

**SISTEM INFORMASI JAGA KAMPUNG  
DESA MONDANG KUMANGO**

**TUGAS AKHIR**

**OLEH**

**RIZKI RAHMADANI**

**NIM : 1736055**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2021**

**SISTEM INFORMASI JAGA KAMPUNG  
DESA MONDANG KUMANGO**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

**OLEH :**

**RIZKI RAHMADANI**

**NIM : 1736055**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN  
ROKAN HULU  
2021**

**PERSETUJUAN PEMBIMBING SISTEM INFORMASI  
JAGA KAMPUNG DESA MONDANG KUMANGO**

---

**TUGAS AKHIR**

**OLEH:**

**Rizki Rahmadani**  
**NIM. 1736055**

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



**Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom**  
**NIDN. 1002038702**



**Mi'rajul Rifqi, S.Kom, M.Cs**  
**NIDN. 1030019201**

Diketahui oleh :  
Ketua Program Studi  
Sistem Informasi




**Mi'rajul Rifqi, S.Kom, M.Cs**  
**NIDN. 1030019201**

## PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer  
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian  
Pada Tanggal, 2 Agustus 2021

---

### Tim Penguji

- |  |            |   |
|--|------------|---|
| 1. <u>Hendri Maradona, S. Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1002038702 | Ketua      | (  )   |
| 2. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom, M.Cs</u><br>NIDN. 1030019201    | Sekretaris | (  )   |
| 3. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1021018703     | Anggota    | (  )  |
| 4. <u>Dona, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1024128602             | Anggota    | (  ) |
| 5. <u>Khairul Sabri, S.Kom, M.Kom</u><br>NIDN. 1005029106    | Anggota    | (  ) |

Mengetahui:  
Dekan Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Pasir Pengaraian



Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom  
NIDN. 1002038702

## LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul “SISTEM INFORMASI JAGA KAMPUNG DESA MONDANG KUMANGO”, benar hasil penelitian saya dengan Arahan Dosen Pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar Kesarjanaan. Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat tulisan atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebutkan referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 2 Agustus 2021  
Yang Membuat Pernyataan



**RIZKI RAHAMADANI**  
NIM. 1736055

## MOTTO

Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum, kecuali mereka mengubah keadaan mereka sendiri.

QS Ar Ra'd II

Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai kesanggupannya.

QS Al Baqarah 286

Bencana akibat kebodohan adalah sebesar-besarnya musibah seorang muslim

Imam Al Ghazali

Boleh jadi kamu membenci sesuatu, padahal ia amat baik bagimu, dan boleh jadi (pula) kamu menyukai sesuatu, padahal ia amat buruk bagimu. Allah mengetahui, sedang kamu tidak mengetahui.

QS Al Baqarah 216

## LEMBAR PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dan seandainya pohon-pohon di bumi menjadi pena dan laut (menjadi tinta), ditambahkan kepadanya tujuh laut (lagi) sesudah (kering) , niscaya tidak akan habis-habisnya (dituliskan) kalimat Allah. Sesungguhnya Allah Maha perkasa lagi maha bijaksana.

(Qs. Lukman: 27)

Skripsi ini saya persembahkan untuk orang tua dan keluarga. Terima kasih atas kasih sayang yang berlimpah dari mulai saya lahir hingga saya sudah sebesar ini. Lalu teruntuk Ibu, terima kasih juga atas limpahan doa yang tak berkesudahan. Serta segala hal yang telah Ibu lakukan, semua yang terbaik. Segala perjuangan saya hingga titik ini saya persembahkan pada orang tua dan keluarga yang paling berharga dalam kehidupan saya.

Teruntuk Ririn Novianti, terimakasih atas semangat, motivasi, dukungan, sikap positif, kerja keras dan slalu ada jika saya sedang membutuhkan dalam setiap kesulitan yang di hadapi selama menyelesaikan skripsi ini.

