

**PENGEMBANGAN FITUR KARTU STOCK DC  
PADA SISTEM INFORMASI RIS MENGGUNAKAN  
FULLSTACK DEVELOPMENT**

**LAPORAN NON-REGULER  
JALUR PROFESIONAL MAGANG IT**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat

Sarjana Program Studi Informatika



Disusun oleh :

**DINDA LOLYTA BUMA LESTARI**

**22.11.5194**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**PENGEMBANGAN FITUR KARTU STOCK DC PADA  
SISTEM INFORMASI RIS MENGGUNAKAN  
FULLSTACK DEVELOPMENT**

**LAPORAN NON-REGULER  
JALUR PROFESIONAL MAGANG IT**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat  
Sarjana Program Studi Informatika



Disusun oleh :

**DINDA LOLYTA BUMA LESTARI**

**22.11.5194**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA**

**2026**

**HALAMAN PENGESAHAN  
JALUR NON-REGULER  
PENGEMBANGAN FITUR KARTU STOCK DC PADA  
SISTEM INFORMASI RIS MENGGUNAKAN FULLSTACK  
DEVELOPMENT**

yang disusun dan diajukan oleh  
**DINDA LOLYTA BUMA LESTARI**

**22.11.5194**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 Januari 2026

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Eli Pujastuti, S.Kom., M.Kom.**  
NIK. 190302227



**Dr. Hartatik, S.T., M.Cs.**  
NIK. 190302232



**Nuri Cahyono, M.Kom.**  
NIK. 190302278



Laporan ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Januari 2026

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



**Prof. Dr. Kusrini, M.Kom.**  
NIK. 190302106

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**JALUR NON-REGULER**

**PENGEMBANGAN FITUR KARTU STOCK DC PADA  
SISTEM INFORMASI RIS MENGGUNAKAN FULLSTACK  
DEVELOPMENT**

yang disusun dan diajukan oleh  
**DINDA LOLYTA BUMA LESTARI**  
**22.11.5194**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing  
pada tanggal 06 Januari 2026

**Dosen Pembimbing,**



**Nuri Cahyono, M.Kom**  
**NIK. 190302278**

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Dinda Lolyta Buma Lestari

NIM : 22.11.5194

Menyatakan bahwa Laporan dengan judul berikut:

### **PENGEMBANGAN FITUR KARTU STOCK DC PADA SISTEM INFORMASI RIS MENGGUNAKAN FULLSTACK DEVELOPMENT**

Dosen Pembimbing : Nuri Cahyono, M.Kom

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan kegiatan SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak-benaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 28 Januari 2026

Yang Menyatakan,



Dinda Lolyta Buma Lestari

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga skripsi ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. skripsi ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik atas pelaksanaan kegiatan magang yang telah dilakukan oleh penulis.

Penulis menyadari bahwa proses pembelajaran dan pengembangan diri memerlukan ketekunan, tanggung jawab, serta komitmen yang berkelanjutan. *“Tidak ada mimpi yang terlalu tinggi dan tidak ada mimpi yang patut diremehkan. Lambungkan setinggi yang kau impikan dan gapailah dengan selayaknya yang kau harapkan.”* Kutipan tersebut menjadi motivasi bagi penulis dalam menjalani kegiatan magang serta dalam menyelesaikan laporan ini dengan sebaik-baiknya.

Kalimat persembahan ini ditujukan untuk penulis:

