



**SISTEM INFORMASI PLASMA SAWIT HASIL PRODUKSI
KOPERASI UNIT DESA DI KABUPATEN OKI**

SKRIPSI

**UMI NURUL AZIZAH
151410124**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**



**SISTEM INFORMASI PLASMA SAWIT HASIL PRODUKSI
KOPERASI UNIT DESA DI KABUPATEN OKI**

**UMI NURUL AZIZAH
151410124**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PLASMA SAWIT HASIL PRODUKSI KOPERASI UNIT DESA DI KABUPATEN OKI

UMI NURUL AZIZAH
151410124

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Sistem Informasi

Pembimbing

Suzi Oktavia Kunang, ST., M.Kom.

Palembang, Februari 2020
Program Studi SistemInformasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Dedy Syamsuar, M.I.T.,Ph.D.



HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul "Sistem Informasi Plasma Sawit Hasil Produksi Koperasi Unit Desa Di Kabupaten OKI" Oleh "umi nurul azizah", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari selasa tanggal 2 Maret 2020.

Komisi Penguji

- 1. Ketua : Suzi Oktavia Kunang, ST., M. Kom.**
- 2. Anggota : Evi Yulianingsih, MM., M. Kom.**
- 3. Anggota : Yesi Novaria Kunang, S.T, M.Kom.**

(.....) 
(.....) 
(.....) 

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma



Fakultas Ilmu Komputer
Dr. Edi Surya Negara. M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Umi Nurul Azizah
NIM : 151410124

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas BinaDarma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkannya ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apa bila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undang yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya,

Palembang, Februari 2020
Yang membuat pernyataan



UMI NURUL AZIAH
NIM : 151410124

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Langkah ku tidak akan pernah berhenti sebelum aku bisa membuat kedua orangtuaku bahagia dan bangga kepadaku mereka yang membuat aku bertahan sampai sejauh ini dan aku akan terus melangkah untuk melihat senyum kebanggaan mereka terhadap keberhasilan ku nantidanmerakalah yang selaluadauntukku di saat orang lain meninggalkanku.
- Tiadaharta yang paling berharga di duniaselainkeduaorangtuadankeluargacintailahkeduaorangtua mu karenamerekaadalahsumberkebahagianmu di duniamapundiakhirat.
- Janganpernahberhentibersyukurkepada sang penciptadanterusberpegangteguhlahpadaajarannya (Allah SWT).

PERSEMBAHAN

- Allah SWT yang telahmemberikankemudahandalamurusanmenyelesaikanskripsiini.
- Yang utamakepadakedua orang tua yang selalumendukungdoamaupun support nya, takada yang dapatmembalas

ABSTRAK

Peningkatan hasil Produksi sawit semakin tahun semakin meningkat sehingga penggunaan komputer sangatlah pengaruh dalam dunia kerja. Apalagi untuk proses hasil produksi sawit sangat diperlukan karena saat ini masih dilakukan secara manual, oleh karena itu untuk mempermudah proses yang ada di Koperasi Unit Desa Kabupaten OKI maka perlu sebuah Sistem Informasi Berbasis Web yang dapat mempermudah dalam proses penyimpanan data. Sistem Informasi Berbasis Web ini juga dapat mempermudah pencarian data maupun pembuatan laporan. Dengan menggunakan Sistem Informasi Berbasis Web maka masalah yang ada seperti data yang disimpan kurang rapi, sulitnya untuk mencari data yang berhubungan dengan hasil produksi, lamanya dalam proses pembuatan laporan dapat diatasi dengan baik. Untuk membuat Sistem Informasi Berbasis Web yang sesuai dengan kebutuhan salah satunya adalah dengan membuat model Sistem Informasi Berbasis Web dalam bentuk *prototype* yang dapat diketahui lebih awal.

Kata kunci: Sistem Informasi Berbasis Web, Produksi Sawit, *Prototype*, Kabupaten OKI

ABSTRACT

Increased yields Palm production has been increasing every year so that the use of computers is very influential in the world of work. Especially for the process of palm oil production is very necessary because currently it is still done manually, therefore to facilitate the existing process in the Village Unit Cooperative of OKI Regency, we need a Web-Based Information System that can facilitate the data storage process. This Web-Based Information System can also facilitate data search and report generation. By using a Web-Based Information System, the existing problems such as data stored is not neat, it is difficult to find data related to production results, the length of time in the process of making a report can be overcome properly. To create a Web-Based Information System that suits the needs one of them is to create a Web-Based Information System model in the form of a prototype that can be known earlier.

Keywords: *Web-Based Information Systems, Palm Production, Prototype, OKI Regency*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasannya pengetahuan yang dimiliki. Olehkarenaitu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baikini, taklupa penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd, M.M. selaku Rektor Universitas BinaDarma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan FakultasIlmu Komputer
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selakuketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kepada Ibu Suzi Oktavia Kunang, ST., M.Kom. selakupembimbing yang telah membrikan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Orang tua tercinta, keluarga besar saudara-saudaraku dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril dan material yang tidak ternilai harganya.
6. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas BinaDarma yang telah membantu atas terlaksanakanya skripsi tersebut.

