

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PRODUKSI PADI, JAGUNG, DAN
KEDELAI PADA DINAS TANAMAN PANGAN HORTIKULTURA DAN
PETERNAKAN KABUPATEN LAHAT**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Pendidikan Diploma
III Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Muhammad Iqbal Raka Hakiki

061930800813

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Iqbal Raka Hakiki
NIM : 061930800813
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIII Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Produksi Padi, Jagung, Kedelai
Pada Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan
Pernakan Kabupaten Lahat.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 9 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing:

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Rika Sadariawati, SE., M.Si.
NIP 197302232002122001

Pembimbing II,

Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP 197710312002122003

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si.
NIP 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

**“AYO BANGKIT DAN PANTANG MENYERAH UNTUK
MENGHADAPI KEHIDUPAN YANG KERAS”**

*“Orang-Orang yang sukses telah belajar membuat diri
mereka melakukan hal yang harus dikerjakan ketika hal itu
memang harus di kerjakan, entah mereka menyukainya
atau tidak”*

(Aldus Huxley)

Laporan ini saya persembahkan untuk :

- 1. Keluarga besar papa, almh
mama ,kakak, adek, cici, oom
yang telah mendoakan dan
mensupport*
- 2. Kedua dosen pembimbing LA*
- 3. Dosen Manajemen Informatika,
Dosen yang telah membimbing
mengajari, dan membantu kami
selama ini.*
- 4. Teman-teman seperjuangan
myah,medila,albariq,septi,ayis
wahyu,akbar,adit,alif,kevin
naldy dan TemanKelas6IC .*
- 5. Terima kasih untuk Kampus
Tercinta POLITEKNIK NEGERI
SRIWIJAYA!*
- 6. Terima kasih buat wh13 dan KG
yang telah memberi semangat*

ABSTRAK

Di bidang Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Peternakan, Kabupaten Lahat merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan di bidang pertanian yang meliputi tanaman pangan, hortikultura, dan peternakan. ada 24 mantri petani per setiap kecamatan. Mantri Tani adalah orang yang mencatat produksi petani dan melaporkan data tersebut kepada petani Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura dan Peternakan Kabupaten Lahat. Data Berisi luas tanam, luas panen, produktivitas berupa padi, jagung, dan kacang kedelai. Saat ini data belum terkomputerisasi

Kata kunci: Sistem informasi, pendataan, produksi padi, jagung, kedelai.

ABSTRACT

In the field of Food Crops, Horticulture and Livestock, Lahat Regency is the implementing element of government affairs in the agricultural sector which includes food crops, horticulture and animal husbandry. there are 24 mantri farmers per each sub-district. Mantri Tani is a person who records farmer production and reports the data to the farmer Department of Food Crops, Horticulture and Livestock Lahat Regency. Data It contains planting area, harvested area, productivity in the form of rice, corn, and soya bean. Currently the data is not yet computerized

Keywords: Information system, data collection, production of rice, corn, soybeans.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Robbil'alamin.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat serta karunia-Nya yang tak terhingga, tak lupa sholawat beriring salam selalu tercurahkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, serta umatnya hingga akhir zaman. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir dengan judul “**Aplikasi Pengolahan Data Produksi Padi , Jagung, dan Kedelai Pada Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan Peternakan Kabupaten Lahat**”.

Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada pihak yang mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan kerja praktik ini khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS,S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E.,M.Si.,Ak,CA.,AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Ibu Rika Sadarwati, SE.,M.Si. selaku Ketua Prodi Studi D IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom,M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

9. Ibu Rika Sadariawati,SE.,M.Si. selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
10. Ibu Leni Novianti, S.Kom.,M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.
11. Bapak dan Ibu dosen pengajar di Jurusan Manajemen Informatika yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
12. Seluruh Pegawai Bidang Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Lahat.
13. Kedua Orang Tua tercinta yang senantiasa selalu memberikan doa dan memberikan semangat kepada kami.
14. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya positif dan membangun untuk menjadi acuan bagi penulis dalam melakukan hal yang lebih baik lagi kedepannya. Penulis juga berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat menambah wawasan pengetahuan bagi pembaca, Aamiin.