Teruntuk dosen, sahabat dan seluruh keluarga sistem informasi, fakultas ilmu komputer, universitas pasir pangaraian terima kasih telah banyak mengajarkan ku arti kehidupan.

--Terima kasih--

## KATA PENGANTAR



*Assalamu'alaikumwarahmatullahi wabarakatuh..*

*Alhamdulillah Robbil Alamin*, segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Rasulullah SAW karena jasa beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pangaraian. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan dengan hidayah-Nya yang telah memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa petunjuk bagi manusia agar menjadi manusia paling mulia derajatnya disisi Allah SWT.



3. Kepada Orang Tua tercinta, yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya dan merupakan motivasi saya untuk memberikan yang terbaik.
4. Kepada Keluarga yang selalu membantu dan mendorong untuk tetap maju serta telah banyak berkorban demi keberhasilanku.
5. Bapak Dr.Hardianto, S.Pd,M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
6. Bapak Hendri Maradona, M.Kom selaku pembimbing I dan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini
7. Bapak Mi'rajul Rifqi, M.Cs selaku pembimbing II dan Prodi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pasir Pengaraian yang telah memberikan bimbingan, arahan dan saran yang berharga dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Adik-adik saya yang telah mensupport saya sampai hari ini Riska Putri Yani, Risfa Fitri Yani.
9. Kawan-kawan WP Prongram Stalls yang srlalu mensupport agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Pihak yang tidak mungkin penulis sebut satu persatu, yang telah membantu untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhirnya penulis

berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

*Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi wabarakatuh*

Pasir Pengaraian, 2 Agustus 2021

**RIZKI RAHMADANI**  
NIM. 1736055

## **ABSTRACT**

*The Riau Regional Police launched a village guard program. One of the aims of the program is to strengthen the food security of the community, which is currently being hit by the COVID-19 pandemic. In addition, the purpose of this village guard movement is to maintain economic stability. In Rokan Hulu Regency, precisely in Mondang Kumango village, there is a Riau Regional Police farmer group which aims to establish a village guard information system as a form of handling the Covid-19 disaster. can also take into account the targets to be achieved in each period in each group.*

*Keywords: Covid 19, Agriculture, Website, PHP, MySQL.*

## **ABSTRAK**

Kepolisian Daerah Riau meluncurkan program jaga kampung. Program tersebut salah satunya bertujuan untuk menguatkan ketahanan pangan masyarakat, yang saat ini sedang dilanda pandemi covid-19. Dari ketahanan pangan itu, masyarakat bisa menciptakan pertanian, perikanan, peternakan dan kalau itu bisa terwujud, tentunya masyarakat bisa mencukupi kebutuhan sehari-hari. Selain itu, tujuan dari gerakan jaga kampung ini kita menjaga kondisi kestabilan ekonomi. Di Kabupaten Rokan Hulu tepatnya di desa Mondang Kumango memiliki kelompok tani Polda Riau yang bertujuan untuk membentuk sistem informasi jaga kampung sebagai bentuk penanggulangan bencana covid-19, kelompok tani desa Kumango juga dapat memperhitungkan target yang akan dicapai pada setiap periode dalam setiap kelompok.

**Kata Kunci :** Covid 19, Pertanian, Website, PHP, MySQL.

## DAFTAR ISI

|   |            |
|---|------------|
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b> | <b>i</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....</b>     | <b>ii</b>  |
| <b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>              | <b>iii</b> |
| <b>MOTTO .....</b>                          | <b>iv</b>  |
| <b>PERSEMBAHAN.....</b>                     | <b>v</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                  | <b>vi</b>  |
| <b>ABSTRACT.....</b>                        | <b>ix</b>  |
| <b>ABSTRAK .....</b>                        | <b>x</b>   |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                      | <b>xi</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                   | <b>xvi</b> |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                   | <b>xvi</b> |
| <b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>              | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang .....                    | 1          |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                    | 3          |
| 1.3 Ruang Lingkup Permasalahan .....        | 3          |
| 1.4 Tujuan Penelitian .....                 | 4          |
| 1.5 Mamfaat penelitian.....                 | 4          |
| 1.6 Metode Pengumpulan Data.....            | 4          |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....             | 5          |
| <b>BAB 2 LANDASAN TEORI.....</b>            | <b>8</b>   |

