

**Perancangan dan Implementasi Sistem Manajemen Produksi Kopi  
Berbasis Web pada CV. Sumber Bahagia Palembang**



**LAPORAN AKHIR**

**Dibuat untuk Memenuhi Syarat Penyusunan Laporan Akhir Pada  
Jurusan Manajemen Informatika Program studi Diploma III Manajemen  
Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh**

**Muhammad Fajar nur Rahman**

**062130801924**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

**PALEMBANG**

**2025**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,  
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](mailto:info@polsri.ac.id)

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR**

Nama : Muhammad Fajar Nur Rahman  
NPM : 062130801924  
Jurusan : Manajemen Informatika  
Program Studi : Diploma III Manajemen Informatika  
Judul Laporan Akhir : Perancangan dan Implementasi Sistem  
Manajemen Produksi Kopi Berbasis Web pada  
CV. Sumber Bahagia Palembang

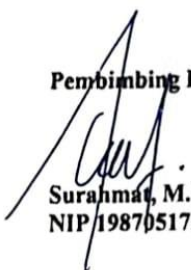
Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 21 Juli 2025

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

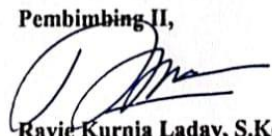
Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

  
Surahmat, M.Kom  
NIP 198705172022031008

Palembang,

Pembimbing II,

  
Ravi Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom  
NIP 198811272024211020

Mengetahui,  
Ketua Jurusan  
Manajemen Informatika

  
Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom  
NIP 197510272008121001

## *Motto*

*Qs Al-Insyirah : 6*

*“Sesungguhnya bersama kesulitan pasti ada kemudahan”*

---

*“Dunia Bermanfaat*

*Akhirat Bahagia”*

*Dengan penuh rasa syukur, Laporan*

*Akhir ini kupersembahkan kepada :*

- *Ibu dan Ayah... kedua orang tuaku yang telah mengantarkanku berhasil sampai ke titik ini...*
- *Kedua Kakak Perempuan-ku*
- *Almamaterku.. Politeknik Negeri Sriwijaya*
- *Semua orang baik yang telah membantu menyusun dan menyelesaikan laporan akhir ini.*

*Dan ucapan terimakasih yang tak terbatas kepada :*

- *Allah SWT*
- *Rekan-rekan seperjuanganku D3-IM Polsri 2024&2025*
- *Pembimbing terbaikku, Pak Surahmat dan Pak Ravie Kurnia Laday*



## ABSTRAK

### **Perancangan dan Implementasi Sistem Manajemen Produksi Kopi Berbasis Web pada CV. Sumber Bahagia Palembang**

---

**Muhammad Fajar Nur Rahman**  
**062130801924**  
**Jurusan Manajemen Informatika**  
**Program Studi Manajemen Informatika**  
**Politeknik Negeri Sriwijaya**

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan pengaruh yang signifikan terhadap efisiensi dan efektivitas kegiatan produksi di berbagai sektor industri. CV. Sumber Bahagia Palembang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan biji kopi mentah menjadi bubuk kopi siap konsumsi. Dalam proses produksinya, perusahaan masih menghadapi kendala dalam pencatatan data produksi, pengelolaan stok bahan baku, serta pelaporan hasil produksi yang masih dilakukan secara manual, sehingga berpotensi menimbulkan kesalahan data dan keterlambatan informasi.

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan **Sistem Manajemen Produksi Kopi Berbasis Web** yang dapat membantu perusahaan dalam mengelola data produksi secara terintegrasi. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah **metode waterfall**, meliputi tahap analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, dan pengujian. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dirancang mampu mempermudah proses pencatatan bahan baku, hasil produksi, dan laporan stok gudang secara real time. Selain itu, sistem juga memudahkan manajer dalam melakukan pemantauan terhadap aktivitas produksi dan pengambilan keputusan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan proses produksi di CV. Sumber Bahagia Palembang dapat berjalan lebih efisien, akurat, dan terkontrol dengan baik.

