

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN BARANG  
BERBASIS *MICROSOFT ACCESS* PADA FUNGSI  
*RAM STATIC & PIPELINE* PT PERTAMINA  
HULU ROKAN PRABUMULIH**



**LAPORAN AKHIR**

**Dibuat Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Pada Jurusan Administrasi Bisnis  
Program Studi Administrasi Bisnis  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**OLEH:**

**NADIA RIZKI ADELIA  
NPM 062230601286**

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG  
2025**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENCATATAN BARANG  
BERBASIS *MICROSOFT ACCESS* PADA FUNGSI  
*RAM STATIC & PIPELINE* PT PERTAMINA  
HULU ROKAN PRABUMULIH**



**LAPORAN AKHIR**

**OLEH:**

**NADIA RIZKI ADELIA  
NPM 062230601286**

**Menyetujui,**

**Pembimbing I,**

**Dr. Paisal, S.E., M.Si  
NIP 197109042005011001**

**Palembang, 2025  
Pembimbing II,**

**Claudya Nurcahaya, S.E., M.M  
NIP 199109282022032006**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan  
Administrasi Bisnis**

**Dr. Sari L.Z Ridho, S.E., M.C., CHE  
NIP 197705212006042001**

**Koordinator Program Studi  
Administrasi Bisnis**

**Dwi Riana, S.E., M.AB.  
NIP 199010202022032010**

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nadia Rizki Adelia  
NPM : 062230601286  
Jurusan/Program Studi : Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis  
Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Rasional  
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Barang Berbasis *Microsoft Access* Pada Fungsi *Ram Static & Pipeline* Pt Pertamina Hulu Rokan Prabumulih

Dengan Ini menyatakan bahwa:

1. Laporan yang saya buat dengan judul sebagaimana tersebut di atas beserta isinya merupakan hasil penelitian saya sendiri.
2. Laporan Akhir ini bukanlah plagiat/salinan Laporan Akhir milik orang lain.
3. Apabila Laporan Akhir saya plagiat/menyalin Laporan Akhir milik orang lain maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan Laporan Akhir beserta konsekuensinya.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk diketahui oleh pihak pihak yang berkepentingan.

Palembang, 07 Juli 2025

Yang membuat pernyataan,



Nadia Rizki Adelia  
NPM 062230601286

## LEMBAR PENGESAHAN

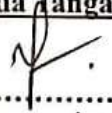
Nama : Nadia Rizki Adelia  
NPM : 062230601286  
Jurusan/Program Studi: Administrasi Bisnis/Administrasi Bisnis  
Mata Kuliah : Aplikasi Komputer Rasional  
Judul Laporan Akhir : Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Barang Berbasis *Microsoft Access* Pada Fungsi *Ram Static & Pipeline* Pt Pertamina Hulu Rokan Prabumulih

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Laporan Akhir  
Jurusan Administasi Bisnis Program Studi Administrasi Bisnis  
dan dinyatakan LULUS

Pada Hari: Jumat

Tanggal: 01 Agustus 2025

## TIM PENGUJI

| <u>No.</u> | <u>Nama</u>                                      | <u>Tanda Tangan</u>                                                                           | <u>Tanggal</u>      |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1.         | Dr. Paisal, S.E., M.Si<br>Ketua Penguji          | <br>..... | 18-07-2025<br>..... |
| 2.         | Sunanto, S.E., M.M., Ak., C.A<br>Anggota Penguji | <br>..... | 18-07-2025<br>..... |
| 3.         | Dwi Riana, S.E., M.AB<br>Anggota Penguji         | <br>.....  | 18-07-2025<br>..... |

## **MOTTO DAN PERSEMBAHAN**

**Sesungguhnya Allah tidak menyalah-nyaiakan pahala orang-orang yang berbuat baik (QS. At-Taubah: 120)**

***You can do it, Nadia* (Windah Basudara, 2025)**

**Kupersembahkan kepada:**

- **Kedua Orang Tua**
- **Saudara-saudara ku**
- **Sahabat-sahabat terbaik ku**
- **Teman-teman kelas 6 NF 2022**
- **Almamater**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir ini dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Barang Berbasis *Microsoft Access* pada Fungsi RAM *Static & Pipeline* PT Pertamina Hulu Rokan”.

Laporan akhir ini membahas tentang permasalahan sistem pencatatan barang yang masih dilakukan secara manual di fungsi RAM *Static & Pipeline*, seperti pencatatan barang masuk yang tidak terdokumentasi dengan baik serta pencatatan barang keluar yang hanya dilakukan melalui buku tulis. Permasalahan tersebut menyebabkan kesulitan dalam pencarian data, potensi kehilangan arsip, dan tidak efisiennya proses pelaporan. Untuk mengatasi hal tersebut, dirancanglah sistem informasi pencatatan barang berbasis *Microsoft Access* yang mampu mempermudah penginputan, pencarian, dan pelaporan data barang masuk dan keluar secara elektronik.