Palembang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR | ii |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT..... | v |
| KATA PENGANTAR..... | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | xiv |
| DAFTAR GAMBAR..... | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat..... | 3 |
| 1.4.1. Tujuan..... | 3 |
| 1.4.2. Manfaat..... | 3 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data..... | 3 |
| 1.5.2. Metode Pengumpulan Data | 4 |

| | |
|--|----------|
| 1.6. Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 6 |
| 2.1 Teori Umum | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Komputer..... | 6 |
| 2.1.2 Pengertian Data..... | 6 |
| 2.1.3 Pengertian Website..... | 7 |
| 2.1.4 Pengertian Internet..... | 7 |
| 2.1.5 Pengertian Perangkat Lunak... .. | 8 |
| 2.2 Teori Judul..... | 9 |
| 2.2.1 Penegertian Aplikasi..... | 9 |
| 2.2.2 Pengertian Pengolahan Data..... | 9 |
| 2.2.3 Pengertian Produksi..... | 10 |
| 2.2.4 Pengertian Padi | 10 |
| 2.2.5 Pengertian Jagung..... | 10 |
| 2.2.6 Pengertian Pengertian Kedelai..... | 10 |
| 2.3 Teori Khusus | 10 |
| 2.3.1 Pengertian DFD (Data Flow Diagram)..... | 10 |
| 2.3.2 Pengertian <i>Block Chart</i> | 12 |
| 2.3.3 Pengertian <i>Flow chart</i> | 14 |
| 2.3.4 Pengertian ERD (Entity Relational Diagram) | 17 |
| 2.3.5 Kamus Data (Data Dictionary)..... | 19 |
| 2.4 Teori Program..... | 20 |
| 2.4.1 Pengertian <i>PHP</i> | 20 |
| 2.4.2 Pengertian CSS (Cassading Style Sheets) | 20 |
| 2.4.3 Pengertian Basis Data..... | 21 |
| 2.4.4 Pengertian PHP My Admin..... | 21 |
| 2.4.5 Pengertian MySQL (<i>Structured Query Language</i>)..... | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 2.4.6 Pengertian Xampp | 22 |
| 2.4.7 Pengertian HTML..... | 22 |
| BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 23 |
| 3.1 Gambaran Umum Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Di Indonesia..... | 23 |
| 3.2 Logo Dinas | 23 |
| 3.2.1 Logo Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Lahat | 23 |
| 3.3 Visi Dan Misi Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Lahat | 24 |
| 3.3.1 Visi | 24 |
| 3.3.2 Misi..... | 24 |
| 3.4 Struktur Organisasi Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Lahat... .. | 24 |
| 1. Kepala Dinas..... | 24 |
| 2. Sekretaris | 24 |
| 3. Bidang Prasarana dan Sarana Pertanian..... | 24 |
| 4. Bidang Tanaman Pangan dan Hortikultura..... | 25 |
| 5. Bidang Peternakan dan Kesehatan Hewan | 25 |
| 6. Bidang Penyuluhan Pertanian..... | 25 |
| 7. Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD)..... | 25 |
| 3.5 Uraian Tugas dan Fungsi Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura Kabupaten Lahat | 27 |
| 1. Kepala Dinas..... | 27 |
| 2. Sekretariat... .. | 28 |
| 3. Subbagian Perencanaan dan Evaluasi..... | 29 |
| 4. Subbagian Keuangan dan Aset..... | 30 |
| 5. Subbagian Umum dan Kepegawaian..... | 31 |
| 6. Bidang Prasarana Dan Sarana Pertanian..... | 31 |