Saya berterima kasih kepada satu sosok gadis yang selama ini diam – diam berjuang tanpa henti, seorang perempuan sederhana dengan hati kecil tetapi dengan impian besar. Terima kasih kepada penulis skripsi ini yaitu diriku sendiri, Dinda Lolyta Buma Lestari. Anak perempuan terakhir dan harapan terakhir orang tua nya. Terima kasih sudah hadir di dunia ini, telah bertahan sejauh ini dan terus berjalan melewati segala tantangan semesta hadirkan. Terima kasih sudah menyelesaikan studi ini dengan jerih payah sendiri, berbangga lah kepada diri sendiri karena sudah bisa bertahan dan tetap melanjutkan studi dengan bekerja dan membiayai dana studi sendiri. Jangan lelah untuk tetap berusaha dan terima kasih tetap berani menjadi dirimu sendiri. Penulis bangga atas setiap langkah kecil yang kau ambil atas semua pencapaian yang mungkin tidak dirayakan orang lain. Penulis berdoa semoga langkah kecillmu selalu diperkuat, dikelilingi orang – orang baik dan hebat, serta mimpimu satu persatu akan terjawab. Aamiin.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Pengembangan Fitur Kartu Stock DC pada Sistem Informasi RIS Menggunakan Fullstack Development”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menghadapi berbagai hambatan dan kendala, namun seluruh proses tersebut dapat dilalui dan diselesaikan dengan baik berkat bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Nuri Cahyono M.Kom, selaku Dosen Pembimbing, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi selama proses penyusunan skripsi ini. Segala ilmu dan pengalaman yang diberikan sangat berarti bagi penulis.
2. Bapak Yudi Sutanto S.Kom.,M.kom, selaku Dosen Wali, yang telah membimbing selama masa perkuliahan yang selalu memudahkan saya supaya bisa konversi sks agar saya bisa bekerja dan juga masih bisa berkuliah, segala jasa dan ilmu yang diberikan sangat berarti bagi penulis
3. Keluarga besar Amikom Computer Club (AMCC), yang telah menjadi wadah untuk bertumbuh, belajar, dan berbagi ilmu, yang sudah support penulis dalam keadaan susah mau.
4. Teruntuk cinta pertama dan panutanku, Almarhum Bapak Geger Riyanto Adi Susilo, Beliau memang tidak sempat menemani penulis dalam perjalanan menyusun skripsi, namun selama hidupnya telah menjadi sosok panutan, sumber semangat dan inspirasi yang tak tergantikan, doa - doa bapak, didikan dan nilai – nilai kehidupan yang bapak tanamkan akan selalu hidup dalam diri penulis. Beliau memang tidak memiliki gelar tapi mampu mengantarkan penulis ke tahap sarjana. Alhamdulillah, penulis kini telah sampai pada tahap ini, menyelesaikan karya tulis sederhana ini sebagai bentuk persembahan dan bakti. Semoga Allah SWT menempatkan Bapak di tempat terbaik di sisi-Nya Aamiin ya

Rabbal'Alamiin.

5. Teruntuk Kakak, penulis ingin mengucapkan terima kasih, karena sudah membiayai dari semester 1 hingga semester 4 jasa mu tidak pernah terlupakan oleh penulis.
6. Teruntuk mama tercinta, terima kasih sudah mau bertahan bersama penulis hingga akhirnya bisa di tahap ini. Semoga Allah SWT Selalu senantiasa memberikan kesehatan dan kebahagiaan kepada mama.
7. Seluruh rekan kerja di PT Ramayana Lestari Sentosa, terima kasih sudah menjadi tempat bertumbuh dan berkembang untuk penulis.
8. Semua pihak lain yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu per satu