Saya menyadari laporan akhir ini banyak terdapat kekurangan baik dari segi isi, teknis penulisan, maupun penyajian data. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat saya harapkan demi kesempurnaan laporan ini di masa mendatang.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan akhir ini, khususnya kepada pembimbing, dosen, keluarga, dan pihak PT Pertamina Hulu Rokan. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi untuk pengembangan sistem informasi di masa mendatang.

Palembang, Juli 2025

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penulisan Laporan Akhir ini, saya banyak sekali mendapat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Irawan Rusnadi., M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Ibu Dr. Sari Lestari Zainal Ridho, S.E, M.Ec., CHE selaku Ketua Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Dwi Riana, S.E, M.AB. selaku Kepala Program Studi Administrasi Bisnis Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Dr. Paisal, S.E., M.Si., selaku Pembimbing I yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan banyak masukan berharga dalam proses penulisan Laporan Akhir.
5. Ibu Claudya Nurcahaya, S.E., M.M., selaku Pembimbing II yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan banyak masukan berharga dalam proses penulisan Laporan Akhir.
6. Bapak Ibu Dosen dan staff Jurusan Administrasi Bisnis Politeknik Negeri Sriwijaya, yang telah menjadi bagian penting dalam proses pembelajaran dan pengembangan diri penulis.
7. Bapak Kemas Mardiansyah, selaku Supervisor Fungsi RAM *Static & Pipeline* PT Pertamina Hulu Rokan yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melakukan penulisan Laporan Akhir di lingkungan perusahaan.
8. Mba Windari dan seluruh staff Fungsi RAM *Static & Pipeline* PT Pertamina Hulu Rokan yang telah bersedia meluangkan waktu dan memberikan informasi serta bantuan selama proses pengumpulan data.
9. Kepada orang tua tercinta bunda dan ayah, atas kasih sayang, doa dan dukungan yang selalu menjadi sumber utama kekuatan dalam setiap langkah hidup saya.

10. Teman-teman seperjuangan, teman SMP, teman SMA, teman-teman kelas NF dan geng *sharing is caring* yang selalu hadir memberi tawa, cerita, dan dukungan dalam setiap perjalanan akademik selama perkuliahan.
11. Serta semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca. Semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat dan menjadi sumbangsih yang berguna bagi ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2025

Penulis

## ABSTRAK

Laporan akhir ini berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pencatatan Barang Berbasis Microsoft Access pada Fungsi RAM *Static & Pipeline* PT Pertamina Hulu Rokan”. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang sistem pencatatan barang masuk dan keluar berbasis elektronik guna mengatasi permasalahan pencatatan manual yang selama ini diterapkan, seperti keterlambatan pelaporan, kehilangan data, dan pencarian informasi yang tidak efisien. Jenis data yang digunakan adalah data primer. Data primer diperoleh melalui wawancara langsung dengan *Supervisor* dan Staf Administrasi, sedangkan data sekunder diperoleh dari dokumentasi, literatur, serta referensi lain yang relevan. Metode pengumpulan data yang digunakan meliputi wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh sistem pencatatan barang di fungsi RAM *Static & Pipeline*, sedangkan sampel yang diambil adalah aktivitas pencatatan barang masuk dan keluar. Analisis data dilakukan menggunakan metode ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation*). Hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya sistem informasi berbasis *Microsoft Access* yang mampu mencatat, menyimpan, mencari, dan melaporkan data barang secara elektronik dengan cepat, aman, dan efisien. Sistem ini diharapkan dapat mempermudah pengelolaan data barang dan meningkatkan efisiensi operasional.

*Kata Kunci: Sistem Informasi, Microsoft Access, Pencatatan Barang, Perancangan Sistem, PT Pertamina*

## ABSTRACT

*This final report is entitled "Designing an Inventory Recording Information System Based on Microsoft Access at the RAM Static & Pipeline Function of PT Pertamina Hulu Rokan." The purpose of this study is to design an electronic-based inventory system to overcome the issues of the existing manual recording process, such as delayed reporting, data loss, and inefficient data retrieval. The types of data used are primary and secondary data. Primary data were obtained through direct interviews with the Supervisor and Administrative Staff, while secondary data were collected from documentation, literature, and other relevant sources. Data collection methods included interviews, documentation, and literature study. The population in this study covers all inventory recording systems within the RAM Static & Pipeline function, while the sample focuses on the activities of recording incoming and outgoing goods. Data analysis was conducted using the ADDIE method (Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation). The result of this study is the creation of an information system based on Microsoft Access that can efficiently record, store, search, and report inventory data electronically. This system is expected to facilitate inventory data management and improve operational efficiency.*