| | |
|--|-----------|
| 7. Seksi Lahan Dan Irigasi..... | 32 |
| 8. Kepala Seksi Pupuk, Pestsida, Alat dan Mesin Pertanian..... | 33 |
| 9. Kepala Seksi Pembiayaan Dan Invetasi | 33 |
| 10. Kepala Bidang Tanaman Pangan..... | 34 |
| 11. Kepala Seksi Produksi Tanaman Pangan | 35 |
| 12. Kepala Seksi Perbenihan dan Perlindungan Tanaman Pangan..... | 35 |
| 13. Kepala Seksi Pengolahan Dan Pemasaran Hasil Tanaman Pangan..... | 37 |
| 14. Kepala Bidang Peternakan Dan Kesehatan Hewan | 38 |
| 15. Kepala Seksi Benih/ Bibit Dan Produksi..... | 39 |
| 16. Kepala Seksi Kesehatan Hewan | 40 |
| 17. Kepala Seksi Kesehatan Masyarakat Veteriner, Pengolahan Dan Pemasaran Hasil Peternakan | 41 |
| 18. Kepala Bidang Penyuluhan Pertanian... .. | 42 |
| 19. Kepala Seksi Kelembagaan Penyuluhan Pertanian... .. | 43 |
| 20. Kepala Seksi Ketenagaan Penyuluhan Pertanian... .. | 44 |
| 21. Kepala Seksi Metode Dan Informasi Penyuluhan Pertanian... .. | 44 |
| 22. UPTD | 45 |
| 3.6 . Sistem Yang Berjalan..... | 46 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 48 |
| 4.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak | 48 |
| 4.1.1. Penyelidik Awal | 48 |
| 4.1.2. Prosedur Sistem Yang Akan Diterapkan | 48 |
| 4.1.3. Studi Kelayakan..... | 49 |
| 4.1.4. Tempat Dan Waktu Penelitian... .. | 50 |
| 4.1.5. Alat dan Bahan | 51 |
| 4.1.6. Kebutuhan Fungsional... .. | 52 |
| 4.1.7. Kebutuhan Non- Fungsional..... | 52 |

| | |
|--|----|
| 4.2. Desain Sistem..... | 53 |
| 4.2.1. Data Flow Diagram (DFD)..... | 53 |
| 4.2.1.1. Diagram Konteks..... | 54 |
| 4.2.1.2. DFD Level Zero | 56 |
| 4.2.2. <i>Flow Chart</i> | 56 |
| 1.2.2.1. <i>Flow Chart</i> Admin | 59 |
| 1.2.2.3. <i>Flow Chart</i> Kepala Dinas | 61 |
| 1.2.3. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> | 62 |
| 1.2.4. Kamus Data | 62 |
| 1.2.5. Desain File..... | 63 |
| 4.2.6.1. Membuat Tabel Database | 63 |
| 4.2.7. Rancangan Masukan..... | 65 |
| 4.2.7.1. Rancangan Halaman Login | 65 |
| 4.2.7.1.1. Rancangan Halaman Login Admin, Mantri tani, Kepala Dinas..... | 65 |
| 4.2.8. Rancangan Halaman Admin..... | 66 |
| 4.2.8.1. Rancangan Halaman Admin Home | 66 |
| 4.2.8.2. Rancangan Halaman Admin Data Kecamatan | 67 |
| 4.2.8.3. Rancangan Halaman Admin Data Luas Tanam | 68 |
| 4.2.8.4. Rancangan Halaman Admin Tambah Kecamatan..... | 69 |
| 4.2.8.5. Rancangan Halaman Admin Edit Kecamatan | 70 |
| 4.2.8.6. Rancangan Halaman Admin Tambah Potensi Luas Tanam | 71 |
| 4.2.8.7. Rancangan Halaman Admin Edit Potensi Luas Tanam..... | 71 |
| 4.2.8.8. Rancangan Halaman Admin Tambah Penggunaan Tanaman | 71 |
| 4.2.8.9. Rancangan Halaman Admin Edit Pengguna Tanaman..... | 72 |
| 4.2.9. Rancangan Halaman Mantri Tani..... | 72 |
| 4.2.9.1. Rancangan Halaman Mantri Tani Home | 72 |

