

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN STOK PENJUALAN BUKU DI PERCETAKAN CV.  
DAMAR JAYA UTAMA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**RAFIKA FEBIANY**

**201810225097**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKART RAYA  
2022**



**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
PENGELOLAAN STOK PENJUALAN BUKU DI PERCETAKAN CV.  
DAMAR JAYA UTAMA**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**RAFIKA FEBIANY**

**201810225097**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

**2022**



## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

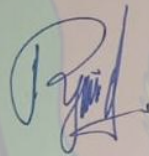
### LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Perancangan sistem informasi pengelolaanStok  
penjualan buku di percetakan CV DAMAR JAYA UTAMA  
Nama Mahasiswa : Rafika Febiany  
Nomor Pokok Mahasiswa : 201810225097  
Program Studi/ Fakultas : Informatika/ Ilmu Komputer  
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 02 Agustus 2022

Bekasi, 04 Agustus 2022

MENYETUJUI,

Pembimbing I



Rafika Sari, S.Si.,M.Si  
NIDN : 0329098902

Pembimbing II



R. Wisnu Prio Pamungkas, S.Kom., M.Kom  
NIDN : 032112701

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penerapan Algoritma Apriori Pada Perancangan  
Sistem Penjualan Buku Di Percetakan CV DAMAR  
JAYA UTAMA

Nama Mahasiswa : Rafika Febiany

Nomor Induk Mahasiswa : Informatika/ Ilmu Komputer

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 02 Agustus 2022

Bekasi, 03 Agustus 2022

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Dwipa Handayani, S.Kom., MMSI

NIDN : 0317078008

Penguji II : Ahmad Fathurrozi, SE., MMSI

NIDN : 0327117402

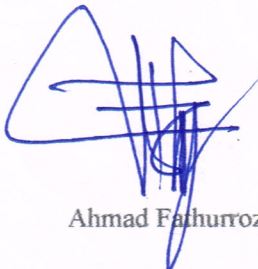
Penguji III : Rafika Sari, Si., M.Si

NIDN : 0329098902

MENGETAHUI,

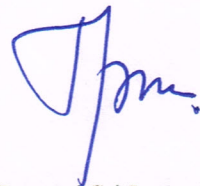
Ketua Prodi Informatika

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Ahmad Fathurrozi, SE., M.M.S.I

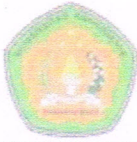
NIP : 20212486



Dr. Dra Tyastuti Sri Lestari, M.M

NIP : 1408206

# LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI



UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rafika Febiany

NPM : 201810225097

Program Studi : Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENGELOLAAN STOK PENJUALAN BUKU DI PERCETAKAN CV. DAMAR  
JAYA UTAMA

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan skripsi yang telah saya buat ini merupakan **hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya**. Apabila dikemudian hari penulisan skripsi ini merupakan plagiat atau penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan tata tertib di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan dari pihak manapun.

Bekasi 21 Agustus 2022

Ya. ataan



Rafika Febiany  
201810225097

## ABSTRACT

**Rafika Febiany, 201822105097.** *Design of Information System Management of Book Sales in Printing CV. Damar Jaya Utama.* For companies engaged in book printing really need sales data. Sales data is a collection of all transaction information that is arranged as material for sales information and analysis. The data is recapitulated every year, by the admin staff. CV. Damar Jaya Utama is a company engaged in providing printing services and distributors for the purposes and sales of book products. types of printed book products such as novels, modules, biographies, dictionaries, and guide books. As a book distributor company, one way that can be done to determine customer market conditions is to observe sales transaction data. Sales transaction data is stored in a database server and then this data is processed so that sales reports are generated. At this time CV. Damar Jaya has several obstacles in the process of recording sales of book data where when sales are still using the manual method, namely by using excel to recap sales data, so that errors often occur in the sales data.