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|--------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 2 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| 1.4.1. Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4.2. Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5. Sistematika Penulisan | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1. Tinjauan Umum..... | 5 |
| 2.1.1. Sejarah Dinas Kesehatan..... | 5 |
| 2.1.2. Visi dan Misi..... | 6 |
| 2.1.3. Struktur Organisasi | 6 |
| 2.2. Landasan Teori..... | 6 |
| 2.2.1. Sistem Informasi | 6 |
| 2.2.2. Sawit | 7 |
| 2.2.3. Prototype | 7 |
| 2.2.4. Website | 8 |
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... | 9 |
| 3.1. Metodologi Penelitian | 9 |
| 3.1.1. Waktu dan Tempat | 9 |
| 3.1.2. Alat dan Bahan | 9 |
| 3.1.2.1. Alat..... | 9 |
| 3.1.2.2. Bahan | 10 |
| 3.1.3. Alur Penelitian..... | 11 |
| 3.1.4. Metode Pengumpulan Data | 11 |
| 3.1.5. Tahapan Pengembangan Sistem | 12 |
| 3.2. Requirement <i>Getring</i> | 13 |
| 3.2.1 Identifikator Aktor | 13 |
| 3.2.2 Activity Diagram | 14 |
| 3.3 Analysis | 14 |
| 3.3.1 Use Case Diagram..... | 15 |

| | |
|---|-----------|
| 3.3.2 Clas Diagram | 17 |
| 3.4 Design | 18 |
| 3.4.1 Rancangan Basis Data(Database) | 18 |
| 3.4.2 Rancangan Antar Muka (<i>Interface</i>) | 20 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 24 |
| 4.1. HasilPenelitian | 24 |
| 4.2. Pembahasan..... | 24 |
| 4.2.1. Halaman Home | 25 |
| 4.2.2. Data Desa | 25 |
| 4.2.3. Halaman Data Lahan Desa Lahan Pertanian | 26 |
| 4.2.4. Grafik Produksi sawit Lahan KUD Sinar Jaya..... | 26 |
| 4.2.5. Halaman Hasil Produksi Sawit KUD Sinar Jaya..... | 27 |
| 4.2.6. Halaman Data Desa Lahan Pertanian..... | 27 |
| 4.2.7. Grafik Produksi Sawit Lahan KUD Surya Bhakti..... | 28 |
| 4.2.8. Halaman Hasil Produksi Sawit KUD Surya Bhakti | 28 |
| 4.2.9. Grafik Produksi Sawit Lahan KUD Surya Bhakti..... | 29 |
| 4.2.5. Halaman Hasil Produksi KUD Sinar Jaya | 27 |
| 4.2.6. Halaman Data Desa Lahan Pertanian..... | 27 |
| 4.2.7. Grafik Produksi Sawit Lahan Surya Bhakti | 28 |
| 4.2.8. Halaman Hasil Produksi KUD Surya Bhakti..... | 28 |
| 4.2.9. Grafik Produksi Sawit Lahan KUD Surya Adi | 29 |
| 4.2.10. Grafik Hasil Produksi Sawit KUD Surya Adi..... | 29 |
| 4.3. Black Box Test Sistem Informasi Sawit Hasil Produksi | 30 |
| BAB V PENUTUP | 33 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 33 |
| 5.2. Saran | 34 |

DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|---|---------|
| Gambar 2.1. Struktur Organisasi Koperasi Unit Desa..... | 6 |
| Gambar 2.2. Alur Penelitian..... | 11 |
| Gambar 3.2. Activity Diagram..... | 14 |
| Gambar 3.3. <i>Use Case Diagram</i> | 15 |
| Gambar 3.4. <i>Activity Clas Diagram</i> | 17 |
| Gambar 3.5. Rancangan Tampilan Masuk | 20 |
| Gambar 3.6. Rancangan Tampilan Data Admin..... | 21 |
| Gambar 3.7. Rancangan Tampilan Data Kecamatan (Admin) | 21 |
| Gambar 3.8. Rancangan Tampilan Home..... | 22 |
| Gambar3.9. Rancangan Tampilan Hasil..... | 23 |
| Gambar 4.1. <i>Home</i> | 25 |
| Gambar 4.2. Data Desa..... | 25 |
| Gambar 4.3. Data Lahan Desa Lahan Pertanian | 26 |
| Gambar 4.4. Grafik Produksi lahan KUD Sinar Jaya | 26 |
| Gambar 4.5. Hasil KUD Sinar Jaya..... | 27 |
| Gambar 4.6. Data Lahan Desa Lahan Pertanian | 27 |
| Gambar 4.7. Grafik Produksi Lahan Surya Bhakti | 28 |
| Gambar 4.8. Hasil KUD Surya Bhakti..... | 28 |
| Gambar 4.9. Grafik Produksi Lahan Surya Adi | 29 |
| Gambar 4.10. Hasil KUD Surya Adi..... | 29 |

DAFTAR TABEL

| | halaman |
|---|---------|
| Tabel 3.1. Tabel Identitas Aktor | 13 |
| Tabel 3.2. <i>Actor Use Case</i> | 16 |
| Tabel 3.3. Definisi <i>Use Case</i> | 16 |
| Tabel 3.4. Tabel Admin..... | 18 |
| Tabel 3.5. Tabel Kecamatan..... | 19 |
| Tabel 3.6. Tabel Data Desa..... | 19 |
| Tabel 3.7. Tabel Data Lahan..... | 19 |