| | |
|---|------------|
| 4.2.9.3. Rancangan Halaman Mantri Tani Laporan | 73 |
| 4.2.9.4. Rancangan Halaman Mantri Tani Tambah Penggunaan Tanaman | 73 |
| 4.2.9.5. Rancangan Halaman Mantri Tani Edit Penggunaan Tanaman..... | 73 |
| 4.2.10. Rancangan Halaman Kepala Dinas | 74 |
| 4.2.10.1. Rancangan Halaman Kepala Dinas | 74 |
| 4.2.10.2. Rancangan Halaman Kepala Dinas Laporan..... | 74 |
| 4.2.11. Tampilan Halaman Aplikasi..... | 75 |
| 4.2.9.1. Tampilan Halaman Admin, Mantri Tani dan Kepala Dinas Login | 75 |
| 4.2.9.2. Tampilan Halaman Admin, Mantri Tani, Kepala Dinas Home..... | 76 |
| 4.2.9.3. Tampilan Halaman Kecamatan | 76 |
| 4.2.9.4. Tampilan Halaman Penggunaan Tanaman | 77 |
| 4.2.9.5. Tampilan Halaman Luas Tanam..... | 77 |
| 4.2.9.6. Tampilan Halaman Laporan | 78 |
| 4.4. Pemeliharaan Sistem..... | 78 |
| 4.4.1. Tabel Pengujian Admin | 78 |
| 4.4.2. Tabel Pengujian Mantri Tani | 79 |
| 4.4.3. Tabel Pengujian Kepala Dinas | 79 |
| 4.5. Kesimpulan Hasil Pengujian | 80 |
| 4.6. Pemeliharaan Sistem..... | 80 |
| 4.7. Pembahasan... .. | 81 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 82 |
| 5.1. Kesimpulan..... | 83 |
| 5.2. Saran..... | 83 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 111 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Simbol – simbol pada DFD..... | 11 |
| Tabel 2.2. Simbol–simbol pada <i>Block Chart</i> | 13 |
| Tabel 2.3. Simbol–simbol pada <i>Flow Chart</i> | 15 |
| Tabel 2.4. Simbol – simbol ERD | 18 |
| Tabel 4.1 Studi Kelayakan | 49 |
| Tabel 4.2 Analisis <i>Time Schedule</i> | 51 |
| Tabel 4.3 Tampilan Tabel User..... | 61 |
| Tabel 4.4 Tampilan Tabel Kecamatan | 61 |
| Tabel 4.5 Tampilan Potensi Luas Tanam..... | 62 |
| Tabel 4.6 Tampilan Tabel Pengguna Tanaman..... | 62 |
| Tabel 4.7 Tabel Pengujian Oleh Admin..... | 76 |
| Tabel 4.8 Tabel Pengujian Oleh Mantri Tani..... | 77 |
| Tabel 4.9 Tabel Pengujian Oleh Kepala Dinas..... | 77 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 3.1 Logo Dinas Tanaman Pangan Hortikultura Kabupaten Lahat | 23 |
| Gambar 3.2 Stuktur Organisasi Dinas Tanaman Pangan Hortikultura dan Peternakan Kabupaten Lahat | 26 |
| Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan | 46 |
| Gambar 4.1 Diagram Konteks..... | 54 |
| Gambar 4.2 Diagram Level Zero | 56 |
| Gambar 4.3 <i>Flow Chart</i> | 57 |
| Gambar 4.4 <i>Flow Chart</i> Mantri Tani | 58 |
| Gambar 4.5 <i>Flow Chart</i> Kepala Dinas..... | 59 |
| Gambar 4.6 ERD..... | 60 |
| Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login Admin, Mantri Tani, Kepala Dinas | 63 |
| Gambar 4.8 Rancangan Halaman Admin Home..... | 64 |
| Gambar 4.9 Rancangan Halaman Admin Data Kecamatan | 65 |
| Gambar 4.10 Rancangan Halaman Admin Luas Tanam..... | 66 |
| Gambar 4.11 Rancangan Halaman Admin Tambah Kecamatan | 67 |
| Gambar 4.12 Rancangan Halaman Admin Edit Kecamatan | 68 |
| Gambar 4.13 Rancangan Halaman Admin Edit Potensi Luas Tanam | 69 |
| Gambar 4.14 Rancangan Halaman Admin Edit Potensi Luas Tanam | 69 |
| Gambar 4.15 Rancangan Halaman Admin Tambah Penggunaan Tanaman | 69 |
| Gambar 4.16 Rancangan Halaman Admin Edit Penggunaan Tanaman..... | 70 |
| Gambar 4.17 Rancangan Halaman Home Mantri Tani..... | 70 |
| Gambar 4.18 Rancangan Halaman Admin Data Penggunaan Tanaman... .. | 71 |
| Gambar 4.19 Rancangan Halaman Laporan Mantri Tani | 71 |
| Gambar 4.20 Rancangan Halaman Mantri Tani | 71 |
| Gambar 4.21 Rancangan Halaman Mantri Tani Edit Penggunaan Tanaman..... | 72 |
| Gambar 4.22 Rancangan Halaman Kepala Dinas Home | 72 |
| Gambar 4.23 Rancangan Halaman Kepala Dinas Laporan..... | 73 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Login Admin, Mantri Tani, Kepala Dinas..... | 73 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Home Admin, Mantri tani, Kepala Dinas..... | 74 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Kecamatan | 75 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Penggunaan Tanaman..... | 75 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Luas Tanam | 75 |
| Gambar 4.29 Tampilan Halaman Laporan | 76 |