**Keywords:** Book Sales, Information System



## ABSTRAK

**Rafika Febiany, 201822105097.** Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Stok Penjualan Buku Di Percetakan CV. Damar Jaya Utama. Bagi perusahaan yang bergerak dibidang percetakan buku sangatlah memerlukan data penjualan. Data penjualan adalah kumpulan dari semua informasi transaksi yang tersusun sebagai bahan informasi dan analisa penjualan. Data tersebut di rekap setiap tahun, oleh Staff admin. CV. Damar Jaya Utama merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penyediaan jasa Percetakan dan distributor untuk keperluan dan penjualan produk buku. jenis produk buku yang dicetak seperti jenis buku novel, modul, biografi, kamus, dan buku panduan. Sebagai perusahaan distributor buku, salah satu cara yang bisa dilakukan untuk mengetahui kondisi pasar pelanggan adalah dengan mengamati data transaksi penjualan. Data transaksi penjualan disimpan dalam basis data server dan kemudian data inilah yang diolah sehingga dihasilkan laporan penjualan. Pada saat ini CV. Damar Jaya mempunyai beberapa kendala dalam proses pencatatan penjualan data buku yang dimana saat penjualan masih menggunakan cara manual yaitu dengan menggunakan excel untuk merekap data penjualan, sehingga sering terjadi kesalahan dalam data penjualannya.

**Kata Kunci:** Penjualan Buku, Sistem Informasi

## LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

### KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

---

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Rafika Febiany

NPM : 201810225097

Program Studi : INFORMATIKA

Fakultas : ILMU KOMPUTER

Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*)**, atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN STOK PENJUALAN  
BUKU DI PERCETAKAN CV. DAMAR JAYA UTAMA

beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan sebagai pemilik hak cipta,

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada tanggal : 21 Agustus 2022

Yang Menyatakan



Rafika Febiany

201810225097

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah Swt, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya sehingga saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Dalam memenuhi syarat kelulusan mata kuliah skripsi di Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya dalam penyusunan skripsi ini banyak sekali mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu saya ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Irjen Pol. (Purn). Dr. Drs. H. Bambang Karsono, S.H., M.M. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Dr. Dra. Tyastuti Sri Lestari, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I selaku Kepala Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak R. Wisnu Prio Pamungkas S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi I dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Ibu Rafika Sari, S.Si, M.Si selaku dosen pembimbing II dalam Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak Ahmad Fathurrozi, S.E., M.M.S.I, selaku Dosen Wali penulis yang telah banyak memberikan bimbingan selama perkuliahan.
7. Segenap dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah
8. Kepada Orang Tua yang telah banyak memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan studi.

9. Teman-teman seperjuangan pada Program Studi Informatika yang selalu menghibur dan ceria apapun keadaannya. Selalu membantu dan mendukung dalam menyelesaikan Skripsi.

Penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, oleh karena itu saya dengan hati terbuka menerima masukan baik berupa kritik, maupun saran-saran yang dapat membangun untuk memperbaiki kekurangankekurangan yang ada. Semoga skripsi ini bermanfaat, bagi saya pribadi maupun bagi orang lain yang membacanya.