***Kata Kunci: Sistem Manajemen Produksi, Web, CV. Sumber Bahagia, Kopi, Waterfall.***



## ABSTRACT

### *Design and Implementation of a Web-Based Coffee Production Management System at CV. Sumber Bahagia Palembang*

---

**Abdul Hakim Rasyidi**

**061730311332**

**Jurusan Manajemen Informatika**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Politeknik Negeri Sriwijaya**

*Advances in information technology have significantly impacted the efficiency and effectiveness of production activities across various industrial sectors. CV. Sumber Bahagia Palembang is a company engaged in processing raw coffee beans into ready-to-drink coffee powder. In its production process, the company still faces challenges in recording production data, managing raw material inventory, and reporting production results, which are still done manually, potentially leading to data errors and delays in information.*

*This research aims to design and implement a Web-Based Coffee Production Management System that can assist the company in managing production data in an integrated manner. The system development method used is the waterfall method, encompassing the stages of needs analysis, system design, implementation, and testing. The system was developed using the PHP programming language and a MySQL database.*

*The results show that the designed system simplifies the process of recording raw materials, production output, and reporting warehouse stock in real time. Furthermore, the system also facilitates managers in monitoring production activities and decision-making. With this system, it is hoped that the production process at CV. Sumber Bahagia Palembang will be more efficient, accurate, and well-controlled..*

**Key Word: Production Management System, Web, CV. Sumber Bahagia, Coffee, Waterfall. vi**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan tepat waktu. Adapun judul dari laporan akhir yang penulis buat adalah **‘Perancangan dan Implementasi Sistem Manajemen Produksi Kopi Berbasis Web pada CV. Sumber Bahagia Palembang’**.

Dibuatnya laporan akhir ini yaitu sebagai syarat menyelesaikan pendidikan Diploma III di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan dan pembuatan laporan akhir ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa, yang memberikan rahmat dan karunianya, yang memberikan keajaiban, kemudahan dan kelancaran dalam menyusun dengan tuntas laporan akhir ini.
2. Kedua Orang Tua, Ayah dan ibu, yang tanpa henti memberikan dukungan moral dan materil, yang memberikan sumbangsih doa paling hebat dan paling ikhlas yang mampu menghantarkan saya sampai ke titik ini.
3. Saudara-saudara kandungku, satu-satunya kakak perempuanku, Nurshabrina. Dan kedua abangku, Imam Mujahid dan Muhammad Syakirin yang setia menemani, menghibur, dan memberikan segudang nasihat dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya
5. Bapak Ir. Sony Oktapriandi, S.Kom., M. Kom., Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Surahmat, M.Kom., selaku pembimbing 1. Bapak Ravie Kurnia Laday, S.Kom., M.Kom., selaku pembimbing 2
7. Bapak Ediyanto, Selaku Kepala Pabrik CV. Sumber Bahagia Palembang sekaligus sebagai mentor.



8. Seluruh Staff dan Karyawan CV. Sumber Bahagia Palembang yang telah memberikan masukan, bimbingan serta dukungan selama pelaksanaan pembuatan laporan akhir.
9. Teman-teman seperjuangan D3 MI Polsri 2025
10. Semua orang baik yang sempat ikut direpotkan dan berkenan membantu menyelesaikan masalah dan kendala dalam menyusun laporan akhir ini.
11. Yang terakhir, terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan menyelesaikan penyusunan laporan akhir ini.

Penulis menyadari didalam penyusunan laporan akhir ini terdapat banyak kekurangan, sehingga belum dapat memenuhi sasaran yang dikehendaki, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran, bimbingan serta petunjuk sebagai masukan dan juga dapat menambah ilmu pengetahuan.