*Keywords: Information System, Microsoft Access, Inventory Recording, System Design, PT Pertamina*

## DAFTAR ISI

|                                 | Halaman |
|---------------------------------|---------|
| HALAMAN JUDUL .....             | i       |
| HALAMAN PENGESAHAN .....        | ii      |
| HALAMAN PERNYATAAN .....        | iii     |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI..... | iv      |
| MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....     | v       |
| KATA PENGANTAR.....             | vi      |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....        | vii     |
| ABSTRAK .....                   | ix      |
| ABSTRACT.....                   | x       |
| DAFTAR ISI.....                 | xi      |
| DAFTAR TABEL .....              | xiv     |
| DAFTAR GAMBAR .....             | xv      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....           | xvi     |

## BAB I PENDAHULUAN

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 1.1 Latar Belakang .....                | 17 |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                | 23 |
| 1.3 Ruang Lingkup Penelitian .....      | 23 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian ..... | 23 |
| 1.4.1 Tujuan Penelitian .....           | 23 |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian .....          | 24 |
| 1.5 Metode Penelitian .....             | 24 |
| 1.5.1 Pendekatan Penelitian.....        | 24 |
| 1.5.2 Jenis dan Sumber Data .....       | 25 |
| a. Data Primer .....                    | 25 |
| 1.5.3 Teknik Pengumpulan Data .....     | 25 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| a. Riset Lapangan .....   | 25 |
| b. Riset Kepustakaan..... | 27 |
| 1.5.4 Analisis Data ..... | 25 |

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....                               | 29 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem .....                                         | 29 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem.....                                       | 29 |
| 2.1.3 Pengertian Informasi.....                                       | 31 |
| 2.1.4 Fungsi, Manfaat dan Jenis Informasi.....                        | 31 |
| 2.1.5 Pengertian Sistem Informasi .....                               | 33 |
| 2.2 Pencatatan Barang.....                                            | 33 |
| 2.2.1 Definisi Barang .....                                           | 33 |
| 2.2.2 Sistem Pencatatan Barang .....                                  | 33 |
| 2.2.3 Prosedur Pencatatan Barang Masuk .....                          | 34 |
| 2.2.4 Prosedur Pencatatan Barang Keluar .....                         | 34 |
| 2.3 Konsep Pencatatan Elektronik .....                                | 35 |
| 2.4 <i>Microsoft Access</i> .....                                     | 36 |
| 2.4.1 Objek <i>Microsoft Access</i> .....                             | 36 |
| 2.4.2 Keunggulan <i>Microsoft Access</i> .....                        | 36 |
| 2.4.3 Tabel <i>Flowchart</i> .....                                    | 37 |
| 2.4.3.1 Flowchart Alur Perancangan Sistem Pencatatan Elektronik ..... | 37 |

## **BAB III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN**

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 3.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....       | 40 |
| 3.1.1 Logo Perusahaan.....                 | 41 |
| 3.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan ..... | 42 |
| 3.2.1 Visi Perusahaan.....                 | 42 |
| 3.2.2 Misi Perusahaan .....                | 42 |
| 3.2.3 Tujuan Perusahaan.....               | 42 |
| 3.3 Struktur Organisasi .....              | 43 |

|                                                                                                                                                         |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3.3.1 Struktur Organisasi Perusahaan .....                                                                                                              | 43        |
| 3.4 Aktivitas dan objek Perusahaan terkait topik.....                                                                                                   | 43        |
| 3.4.1 Formulir Barang Masuk .....                                                                                                                       | 43        |
| 3.4.2 Buku Pencatatan Barang Keluar .....                                                                                                               | 43        |
| 3.4.3 Komputer.....                                                                                                                                     | 44        |
| 3.4.4 Lemari Arsip .....                                                                                                                                | 45        |
| 3.4.5 Printer/Scanner.....                                                                                                                              | 46        |
| <br><b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                                                                                                  |           |
| 4.1 Hasil Penelitian.....                                                                                                                               | 47        |
| 4.1.1 Sistem Pencatatan Barang Yang Digunakan Pada Fungsi<br>RAM <i>Static &amp; Pipeline</i> PT Pertamina Hulu Rokan.....                              | 47        |
| 4.2 Pembahasan .....                                                                                                                                    | 49        |
| 4.2.1 Rancangan Sistem Pencatatan Barang Berbasis Microsoft Access<br>2019 Pada Fungsi RAM <i>Static &amp; Pipeline</i> PT Pertamina Hulu<br>Rokan..... | 49        |
| 4.2.1.1 Analysis (Analisis) .....                                                                                                                       | 49        |
| 4.2.1.2 Design (Perancangan) .....                                                                                                                      | 51        |
| 4.2.1.3 Development (Pengembangan) .....                                                                                                                | 54        |
| 4.2.1.3.1 Pengembangan struktur Database .....                                                                                                          | 54        |
| 4.2.1.4 <i>Implementation</i> (Implementasi) .....                                                                                                      | 61        |
| 4.2.1.5 <i>Evaluation</i> (Evaluasi).....                                                                                                               | 64        |
| <br><b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>                                                                                                                   |           |
| 5.1 Kesimpulan .....                                                                                                                                    | 66        |
| 5.2 Saran.....                                                                                                                                          | 67        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>                                                                                                                             | <b>68</b> |
| <b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>                                                                                                                                |           |