Bekasi, 10 Agustus 2022

**Rafika Febiany**

## DAFTAR ISI

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....                      | ii       |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                  | iii      |
| LEMBAR PERNYATAAN BUKAN PLAGIASI .....                   | iv       |
| ABSTRAK .....                                            | v        |
| ABSTRACT .....                                           | vi       |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....            | vii      |
| KATA PENGANTAR .....                                     | viii     |
| DAFTAR ISI .....                                         | x        |
| DAFTAR TABEL .....                                       | xiii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                                      | xiv      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                    | xvi      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                           | <b>1</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                                 | 1        |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....                           | 2        |
| 1.3 Rumusan Masalah .....                                | 2        |
| 1.4 Batasan Masalah .....                                | 3        |
| 1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....                  | 3        |
| 1.5.1 Tujuan Penelitian.....                             | 3        |
| 3 1.5.2 Manfaat Penelitian .....                         | 3        |
| 1.6 Sistematika Penulisan .....                          | 4        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                       | <b>5</b> |
| 2.1 <i>State Of The Art</i> .....                        | 5        |
| 2.2 Sistem Pengambilan Keputusan .....                   | 7        |
| 2.3 Percetakan .....                                     | 7        |
| 2.4 <i>Integrated Development Enviroment (IDE)</i> ..... | 7        |
| 2.4.1 <i>Visual Studio Code</i> .....                    | 7        |
| 2.5 <i>PHP (HyperText Preprocessor)</i> .....            | 8        |
| 2.6 <i>JavaScript</i> .....                              | 9        |
| 2.9 <i>Framework</i> .....                               | 9        |

|                                                         |                                                     |           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| 2.6.1                                                   | <i>JQuery</i> .....                                 | 9         |
| 2.6.2                                                   | <i>Bootstrap</i> .....                              | 9         |
| 2.7                                                     | Basis Data .....                                    | 10        |
| 2.7.1                                                   | <i>MySql</i> .....                                  | 10        |
| 2.8                                                     | Server .....                                        | 10        |
| 2.8.1                                                   | <i>Localhost XAMPP</i> .....                        | 10        |
| 2.9                                                     | Website .....                                       | 11        |
| 2.10                                                    | <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....            | 11        |
| 2.11                                                    | <i>Unified Modeling Language System (UML)</i> ..... | 11        |
| 2.12                                                    | <i>Use Case Diagram</i> .....                       | 12        |
| 2.13                                                    | <i>Activity Diagram</i> .....                       | 14        |
| 2.14                                                    | <i>Sequence Diagram</i> .....                       | 15        |
| 2.15                                                    | <i>Class Diagram</i> .....                          | 17        |
| 2.16                                                    | <i>Flowmap</i> .....                                | 19        |
| 2.17                                                    | BlackBox Testing .....                              | 21        |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>              |                                                     | <b>22</b> |
| 3.1                                                     | Tempat dan Waktu Penelitian .....                   | 22        |
| 3.1.1                                                   | Struktur Organisasi .....                           | 22        |
| 3.2                                                     | Kerangka Penelitian .....                           | 24        |
| 3.3                                                     | Metode Pengumpulan Data .....                       | 25        |
| 3.4                                                     | Metode Analisis .....                               | 26        |
| 3.4.1                                                   | Analisis Sistem Berjalan .....                      | 26        |
| 3.4.2                                                   | Analisis Permasalahan .....                         | 27        |
| 3.4.4                                                   | Analisis Kebutuhan Sistem.....                      | 27        |
| <b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI .....</b> |                                                     | <b>29</b> |
| 4.1                                                     | Perancangan Sistem .....                            | 29        |
| 4.1.2                                                   | <i>Use Case</i> .....                               | 29        |
| 4.1.3                                                   | <i>Activity Diagram</i> Usulan .....                | 31        |
| 4.1.5                                                   | <i>Class Diagram</i> .....                          | 34        |
| 4.2                                                     | Perancangan <i>Database</i> .....                   | 34        |
| 4.3                                                     | Perancangan Tampilan .....                          | 36        |
| 4.4                                                     | Implementasi .....                                  | 40        |
| 4.5                                                     | Implementasi Sistem .....                           | 40        |

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>           | <b>45</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                 | 45        |
| 5.2 Saran .....                      | 45        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>          | <b>46</b> |
| <b>PLAGIARISME .....</b>             | <b>51</b> |
| <b>BIODATA MAHASISWA .....</b>       | <b>52</b> |
| <b>KARTU BIMBINGAN SKRIPSI .....</b> | <b>53</b> |





