

**RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK SISTEM
INFORMASI DESA MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Kelurahan Lematang, Kecamatan Tanjung Bintang Lampung
Selatan)**

SKRIPSI



Di susun oleh :

FIRDA FRECILIA

1711010122

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA

BANDAR LAMPUNG

2021

**RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK SISTEM
INFORMASI DESA MENGGUNAKAN METODE RAPID
APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) BERBASIS WEB**

**(Studi Kasus : Kelurahan Lematang, Kecamatan Tanjung Bintang Lampung
Selatan)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar

SARJANA KOMPUTER

Pada Program Studi Teknik Informatika

IIB Darmajaya Bandar Lampung

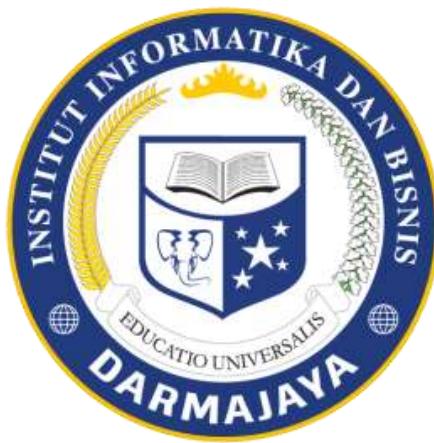


Di susun oleh :

FIRDA FRECILIA

1711010122

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2021**



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu 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 pertanggungjawaban sepenuhnya berada di pundak saya.

Bandar lampung,03 Maret 2021

Firda Frecilia

1711010122

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Rancang Bangun Perangkat Lunak Sistem Informasi Desa Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Berbasis Web.

Nama Mahasiswa : Firda Fretilia

NPM : 1711010122

Program Studi : S1 Teknik Informatika



Pembimbing,

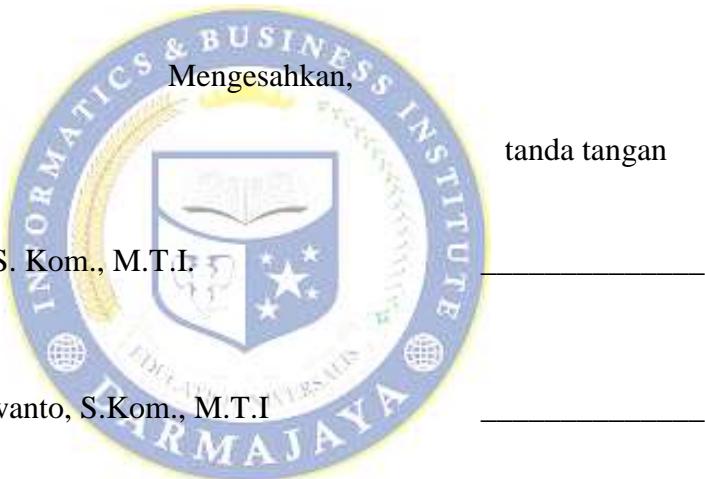
Ketua Program Studi

Joko Triloka. S.Kom.,M.T.,Ph.D
NIK. 00610303

Dr. Chairani. S.Kom.,M.Eng
NIK. 01190305

HALAMAN PENGESAHAN

Telah diuji dan dipertahankan didepan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Komputer IIB Darmajaya dan dinyatakan diterima untuk
memenuhi syarat
guna memperoleh gelar
Sarjana Komputer



2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Zaidir Jamal, S.T., M.Eng

NIK. 00590203

Tanggal Lulus Ujian Skripsi: 05 April 2021

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah, rezeki, dan semua yang saya butuhkan.
2. Ayah saya tercinta. Terimakasih untuk segala doa, kasih sayang, dukungan, perhatian, yang telah kalian berikan kepada saya selama ini. Kalian adalah malaikat yang terlihat dan tempat curhat terbaik.
3. Adik ku Farhan Alfahrezi, yang memberikan suport dan dukungan.
4. Keluarga saya tercinta Uwak Salamudin, Uwak Rukmiana, Teteh Ernayanti, Kakak Aris, Kakak Diana terimakasih atas dukungan dan doa-doa nya yang diberikan kepada saya.
5. Sahabat seperjuangan Niken Ayu, Niki Velianda, Annisa Destaria, Eka Yuli, dll. Terimakasih telah menjadi keluarga sekaligus tempat curhat yang setia mendengarkan kesah keluhku dan memberikan saran yang baik.
6. Teman ku, Aris tio, M. Galih, Herwanto, Fetri Eko, Boby Pristiawan, Jihan Erlia, Titin Marduani. Terimakasih atas dukungan yang diberikan.
7. Penyemangat ku Jihan Arya Shandy. Terimakasih selalu memberikan suport dan dukungan serta doa nya.
8. Masyarakat Kelurahan Lematang. Yang memberikan wawasan serta semua data yang di perlukan untuk membuat Skripsi ini.
9. Almamaterku.

HALAMAN MOTTO

Setiap orang bisa berkata apa pun tapi jangan sampai mereka meremehkan dan merendahkan cita-cita mu, butikan bahwa kau lebih baik dan mampu membuat sesuatu yang lebih dari mereka.

