

**APLIKASI PENCATATAN BARANG EKSPEDISI MENGGUNAKAN  
METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT)  
(STUDI KASUS CV. MAJU ABADI CARGO EXPRESS)**



**SKRIPSI**

**FITRI RAMAH NINSI  
151410453**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**APLIKASI PENCATATAN BARANG EKSPEDISI  
MENGUNAKAN METODE RAD (Rapid Application  
Development) (STUDI KASUS CV.MAJU ABADI CARGO  
EXPRESS)**

**FITRI RAMAH NINSI  
151410453**

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

**Palembang, Oktober 2022  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
Dekan,**

**Pembimbing**



**Afriyudi, M.Kom.**

Universitas Bina Darma

Fakultas Ilmu Komputer

**Dr. Tata Sutabri, SKom, MMSI, MKM**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "APLIKASI PENCATATAN BARANG EKSPEDISI MENGGUNAKAN METODE RAD (Rapid Application Development) (STUDI KASUS CV.MAJU ABADI CARGO EXPRESS)" Oleh "Fitri Ramah Ninsi", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 19 Juli 2022.

### Komisi Penguji

1. Ketua : Afriyudi, M.Kom.
2. Anggota : Ria Andryani, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Dedi Irawan, M.Kom

()

()

()

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

Universitas Bina Darma  
Fakultas Ilmu Komputer

()

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

## **SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : FITRI RAMAH NINSI

NIM : 151410453

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma 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 memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

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

Palembang, Oktober 2022

Yang membuat pernyataan,



FITRI RAMAH NINSI  
NIM : 151410453

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO :

*"Jalani hidupmu sebagaimana Allah menetapkan takdirmu sejak ruh ditiupkan padamu."*

### PERSEMBAHAN

- Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya yang tak terhingga
- Baginda Nabi Muhammad Shallallahu alaihi wasallam
- Kedua Orang Tua saya yang selalu support saya
- Saudara – Saudaraku yang selalu memotivasiku
- Dosen Pembimbing Afriyudi, M.kom terima kasih atas bimbingannya selama ini
- Teman-teman seangkatan 2015
- Almamater Universitas Bina Darma

## ABSTRAK

Dalam era globalisasi, banyaknya permintaan pengiriman barang oleh konsumen memicu pertumbuhan perusahaan pengiriman barang di Indonesia. Hal ini berdampak positif bagi pertumbuhan ekonomi para penyedia jasa ekspedisi. CV. MAJU ABADI CARGO EXPRESS merupakan salah satu perusahaan penyedia layanan pengiriman barang atau ekspedisi antar kota bagi perusahaan dengan skala besar maupun kecil. Banyaknya transaksi pengiriman barang dari perusahaan tentu akan meningkatkan pendapatan perusahaan, namun permasalahan muncul apabila pencatatan pendapatan perusahaan yang semakin banyak belum memiliki manajemen yang baik, terutama jika pendapatan akan dicatat sebagai piutang atau pendapatan yang masih harus diterima saat transaksi tersebut terjadi. Hal ini memerlukan adanya pencatatan khusus agar meminimalisir resiko piutang tak tertagih. Ada 3 (tiga) fase yang dapat mencatat transaksi jasa dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD) antara lain : Rencana Kebutuhan (*Requirement Planning*), Implementasi (*Implementation*), Tahapan Keseluruhan. Aplikasi pencatatan barang ekspedisi merupakan solusi yang baik untuk mengatasi permasalahan tersebut. Penelitian ini membahas bagaimana membangun sebuah aplikasi pencatatan barang ekspedisi menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD) yang akan dibangun sebagai solusi pencatatan barang pada CV. MAJU ABADI CARGO EXPRESS. Hasil dari penelitian ini adalah dibangunnya sebuah aplikasi pencatatan barang ekspedisi yang tujuannya ke arah pendapatan perusahaan yang dapat menampilkan laporan pendapatan per bulan atau laporan tahunan serta laporan jurnalnya sehingga dapat diterapkan dan dikembangkan.

*kata Kunci : Aplikasi Pencatatan Barang, Rad (Rapid Application Development)*

## **ABSTRACT**

*In the era of globalization, the large number of requests for delivery of goods by consumers has triggered the growth of freight forwarders in Indonesia. This has a positive impact on the economic growth of shipping service providers. CV. MAJU ABADI CARGO EXPRESS is one of the companies providing goods delivery services or intercity expeditions for companies with large and small scales. The number of goods delivery transactions will certainly increase the company's income, but problems arise if the recording of more and more company revenues has good management, especially if the income will be recorded as or income that must still be received when the transaction occurs. This requires special records to minimize bad debts. There are 3 (three) phases that can record service transactions using the Rapid Application Development (RAD) method, including: Requirements Plan, Implementation, Overall Stages. The application for recording expedition goods is a good solution to overcome these problems. This study discusses how to build an application for recording goods using the Rapid Application Development (RAD) method which will be built as a solution for recording goods on CV. MAJU ABADI CARGO EXPRESS. The result of this research is the construction of an application for recording expeditionary goods which aims to direct companies that can display monthly income reports or annual reports and journal reports so that they can be applied and developed.*

*Keywords : Goods Listing Application, Rad (Fast Application Development)*

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum* Wr. Wb

Alhamdulillahirabil'aalamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul "APLIKASI PENCATATAN BARANG EKSPEDISI MENGGUNAKAN METODE RAD (RAPID APPLICATION DEVELOPMENT) (STUDI KASUS CV. MAJU ABADI CARGO EXPRESS)" sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat menempuh Ujian Akhir Program Strata Satu pada Sekolah Tinggi Ilmu farmasi Bhakti Pertiwi Palembang Jurusan Farmasi.