Akhir kata atas segala kekurangan yang penulis lakukan dalam penulisan laporan akhir ini penulis memohon maaf, semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Palembang, September 2020

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                                          |     |
|----------------------------------------------------------|-----|
| LEMBAR PENGESAHAN.....                                   | i   |
| KATA PENGANTAR .....                                     | ii  |
| DAFTAR ISI .....                                         | iv  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                      | vii |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b>                                 |     |
| 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 Sistematika Penulisan.....                           | 4   |
| <b>BAB II Tinjauan Pustaka</b>                           |     |
| 2.1 Teori Umum .....                                     | 6   |
| 2.1.1 Pengertian Komputer.....                           | 6   |
| 2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....                    | 6   |
| 2.1.3 Pengertian Data .....                              | 7   |
| 2.1.4 Pengertian Basis Data.....                         | 7   |
| 2.2 Teori Khusus .....                                   | 7   |
| 2.2.1 Pengertian Diagram Konteks.....                    | 7   |
| 2.2.2 Pengertian Internet .....                          | 8   |
| 2.2.3 Pengertian DFD (Data Flow Diagram) .....           | 8   |
| 2.2.4 Pengertian Flowchart.....                          | 10  |
| 2.2.5 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram) ..... | 15  |
| 2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....                    | 17  |
| 2.1.3 Pengertian Data .....                              |     |
| 2.1.4 Pengertian Basis Data.....                         |     |
| 2.3 Pengertian Aplikasi .....                            | 17  |
| 2.3.1 Pengertian Aplikasi.....                           | 17  |
| 2.3.2 Pengertian Pendataan .....                         | 17  |
| 2.3.3 Pengertian Produksi.....                           | 17  |



|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| 2.3.4 Pengertian Web.....                                       | 18 |
| 2.4 Teori Program.....                                          | 19 |
| 2.4.1 Pengertian PHP.....                                       | 19 |
| 2.4.2 Pengertian CSS.....                                       | 19 |
| 2.4.3 Pengertian Php My Admin .....                             | 20 |
| 2.4.5 Pengertian HTML.....                                      | 20 |
| 2.4.6 Pengertian Sublime Text.....                              | 21 |
| 2.4.5 Pengertian MySQL.....                                     | 21 |
| 2.5 Penelitian Terdahulu .....                                  | 22 |
| <b>BAB III Metodologi Penelitian</b>                            |    |
| 3.1 Tahapan Penelitian.....                                     | 25 |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....                           | 29 |
| 3.3 Gambaran Umum/Keadaan Umum .....                            | 29 |
| 3.4 Alur Sistem yang Sedang Berjalan .....                      | 30 |
| 3.5 Alur Sistem yang di Usulkan .....                           | 31 |
| <b>BAB IV PEMBAHASAN</b>                                        |    |
| 4.1 Requirment Planning .....                                   | 60 |
| 4.2 User Design .....                                           | 62 |
| 4.3 Contruction .....                                           | 62 |
| 4.3.1 Hasil Tampilan Program .....                              | 62 |
| 4.3.1.2 Halaman Dashboard .....                                 | 63 |
| 4.3.1.3 Halaman Tambah dan Daftar Data Bahan Baku.....          | 64 |
| 4.3.1.4 Halaman Tambah dan Daftar Data Produk.....              | 65 |
| 4.3.1.5 Halaman Tambah dan Daftar Produksi – Admin.....         | 66 |
| 4.3.1.6 Halaman Pengeluaran – Admin.....                        | 67 |
| 4.3.1.7 Halaman Tambah dan Daftar Pembelian – Admin .....       | 67 |
| 4.3.1.8 Halaman Laporan Pembelian – Admin.....                  | 68 |
| 4.3.1.9 Halaman Laporan Persediaan Produk – Admin.....          | 69 |
| 4.3.1.10 Halaman Laporan Persediaan Bahan Baku – Admin.....     | 70 |
| 4.3.1.11 Halaman Tambah dan Daftar Data Supplier – Admin .....  | 70 |
| 4.3.1.12 Halaman Tambah dan Daftar Data Pelanggan – Admin ..... | 71 |
| 4.3.1.13 Halaman Tambah dan Daftar Data Pengguna – Admin .....  | 72 |
| 4.3.1.14 Halaman Tambah dan Daftar Data Karyawan – Admin .....  | 73 |
| 4.3.1.15 Halaman Jadwal Produksi – Produksi .....               | 75 |



**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan ..... 90

5.2 Saran ..... 90

**DAFTAR PUSTAKA**