-Firda Frecilia

RIWAYAT HIDUP

a. Identitas

- a. Nama : Firda Frecilia
- b. NPM : 1711010122
- c. Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta, 31 Maret 1999
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : Jl. Ir Sutami Lematang, Kec Tanjung Bintang Lamsel.
- f. Kewarganegaraan : Indonesia
- g. E-mail : firdafreciliaaaa@gmail.com
- h. HP : 081353334988

b. Riwayat Pendidikan

- a. Sekolah TK : TK Almusanifia Jakarta Timur
- b. Sekolah Dasar : Dwi Warna Panjang B. Lampung
- c. Sekolah Menengah Pertama : SMP N 31 Bandar Lampung
- d. Sekolah Menengah Atas : SMK Yadika Bandar Lampung

INTISARI

RANCANG BANGUN PERANGKAT LUNAK SISTEM INFORMASI DESA MENGGUNAKAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) BERBASIS WEB

(Studi Kasus : Kelurahan Lematang, Kecamatan Tanjung Bintang Lampung Selatan)

oleh

Firda Frecilia

firdafreciliaaa@gmail.com

Akibat belum adanya sistem *e-government* di Kelurahan Lematang banyak masalah yang di hadapi yaitu, management perangkat desa yang masih manual, sulitnya akses untuk keluar masuk di beberapa desa apa bila ingin mengumpulkan data kependudukan, sulitnya informasi terkait pengurusan surat-menjurat, sulitnya mendapatkan data yang akurat, sulitnya mengetahui nomor RT-RW masing-masing desa, sulitnya menyuarakan aspirasi atau pendapat kepada aparat desa, sulinya mengetahui macam-macam potensi desa, dan sulitnya mengetahui sumber daya manusia yang ada di masing-masing desa. Oleh karena itu untuk memberikan layanan informasi yang intensif, efisien dan efektif agar membantu mengembangkan desa dalam cakupan yang lebih luas, maka perlu dibangun dan dikembangkan website government .

Metode RAD (Rapid Application Development) sesuai dengan kebutuhan untuk menghasilkan sebuah sistem informasi desa. Model ini juga tahapan dalam perancangan sistem lebih dipersingkat sehingga menghasilkan sistem informasi yang baik. Solusi yang dihasilkan yaitu sistem memiliki fitur seperti masyarakat dapat mencari informasi yang akurat juga dapat membuat surat-menjurat melalui online, fitur admin yang akan di kelola oleh aparat desa yang dapat merubah dan mengatur data-data serta memproses semua prosedur, fitur kepala desa yang dapat melihat proses pembuatan surat-menjurat.

Kata Kunci : Rancang Bangun Perangkat Lunak Sistem Informasi Desa Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) Berbasis Web.

ABSTRACT

DESA OF VILLAGE INFORMATION SYSTEMS USING WEB-BASED RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD) METHOD

(Case Study: Lematang Village, Tanjung Bintang District South Lampung)

by

Firda Frecilia

firdafreciliaaa@gmail.com

As a result of the absence of an e-government system in Lematang Village, there are many problems faced, namely, manual management of village officials, difficulty in accessing and leaving in some villages if you want to collect population data, difficulty in information related to correspondence management, difficulty in obtaining data accuracy, difficulty knowing the RT-RW number of each village, difficulty voicing aspirations or opinions to village officials, mainly knowing the various potentials of the village, and the difficulty of knowing the human resources in each village. Therefore, to provide information services that are intensive, efficient and effective in order to help develop villages in a wider scope, it is necessary to build and develop a government website.

The RAD (Rapid Application Development) method is in accordance with the need to produce a village information system. This model also shortens the stages in system design so as to produce a good information system. The resulting solution is that the system has features such as the community being able to search for accurate information as well as making correspondence online, admin features that will be managed by village officials who can change and manage data and process all procedures, features of village heads that can see the process of making correspondence.

Keywords: Village Information System Software Design Using Web-Based Rapid Application Development (RAD) Methods.

PRAKATA

Segala puji dan syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini terselesaikan. Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bantuan serta kemurahan hati dari berbagai pihak. Dengan selesainya skripsi ini, saya mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Tuhan yang telah memberikan kesehatan, panjang umur serta kelancaran dalam menyelesaikan skripsi.
2. Orang tua tercinta. Terimakasih untuk segala doa, kasih sayang, dukungan dan perhatian yang telah kalian berikan kepada saya selama ini.
3. Bapak Ir. Firmansya YA. MBA., MSc Rektor IIB Darmajaya atas izin dan fasilitas yang diberikan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Bapak Zaidir Jamal. S.T., M.Eng., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya Bandar Lampung.
5. Ibu Dr. Chairani. S.Kom., M.Eng., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika IIB Darmajaya Bandar Lampung.
6. Bapak Joko Triloka. S.Kom., M.T.,Ph.D., selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan, doa, serta dukungan kepada saya mulai dari awal hingga selesainya penyusunan skripsi ini.
7. Bapak Sulyono, S. Kom., M.T.I., selaku dosen penguji 1 sidang skripsi saya.
8. Riko Herwanto, S.Kom., M.T.I., selaku dosen penguji 2 sidang skripsi saya.

Bandar Lampung, 03 Maret 2021

Penyusun

Firda Frecilia

1711010122