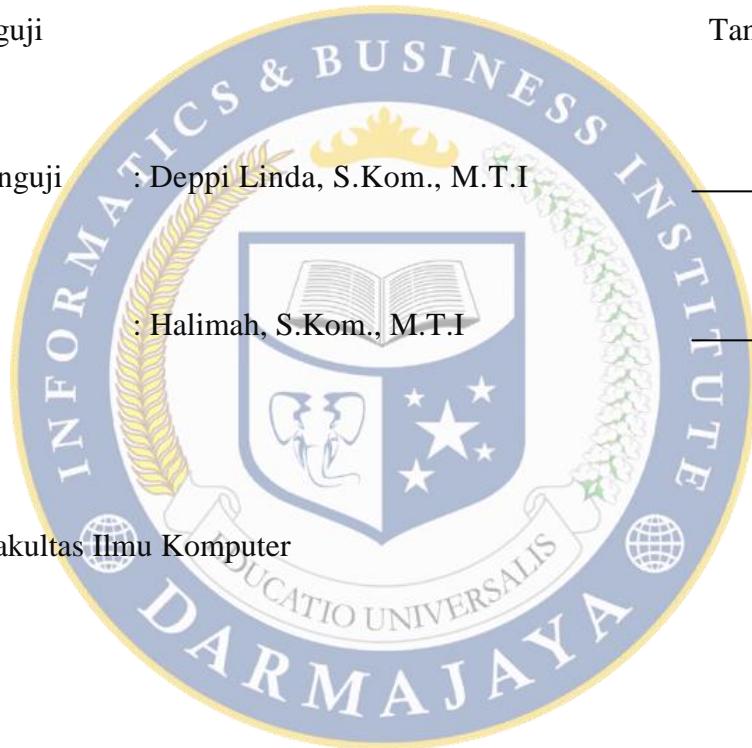
: Deppi Linda, S.Kom., M.T.I

Anggota

: Halimah, S.Kom., M.T.I

2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer

**Dr. R.Z. Abdul Aziz, S.T., M.T**  
**NIK. 01050904**



## **RIWAYAT HIDUP**

1. Identitas
  - a. Nama : Ramanda Rido Saputra
  - b. NPM : 1211050211
  - c. Tempat/Tanggal Lahir : Bandar Lampung / 06 Februari 1995
  - d. Agama : Islam
  - e. Alamat : Jl.Samratulangi Gg. Satria 3 No. 33 Kel. Penengahan Kec. Kedaton, Bandar Lampung
  - f. Suku : Jawa
  - g. Kewarganegaraan : Indonesia
  - h. Email : ramandaaridogh@gmail.com
  - i. No.Handphone : 08992288666
  - j. Hobby : *Playing Any of Games.*
2. Pendidikan Formal
  - o 2000 sampai dengan 2001 : TK Kartika II-6 Bandar Lampung
  - o 2001 sampai dengan 2006 : SD Kartika II-5 Bandar Lampung
  - o 2006 sampai dengan 2009 : SMP Negeri 10 Bandar Lampung
  - o 2009 sampai dengan 2012 : SMA Negeri 07 Bandar Lampung
  - o Pada Tahun 2012, Penulis tercatat sebagai Mahasiswa IBI Darmajaya Jurusan S-I Sistem Informasi.

Dengan ini saya menyatakan bahwa semua keterangan yang saya sampaikan diatas adalah benar.

Yang Menyatakan,  
Bandar Lampung, 1 Maret 2017

**RAMANDA RIDO SAPUTRA**  
NPM. 1211050211

## **PERSEMBAHAN**

Semoga hasil karya fikiranku dapat menjadi persembahan terbaikku kepada.