## DAFTAR TABEL

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 2. 2</b> <i>Use Case Diagram</i> .....                         | 13 |
| <b>Tabel 2. 3</b> Simbol-Simbol <i>Activity Diagram</i> .....           | 15 |
| <b>Tabel 2. 4</b> <i>Sequence Diagram</i> .....                         | 16 |
| <b>Tabel 2. 5</b> Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i> .....              | 18 |
| <b>Tabel 2. 6</b> Simbol-Simbol <i>Flowmap</i> .....                    | 19 |
| <b>Tabel 3. 1</b> Tabel Penelitian.....                                 | 22 |
| <b>Tabel 3. 2</b> Struktur Organisasi.....                              | 23 |
| <b>Tabel 3. 3</b> Kerangka Penelitian .....                             | 24 |
| <b>Tabel 3. 4</b> Sistem Berjalan <i>Sales</i> ke <i>Costumer</i> ..... | 26 |
| <b>Tabel 3. 5</b> Sistem Berjalan Pemilik ke Penerbit.....              | 27 |
| <b>Tabel 4. 1</b> Deskripsi <i>Use Case</i> .....                       | 30 |
| <b>Tabel 4. 2</b> Tabel Data Barang.....                                | 34 |
| <b>Tabel 4. 3</b> Tabel Rancangan Transaksi .....                       | 35 |
| <b>Tabel 4. 4</b> Tabel Detail Transaksi .....                          | 35 |
| <b>Tabel 4. 5</b> Tabel Item .....                                      | 36 |
| <b>Tabel 4. 6</b> Pengujian <i>Blackbox</i> .....                       | 42 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2. 1</b> Black Box Testing .....                                    | 21 |
| <b>Gambar 3. 1</b> Activity Diagram Sistem Berjalan Sales ke Costumer .....   | 26 |
| <b>Gambar 3. 2</b> Activity Diagram Sistem Berjalan Pemilik ke Penerbit ..... | 27 |
| <b>Gambar 4. 1</b> User Case Diagram .....                                    | 29 |
| <b>Gambar 4. 2</b> Activity Diagram Login .....                               | 31 |
| <b>Gambar 4. 3</b> Activity Diagram Data Transaksi .....                      | 32 |
| <b>Gambar 4. 4</b> Activity Diagram Proses Apriori .....                      | 32 |
| <b>Gambar 4. 5</b> Sequence Diagram Login .....                               | 33 |
| <b>Gambar 4. 6</b> <i>Sequence Diagram</i> Proses Apriori .....               | 33 |
| <b>Gambar 4. 7</b> Class Diagram .....                                        | 34 |
| <b>Gambar 4. 8</b> Tampilan Login .....                                       | 36 |
| <b>Gambar 4. 9</b> Tampilan Dashboard .....                                   | 37 |
| <b>Gambar 4. 10</b> Tampilan Data Barang .....                                | 37 |
| <b>Gambar 4. 11</b> Tampilan Tambah Data .....                                | 38 |
| <b>Gambar 4. 12</b> Tampilan Import Data .....                                | 38 |

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 4. 13</b> Tampilan Proses Apriori ..... | 39 |
| <b>Gambar 4. 14</b> Hasil Apriori .....           | 39 |
| <b>Gambar 4. 15</b> Data Transaksi .....          | 40 |
| <b>Gambar 4. 16</b> Halaman Login .....           | 41 |
| <b>Gambar 4. 17</b> Halaman Dashboard .....       | 41 |
| <b>Gambar 4. 18</b> Halaman Data Transaksi .....  | 42 |
| <b>Gambar 4. 19</b> Halaman Hitung Apriori .....  | 42 |
| <b>Gambar 4. 20</b> Halaman Ubah Password .....   | 43 |
| <b>Gambar 4. 21</b> Halaman <i>Logout</i> .....   | 43 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

|                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1: Surat Rekomendasi dari Tempat Penelitian..... | 48 |
| Lampiran 2: Surat Lembar Wawancara.....                   | 50 |