Yogyakarta, 28 Januari 2026

*DM*

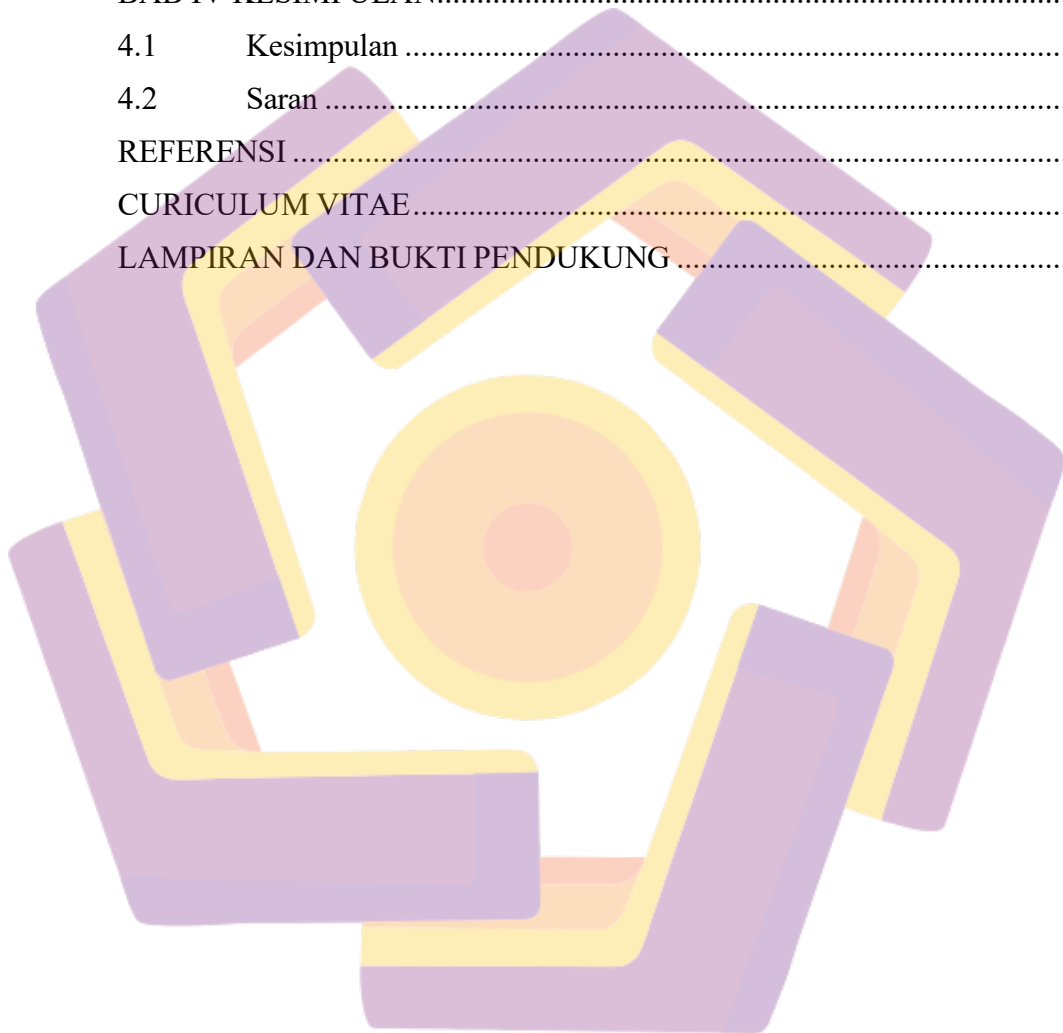
Penulis

## DAFTAR ISI

|                                                            |      |
|------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                         | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                                   | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                    | iii  |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....                     | iv   |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                                   | v    |
| KATA PENGANTAR.....                                        | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                            | viii |
| DAFTAR TABEL.....                                          | xi   |
| DAFTAR GAMBAR.....                                         | xii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                       | xiv  |
| INTISARI.....                                              | xv   |
| <i>ABSTRACT</i> .....                                      | xvi  |
| BAB I PENDAHULUAN.....                                     | 1    |
| 1.1.    Gambaran Umum.....                                 | 1    |
| 1.1.1. Latar Belakang.....                                 | 1    |
| 1.1.2. Deskripsi Kegiatan.....                             | 2    |
| 1.2.    Rumusan Masalah.....                               | 4    |
| 1.3.    Batasan Masalah.....                               | 4    |
| 1.4.    Tujuan.....                                        | 5    |
| BAB II TEORI DAN METODE.....                               | 6    |
| 2.1.    Teori.....                                         | 6    |
| 2.1.1. Fullstack Development.....                          | 6    |
| 2.1.2. Laravel Framework.....                              | 6    |
| 2.1.3. Blade Template Engine (Laravel View System).....    | 6    |
| 2.1.4. JQuery dan AJAX.....                                | 7    |
| 2.1.5. GitLab.....                                         | 7    |
| 2.1.6. Oracle Database.....                                | 7    |
| 2.1.7. DBeaver.....                                        | 7    |
| 2.2.    Analisis.....                                      | 7    |
| 2.2.1. Flowchart Alur Perancangan Laporan kartu stock..... | 8    |

