

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PRODUKSI PT SUKARAJA PANGAN UTAMA: MODUL PENJUALAN PRODUK

HASAN ABDURRAHMAN



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Produksi PT Sukaraja Pangan Utama: Modul Penjualan Produk” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Hasan Abdurrahman
J0303211076

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

HASAN ABDURRAHMAN. Pengembangan Sistem Informasi Produksi PT Sukaraja Pangan Utama: Modul Penjualan Produk. Dibimbing oleh Muhammad Nasir, S.T., M.Kom.

PT Sukaraja Pangan Utama menghadapi kendala operasional penjualan akibat belum adanya sistem terintegrasi, yang menyebabkan operasional penjualan produk kurang lancar dan menghambat pengambilan keputusan. Untuk mengatasi hal tersebut, dikembangkan sebuah modul penjualan produk dalam Sistem Informasi Produksi perusahaan. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *Prototyping* yang adaptif terhadap umpan balik pengguna untuk memastikan hasil akhir sesuai kebutuhan. Hasil pengujian dengan metode *Black Box Testing* menunjukkan modul berfungsi dengan baik, mempermudah pengelolaan data penjualan secara akurat dan terintegrasi, serta siap diimplementasikan.

Kata kunci: manajemen penjualan, operasional penjualan produk, penjualan produk, prototipe, sistem informasi produksi.

ABSTRACT

HASAN ABDURRAHMAN. Development of Production Information System at PT Sukaraja Pangan Utama: Product Sales Module. Supervised by Muhammad Nasir, S.T., M.Kom.

PT Sukaraja Pangan Utama faced sales operational challenges due to the absence of an integrated system, leading to inefficient product sales operations and hindering decision-making. To address this, a product sales module was developed within the company's Production Information System. The development of this system used the prototype method, which is adaptive to user feedback to ensure the final result meets their needs. Testing results using the Black Box Testing method showed the module functions well, simplifying the management of sales data accurately and in an integrated manner, and is ready for implementation.

Keywords: sales management, product sales operations, product sales, prototypes, product information systems.

Judul Laporan : Pengembangan Sistem Informasi Produksi PT Sukaraja Pangan
Utama: Modul Penjualan Produk

Nama : Hasan Abdurrahman
NIM : J0303211076

Disetujui oleh

Pembimbing:
Muhammad Nasir, S.T., M.Kom.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom., M.Kom.
NPI 201807198305122001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian:
11 Juli 2025

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan November 2024 sampai bulan Juli 2025 ini ialah *Website* Sistem Informasi Produksi, dengan judul “Pengembangan Sistem Informasi Produksi PT Sukaraja Pangan Utama: Modul Penjualan Produk”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ibu Suriani dan Bapak Alfin Haryadi selaku orang tua penulis, dan seluruh keluarga serta orang-orang terdekat yang telah memberikan doa, dan kasih sayangnya sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada dosen pembimbing, yaitu Bapak Muhammad Nasir, S.T., M.Kom., yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penyusunan laporan proyek akhir ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ibu Prof. Dr. Sri Nurdianti, M.Sc., selaku dosen moderator dan dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran, dan arahan yang sungguh berharga bagi penulis untuk memperbaiki dan menyempurnakan laporan proyek akhir ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Hasan Abdurrahman

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Website</i>	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 Sistem Informasi Produksi	5
2.4 Penjualan Produk	5
2.5 Metode <i>Prototyping</i>	5
2.6 JavaScript	6
2.7 ReactJs	6
2.8 MySQL	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	7
3.3 Prosedur Kerja	8
3.4 Pemilihan Metode Pengembangan Sistem	10
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	11
4.1 <i>Communication</i> (Komunikasi)	11
4.2 <i>Quick Plan</i> (Perencanaan Cepat)	11
4.3 <i>Modeling Quick Design</i> (Pemodelan Desain Cepat)	13
4.4 <i>Construction of Prototype</i> (Pembangunan Prototipe)	24
4.5 <i>Deployment, Delivery & Feedback</i> (Implementasi, Pengujian, dan Umpan Balik)	25
V HASIL DAN PEMBAHASAN	28



5.1 Simpulan	28
5.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33
RIWAYAT HIDUP	36

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan Perangkat Lunak	12
2	Kebutuhan Perangkat Keras	13
3	Fungsionalitas Sistem Informasi Produksi: Modul Penjualan Produk	13
4	<i>Black Box Testing</i> Sistem Informasi Produksi: Modul Penjualan Produk	25

DAFTAR GAMBAR

1	Logo perusahaan	7
2	Metodologi <i>Prototyping</i> (Pressman, 2019)	9
3	<i>Flowmap</i> Sistem (Prosedur Penjualan)	11
4	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Produksi PT. Sukaraja Pangan Utama	14
5	<i>Use Case Diagram</i> Sistem Informasi Produksi PT. Sukaraja Pangan	15
6	<i>Activity Diagram Login</i>	16
7	<i>Activity Diagram Mengakses Penjualan Produk</i>	17
8	<i>Activity Diagram Menambah Penjualan Produk</i>	18
9	<i>Activity Diagram Mengedit Penjualan Produk</i>	19
10	<i>Activity Diagram Menghapus Penjualan Produk</i>	20
11	<i>Activity Diagram Mencari Penjualan Produk</i>	21
12	<i>Activity Diagram Ekspor ke PDF</i>	22
13	<i>Class Diagram</i> pada Sistem Informasi Produksi PT. Sukaraja Pangan Utama: Modul Penjualan Produk	23
14	ERD pada Sistem Informasi Produksi PT. Sukaraja Pangan Utama: Modul Penjualan Produk	24
15	Prototipe Penjualan Produk	24
16	Prototipe <i>Form</i> Penjualan Produk	25

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Entity Relationship Diagram</i> pada Sistem Informasi Produksi PT. Sukaraja Pangan Utama	34
2	<i>Class Diagram</i> pada Sistem Informasi Produksi PT. Sukaraja Pangan Utama	35