1. Allah S.W.T tempat aku bersujud dan memohon atas segala sesuatu yang aku hadapi dan jalani didunia ini.
2. Kepada Ibu Sri Wahyuningrum, yang telah memberiku arahan, mendidik, menasehati dan memberiku pesan serta selalu mendo'akanku agar dapat meraih kesuksesan dalam kehidupan dan selalu mendapatkan yang terbaik.
3. Kepada Bapak Parmono, yang tiada henti mengeluarkan keringatnya untuk anak nya yang di doakan untuk mewujudkan cita – cita nya. Selalu memberiku pelajar hidup yang baik dan mengerti apa itu kehidupan beragama dan bermoral.
4. Adik perempuanku yang selalu memberi semangat untuk mengejar cita – cita.
5. Saudara - saudaraku beserta sahabat kecilku terutama Ahmad Ridho Supardan, Ramanda Putra, S.I.Kom, Lady Permata Fadli, Maulana Gembul, Satria Girinanda, S.Kom, Anggi Widjanarko, S.Pd, Ahmad Taufik Prabowo, ST, Sesha Armando, Dwi Okte Viantiarno, A.Md, Muqsith Hanafi, Arfian Nur Wahid, A.Md.
6. Alien gila ceriwis yang membeikan dukungan tidak secara langsung Annisa Safitri Dinata, S.Ab, Silvida Ayano, S.Ab, Milla Amalia, S.Pd.
7. Sahabat seperjuanganku kumpulan “MABES DSC ATAS” di IBI Darmajaya angkatan 2012 jurusan Sistem Informasi dan Manajemen.  
Terutama : M. Reza Rhomadoni, S. Kom, Setio Adinata Arianto, S. Kom, Kak Rendy, S. Kom, Sanusi Hasar, S. Kom, Nico Octavian, S. Kom, Yudha Kentung, S. Kom, Eko Kopong, Sapri Wiguna Putra, S.Kom.
8. Keluarga besar ASISTEN LABORATORIUM IBI DARMAJAYA yang terus membimbing dan memberikan ilmu kepadaku, serta selalu memberi semangat, motivasi dan membantu memberikan informasi selama melakukan penelitian hingga selesai.
9. Game DOTA 2 yang selelau mengerti keadaan kepala pusing dan menghibur hati jikalau penulis tengah kambuh dengan ”bego”-nya dan mencari hiburan.

## MOTTO

*“Don’t look up the sky, look under your feet.”*

*“Kayak pernah make motto aja kamorang”.*

**13-24**

*Via : @tulisteduh*

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI LABORATORIUM PADA IBI DARMAJAYA BANDAR LAMPUNG BERBASIS WEB**

Oleh :

**RAMANDA RIDO SAPUTRA**

**1211050211**

Laboratorium IBI Darmajaya setiap semesternya selalu mengadakan proses rekrutmen untuk Asisten Lab baru, Asisten Lab sendiri berfungsi untuk membantu kinerja dosen saat proses praktikum berlangsung. Dalam proses pendaftaran, mahasiswa atau calon asisten lab yang mendaftar untuk menjadi anggota Asisten Lab di haruskan untuk mengumpulkan berkas syarat yang telah di tentukan. Adapun diantaranya adalah transkrip nilai semester berjalan, foto, dan biodata calon mahasiswa atau Asisten Lab. Karena proses masih bersifat konvensional, waktu yang dibutuhkan untuk pengecekan dan penyortiran berkas pendaftaran masih terbilang lama. Dalam proses pembagian jadwal dan rekap hasil kerja Asisten Lab, terkadang terjadi kesalahan dalam proses penyortiran, pencarian, pengecekan, *floating* jadwal, perekapan serta pengarsipan data.

Tahapan pemecahan masalah pada pengembangan sistem menggunakan metode *Structure System Analisis and Desain* (SSAD) dan *tools* atau alat yang digunakan dalam tahap analisis adalah menggunakan bagan alir dokumen, tahap perancangan usulan atau rancangan yang diusulkan menggunakan *data flow diagram*, dan pembuatan tabel yang dibutuhkan menggunakan kamus data dan sistem pengkodean. Pada usulan rancangan alur program alat yang digunakan adalah *flowchart program*. Website Laboratorium IBI Darmajaya ini dibangun menggunakan PHP, MySQL, dan *bootstrap* sedangkan metode pengembangannya adalah *prototype*. Software yang digunakan adalah *Notepad++*.