|     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 2.1 | Pengertian Jaga Kampung.....                          | 8         |
| 2.2 | Pengertian Sistem .....                               | 8         |
| 2.3 | Pengertian Informasi .....                            | 10        |
| 2.4 | Pengertian Sistem Informasi .....                     | 11        |
| 2.5 | Alat Bantu Perancangan Program .....                  | 11        |
|     | 2.5.1 Basis Data.....                                 | 11        |
|     | 2.5.2 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....     | 12        |
|     | 2.5.3 MySQL.....                                      | 12        |
|     | 2.5.4 XAMPP .....                                     | 12        |
|     | 2.5.5 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) ..... | 12        |
|     | 2.5.6 Notepad ++.....                                 | 13        |
|     | 2.5.7 Microsof Visio.....                             | 13        |
|     | 2.5.8 Css .....                                       | 14        |
| 2.6 | Alat bantu perancangan sistem .....                   | 14        |
|     | 2.6.1 Aliran sistem baru (ASI) .....                  | 14        |
|     | 2.6.2 Flowchart.....                                  | 17        |
|     | 2.6.3 Data flow diagram (DFD) .....                   | 19        |
|     | 2.6.4 Entity Relationship diagram (ERD) .....         | 20        |
|     | <b>BAB 3 Metodologi Penelitian .....</b>              | <b>23</b> |
|     | 3.1 Kerangka Kerja Penelitian (Framework).....        | 23        |
|     | 3.2 Tahapan Metode Penelitian .....                   | 24        |
|     | <b>BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>            | <b>26</b> |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 4.1   | Analisa Sistem .....                               | 26        |
| 4.1.1   | Aliran Sistem Yang Berjalan .....                  | 27        |
| 4.1.2   | Aliran Sistem Baru.....                            | 27        |
| 4.2   | Prancangan Global.....                             | 29        |
| 4.3.1   | <i>Diagram Context (konteks diagram)</i> .....     | 29        |
| 4.3.2   | Data Flow Diagram (DFD).....                       | 31        |
| 4.3.3   | Entity Relationship Diagram (ERD).....             | 33        |
| 4.3   | Perancangan Sistem Secara Detail.....              | 34        |
| 4.3.1   | Rancangan Output.....                              | 34        |
| 4.3.2   | Rancangan Input .....                              | 37        |
| 4.3.3   | Rancangan <i>DataBase</i> .....                    | 42        |
| 4.3.4   | Flowchart.....                                     | 46        |
| <b>BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b> |  | <b>50</b> |
| 1.1   | Implementasi.....                                  | 50        |
| 5.1.1   | Kebutuhan Hardware dan Software .....              | 50        |
| 5.1.2   | Langkah-Langkah Menjalankan Web Server XAMPP ..... | 51        |
| 5.1.3   | Langkah-Langkah Menjalankan Sistem .....           | 51        |
| 5.2   | Pengujian sistem.....                              | 52        |
| 5.2.1   | Pengujian Sistem Pada Menu Halaman Utama.....      | 52        |
| 5.2.2   | Kesimpulan Pengujian .....                         | 64        |
| <b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>       |  | <b>65</b> |
| 6.1   | Kesimpulan .....                                   | 65        |

|     |             |    |
|-----|-------------|----|
| 6.2 | Saran ..... | 65 |
|-----|-------------|----|