## DAFTAR TABEL

### Halaman

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Data Barang Masuk Dan Keluar 2024 Yang Hilang atau Salah.....    | 21 |
| Tabel 2.1 Simbol Flowchart .....                                           | 39 |
| Tabel 4.1 Data Nama Barang .....                                           | 49 |
| Tabel 4.2 Uji Coba Pengoperasian Sistem Pencatatan Barang Elektronik ..... | 61 |
| Tabel 4.3 Hasil Data Barang Masuk dan Keluar .....                         | 52 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                              | <b>Halaman</b> |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Gambar 1.1 Formulir Barang Masuk .....                                       | 19             |
| Gambar 1.2 Buku Pencatatan Barang Keluar .....                               | 20             |
| Gambar 1.3 Arsip Pencatatan Barang .....                                     | 21             |
| Gambar 2.1 Alur Perancangan Pencatatan Elektronik.....                       | 38             |
| Gambar 3.1 Logo PT Pertamina Hulu Rokan.....                                 | 41             |
| Gambar 3.2 Struktur Organisasi Fungsi RAM <i>Static &amp; Pipeline</i> ..... | 43             |
| Gambar 3.3 Formulir Barang Masuk .....                                       | 44             |
| Gambar 3.4 Buku Pencatatan Barang Keluar .....                               | 44             |
| Gambar 3.5 Komputer.....                                                     | 45             |
| Gambar 3.6 Lemari Arsip .....                                                | 46             |
| Gambar 3.7 Printer .....                                                     | 46             |
| Gambar 4.1 Formulir Barang Masuk .....                                       | 47             |
| Gambar 4.2 Buku Pencatatan Barang Keluar .....                               | 48             |
| Gambar 4.3 Formulir Barang Keluar .....                                      | 50             |
| Gambar 4.4 Alur Sistem Pencatatan Barang.....                                | 51             |
| Gambar 4.5 <i>Database Login</i> .....                                       | 52             |
| Gambar 4.6 <i>Database</i> Barang .....                                      | 52             |
| Gambar 4.7 <i>Database</i> Barang Masuk.....                                 | 53             |
| Gambar 4.8 <i>Database</i> Barang Keluar.....                                | 53             |
| Gambar 4.9 <i>Query</i> Laporan Barang .....                                 | 54             |
| Gambar 4.10 <i>Form Login</i> .....                                          | 55             |
| Gambar 4.11 <i>Form</i> Menu Utama .....                                     | 56             |
| Gambar 4.12 <i>Form Input</i> Barang .....                                   | 57             |
| Gambar 4.13 <i>Form Input</i> Barang Masuk.....                              | 58             |
| Gambar 4.14 <i>Form Input</i> Barang Keluar.....                             | 59             |
| Gambar 4.15 <i>Report</i> Laporan Barang.....                                | 59             |
| Gambar 4.16 <i>Report</i> Laporan Barang Masuk.....                          | 60             |
| Gambar 4.17 <i>Report</i> Laporan Barang Keluar.....                         | 61             |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Surat Permohonan Pengambilan Data
2. Surat Pengantar Izin Pengambilan Data
3. Surat Izin Pengambilan Data
4. Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing I)
5. Kesepakatan Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing II)
6. Lembar Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing I)
7. Lembar Bimbingan Laporan Akhir (Pembimbing II)
8. Lembar Kunjungan Mahasiswa
9. Berita Acara Serah Terima Hasil Perancangan
10. Surat Pernyataan Penggunaan Rancangan
11. Rekomendasi Ujian Akhir
12. Lembar Revisi Ujian Laporan Akhir
13. Lembar Tanda Persetujuan Revisi Laporan Akhir
14. Hasil Wawancara Pengambilan Data
15. Dokumentasi
16. Deskripsi Luaran (HKI)