Hasil dari pembuatan website Laboratorium IBI Darmajaya ini adalah menjadikan media ajar online dan memberikan kemudahan bagi anggota Laboratorium, dosen dan mahasiswa maupun pihak IBI Darmajaya lainnya untuk mendapatkan informasi tentang pendaftaran Asisten Lab, penjadwalan asisten Lab serta perekapan hasil kerja Asisten Lab.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Laboratorium Komputer, *Bootstrap* and *PHP5***

**ABSTRACT**  
**THE DESIGN OF WEB-BASED LABORATORY**  
**INFORMATION SYSTEMS IN IBI DARMAJAYA BANDAR**  
**LAMPUNG**

**By:**  
**RAMANDA RIDO SAPUTRA**  
**1211050211**

Every semester IBI Darmajaya Laboratory always holds a recruitment process for new Lab Assistants. A Lab Assistant serves to assist the lecturer's performance when the practicing takes place. In the enrollment process, a student or prospective lab assistant who enrolls to become a member of a lab assistant is required to collect a predetermined dossier. As for them are transcripts of the current semester value, photos, and biographical data of prospective students or lab assistants. Because the process is still conventional, the time required to check and sort the registration file is still fairly long. In the process of scheduling and recapping the work of lab assistants, sometimes there are errors in the process of sorting, searching, checking, *floating* schedules, recapping and archiving the data.

The problem solving stages on the system development used *Structured System Analysis and Design (SSAD)* method and the tools used in the analysis phase were *document flow chart*, the proposed design stage or proposed design used *data flow diagram*, and the making of the table needed used data dictionary and Coding system. On the proposed draft program design the tools used were the *program flowchart*. IBI Darmajaya laboratory website was built using PHP, MySQL, and *bootstrap*, while the method of development was a prototype. The software used was Notepad ++.

The result of making the website of IBI Darmajaya Laboratory is to make online teaching media and to make it easy for members of laboratories, lecturers and students as well as other IBI Darmajaya communities to get information about registration of lab assistant, scheduling lab assistant and recording lab assistant work.

**Keywords: Information System, Computer Laboratory, Bootstrap and PHP5**

## PRAKATA

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini yang berjudul **“Rancang Bangun Sistem Informasi Laboratorium Pada IBI Darmajaya Bandar Lampung Berbasis Web”**. Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk mencapai gelar sarjana strata 1 pada jurusan Sistem Informasi IBI Darmajaya Bandar Lampung. Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak memperoleh bimbingan, dorongan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih sebanyak-banyaknya kepada.

1. Allah SWT sang pencipta semesta alam, yang telah memberikan nikmat serta karunia kepada makhluk - makhlukNya.
2. Kedua orang tua yang sudah merawat, membesarakan, serta mendidik sampai saat ini dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan baik secara formal dan materi.
3. Bapak Ir. Firmansyah Y. Alfian, MBA., MSC selaku Rektor *Informaticsand Business Institute* (IBI) Darmajaya.
4. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz, ST., MT. selaku wakil rektor I dan dekan Fakultas Ilmu Komputer *Informatics and Business Institute* (IBI) Darmajaya.
5. Bapak Nurjoko,S.Kom.,M.T.I selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi *Informatics and Bussines Institute* (IBI) Darmajaya.
6. Bapak Indera,S.Kom., M.T.I selaku Sekretaris Jurusan Sistem Informasi.
7. Bapak Indera,S.Kom., M.T.I selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dan memberikan *support* untuk terus berjalan hingga selesaiya skripsi ini.
8. KA. Lab, Team Laboran dan Team Asisten Lab di Laboratoriumtempat dimana penulis melakukan penelitian skripsi.
9. Teman-teman angkatan 2012 yang selalu bersama saling memberikan semangat dalam menyusun skripsi ini.
10. Mabes DSC 2012 yang selalu ada untuk membantu mengerjakan naskah skripsi dan memberikan dukungan semangat kepada saya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis menerima segala kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak.

Bandar Lampung, 1 Maret 2017

RAMANDA RIDO SAPUTRA  
NPM.1211050211