**DAFTAR PUSTAKA**

**DAFTAR LAMPIRAN**

**DAFTAR RIWAYAT HIDUP**



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Simbol-simbol aliran sistem informasi .....           | 14 |
| Tabel 2.2 Simbol-simbol Flowchart.....                          | 17 |
| Tabel 2.3 Simbol-simbol Data Flow Diagram (DFD) .....           | 19 |
| Tabel 2.4 Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD) ..... | 20 |
| Tabel 4.1 Tabel User .....                                      | 40 |
| Tabel 4.2 Tabel kelompok.....                                   | 40 |
| Tabel 4.3 Tabel detail kelompok.....                            | 41 |
| Tabel 4.4 Tabel tanaman .....                                   | 42 |
| Tabel 4.5 Tabel periode.....                                    | 42 |
| Tabel 4.5 Tabel panen .....                                     | 43 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar.2.1 Model Dasar Sistem .....  | 10 |
| Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian.....                                  | 23 |
| Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi Yang Baru.....                          | 28 |
| Gambar 4.3 Context Diagram .....   | 30 |
| Gambar 4.4 DFD .....   | 32 |
| Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD) .....                         | 34 |
| Gambar 4.6 Laporan Hasil Panen Berdasarkan Kelompok Selama 1 Tahun.....    | 35 |
| Gambar 4.7 Laporan Hasil Panen Berdasarkan Kelompok Dalam 1 Periode.....   | 36 |
| Gambar 4.8 Laporan Hasil Panen Dari Semua Kelompok Tani Dalam 1 Tahun..... | 36 |
| Gambar 4.9 Laporan Hasil Panen Dari Semua Kelompok Berdasarkan Periode.... | 37 |
| Gambar 4.10 <i>Input Data User</i> .....                                   | 37 |
| Gambar 4.11 <i>Input Data Tanaman</i> .....                                | 38 |
| Gambar 4.12 <i>Input Data Kelompok Tani</i> .....                          | 39 |
| Gambar 4.13 <i>input data barang</i> .....                                 | 39 |
| Gambar 4.12 <i>Input Data Detail Kelompok Tani</i> .....                   | 40 |
| Gambar 4.13 <i>Input Data Periode Tanam Kelompok Tani</i> .....            | 41 |
| Gambar 4.14 <i>Input Data Panen</i> .....                                  | 41 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 4.17 <i>flowchat login</i> .....                                    | 47 |
| Gambar 4.18 <i>Flowchart Input Data</i> .....                              | 48 |
| Gambar 4.19 <i>Flowchart laporan</i> .....                                 | 49 |
| Gambar 5.1. Tampilan Xampp 1.8.4 Setelah Proses Install Selesai.....       | 51 |
| Gambar 5.2. Gambar Halaman <i>Login</i> .....                              | 52 |
| Gambar 5.3. Gambar Halaman Utama <i>Administrator Sistem</i> .....         | 53 |
| Gambar 5.4. Gambar <i>Form Input User</i> .....                            | 54 |
| Gambar 5.5. Gambar <i>Form Input Data Kelompok Tani</i> .....              | 55 |
| Gambar 5.6. Gambar <i>Form Input data barang</i> .....                     | 56 |
| Gambar 5.7. Gambar <i>Form Input Data Detail Kelompok Tani</i> .....       | 56 |
| Gambar 5.8. Gambar <i>Form Input Data Tanaman</i> .....                    | 57 |
| Gambar 5.9. Gambar <i>Form Input Data Periode</i> .....                    | 58 |
| Gambar 5.10. Gambar <i>Form Input Data Panen</i> .....                     | 59 |
| Gambar 5.11. Gambar Data Panen.....  | 60 |
| Gambar 5.12. Gambar Halaman Menu Laporan Kelompok.....                     | 61 |
| Gambar 5.13. Gambar Laporan Hasil Panen Berdasarkan Kelompok.....          | 61 |
| Gambar 5.14. Gambar Laporan Hasil Panen Berdasarkan Kelompok Dan Periode.. | 62 |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 5.15. Gambar Halaman Laporan Hasil Panen Berdasarkan Periode.....   | 62 |
| Gambar 5.16. Gambar Laporan Hasil Panen Berdasarkan Tahun.....             | 63 |
| Gambar 5.17. Gambar Laporan Hasil Panen Berdasarkan Periode Dan Tahun..... | 64 |