Penulis menyadari, keberhasilan penulisan Skripsi ini adalah karena karunia Allah SWT dan dorongan serta bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan rasa tulus ikhlas pada kesempatan ini perkenankanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Afriyudi, M.Kom. selaku Pembimbing yang telah berkorban waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan masukan, mendorong, dan



mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran, keikhlasan dari awal sampai akhir hingga skripsi ini selesai

5. Dedi Irawan, M.Kom dan Ria Andryani M.M., M.Kom sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.
7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Kritik dan Saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan guna kesempurnaan dalam penulisan Skripsi ini.

Palembang, Oktober 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                         | Halaman      |
|-----------------------------------------|--------------|
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>              | <b>i</b>     |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>         | <b>ii</b>    |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>        | <b>iii</b>   |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>         | <b>iv</b>    |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>      | <b>v</b>     |
| <b>ABSTRAK .....</b>                    | <b>vi</b>    |
| <b>ABSTRACT .....</b>                   | <b>vii</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>             | <b>viii</b>  |
| <b>DAFTAR ISI .....</b>                 | <b>ix</b>    |
| <b>DAFTAR GAMBAR .....</b>              | <b>x</b>     |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>               | <b>xii</b>   |
| <br><b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>      | <br><b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang .....               | 1            |
| 1.2. Rumusan Masalah .....              | 2            |
| 1.3. Batasan Masalah .....              | 2            |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat .....           | 2            |
| 1.4.1. Tujuan Penelitian .....          | 2            |
| 1.4.2. Manfaat Penelitian .....         | 3            |
| 1.5. Sistematika Penulisan .....        | 3            |
| 1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian ..... | 3            |
| 1.5.1.1 Waktu .....                     | 3            |
| 1.5.1.2 Tempat Penelitian .....         | 4            |
| 1.5.2 Metode Pengumpulan Data .....     | 4            |
| 1.5.3 Metode Pengembangan .....         | 4            |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....         | 7            |
| <br><b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>  | <br><b>8</b> |

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| 2.1. Landasan Teori.....                                  | 8         |
| 2.1.1. Sejarah Singkat.....                               | 8         |
| 2.1.2. Visi dan Misi.....                                 | 8         |
| 2.2. Ekspedisi.....                                       | 9         |
| 2.3. Website.....                                         | 10        |
| 2.4. Barang.....                                          | 11        |
| 2.5 RAD (Rapid Application Development).....              | 11        |
| 2.5.1 Kelebihan RAD (Rapid Application Development).....  | 12        |
| 2.5.2 Kekurangan RAD (Rapid Application Development)..... | 13        |
| 2.6 PHP.....                                              | 13        |
| 2.7 MYSQ.....                                             | 13        |
| <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>               | <b>18</b> |
| 3.1. Rencana Kebutuhan.....                               | 18        |
| 3.2. Proses Design.....                                   | 19        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                   | <b>30</b> |
| 4.1. Hasil.....                                           | 30        |
| 4.2. Pembahasan.....                                      | 30        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                                 | <b>35</b> |
| 5.1. Kesimpulan.....                                      | 35        |
| 5.2. Saran.....                                           | 35        |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                                      |           |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                                |           |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1 Tahapan Metode RAD (Rapid Application Development) .....      | 5  |
| Gambar 3.1 Use Case Diagram.....                                         | 22 |
| Gambar 3.2 Use Case Diagram Admin .....                                  | 23 |
| Gambar 3.3 Use Case Diagram Karyawan .....                               | 23 |
| Gambar 3.4 Rancangan Form.....                                           | 24 |
| Gambar 3.5 Rancangan Menu Utama.....                                     | 24 |
| Gambar 3.6 Rancangan Dashbord .....                                      | 25 |
| Gambar 3.7 Rancangan Login Karyawan .....                                | 26 |
| Gambar 3.8 Rancangan Menu Karyawan .....                                 | 26 |
| Gambar 3.9 Rancangan Menu Barang Masuk .....                             | 27 |
| Gambar 3.10 Rancangan Submenu Input Barang Masuk .....                   | 27 |
| Gambar 3.11 Rancangan Menu Barang Keluar .....                           | 28 |
| Gambar 3.12 Rancangan Submenu Input Barang Keluar .....                  | 28 |
| Gambar 3.13 Rancangan Menu Profile Perusahaan .....                      | 29 |
| Gambar 4.1 Halaman Login .....                                           | 30 |
| Gambar 4.2 Halaman Dashbord Admin .....                                  | 31 |
| Gambar 4.3 Halaman Data Karyawan .....                                   | 31 |
| Gambar 4.4 Halaman Data Karyawan (Tambah data karyawan).....             | 32 |
| Gambar 4.5 Halaman data barang masuk.....                                | 32 |
| Gambar 4.6 Halaman data masuk (tambah data barang masuk) .....           | 33 |
| Gambar 4.7 Halaman data barang keluar .....                              | 33 |
| Gambar 4.8 Tampilan data barang keluar (tambah data barang keluar) ..... | 34 |
| Gambar 4.9 Tampilan Halaman Profile Perusahaan .....                     | 34 |

## DAFTAR TABEL

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Tabel Users .....                 | 19 |
| Tabel 3.2 Tabel tbl_karyawan .....          | 19 |
| Tabel 3.3 Tabel tbl_perusahaan .....        | 20 |
| Tabel 3.4 Tabel barang_masuk .....          | 20 |
| Tabel 3.5 Tabel barang_keluar .....         | 20 |
| Tabel 3.6 Tabel riwayat_barang_masuk .....  | 21 |
| Tabel 3.5 Tabel riwayat_barang_keluar ..... | 21 |