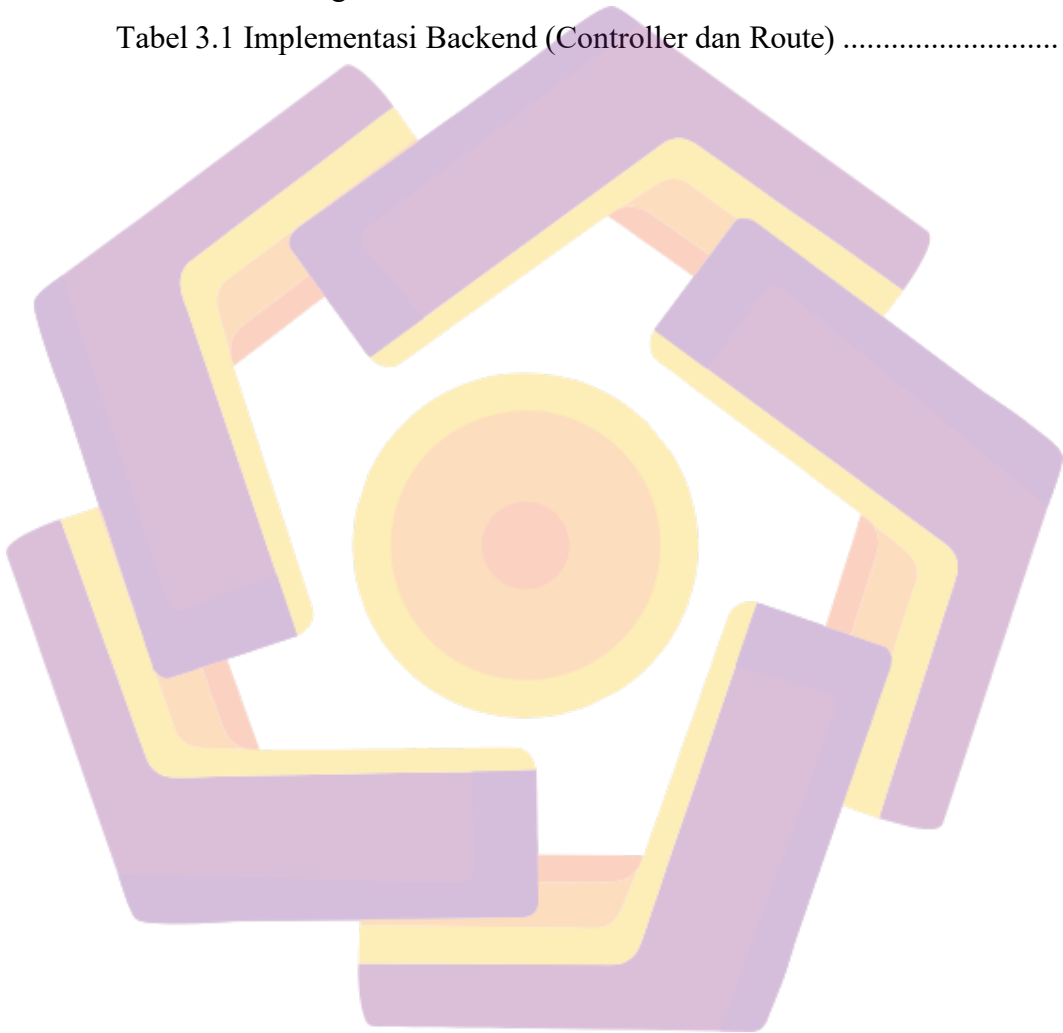
|                                   |                                                   |    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|----|
| 2.2.2.                            | Analisis Masalah .....                            | 9  |
| 2.2.3.                            | Analisis Pengembangan Produk.....                 | 10 |
| 2.2.4.                            | Fitur yang dikerjakan .....                       | 19 |
| 2.2.5.                            | Pembagian Role dan Task.....                      | 20 |
| 2.2.6.                            | Perancangan Sistem .....                          | 22 |
| 2.2.7.                            | Implementasi .....                                | 23 |
| 2.2.8.                            | Evaluasi Sistem.....                              | 24 |
| 2.2.9.                            | Pemeliharaan dan Evaluasi .....                   | 24 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN..... |                                                   | 26 |
| 3.1                               | Hasil .....                                       | 26 |
| 3.1.1                             | Implementasi UI Kartu Stock DC.....               | 26 |
| 3.1.2                             | Langkah-Langkah Trace Query Database.....         | 27 |
| 3.1.3                             | Langkah-Langkah Trace Query Database.....         | 28 |
| 3.1.4                             | Query Saldo Awal.....                             | 28 |
| 3.1.5                             | Query Transaksi Periode Berjalan .....            | 29 |
| 3.1.6                             | Query Saldo Akhir .....                           | 30 |
| 3.1.7                             | Query Dropdown Location .....                     | 31 |
| 3.1.8                             | Query Dropdown MD .....                           | 32 |
| 3.1.9                             | Implementasi Frontend .....                       | 32 |
| 3.1.10                            | Implementasi Fitur Filter Pencarian.....          | 33 |
| 3.1.11                            | Implementasi Tampilan Data .....                  | 34 |
| 3.1.12                            | Implementasi Backend.....                         | 35 |
| 3.1.13                            | Implementasi Backend (Controller dan Route) ..... | 36 |
| 3.1.14                            | Implementasi Backend (Service) .....              | 38 |
| 3.1.15                            | Implementasi Backend (Service) .....              | 38 |
| 3.2                               | Hasil Implementasi Web.....                       | 41 |
| 3.2.1                             | Halaman Login Sistem.....                         | 41 |
| 3.2.2                             | Halaman Dashboard .....                           | 42 |
| 3.2.3                             | Navigasi Menu Report .....                        | 43 |
| 3.2.4                             | Kartu Stock DC - Empty State .....                | 44 |
| 3.2.5                             | Kartu Stock DC - Tampilan dengan Data .....       | 45 |
| 3.2.6                             | Hasil Export .....                                | 46 |

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| 3.2.6.1. Export Excel.....                            | 46 |
| 3.2.6.2. Export PDF .....                             | 47 |
| 3.3 Evaluasi.....                                     | 48 |
| 3.3.1 Proses Quality Assurance (QA) Assign Task ..... | 48 |
| 3.3.2 Bug Reports dari QA .....                       | 51 |
| 3.3.3 Report Progress.....                            | 48 |
| BAB IV KESIMPULAN.....                                | 56 |
| 4.1 Kesimpulan .....                                  | 56 |
| 4.2 Saran .....                                       | 56 |
| REFERENSI .....                                       | 58 |
| CURICULUM VITAE.....                                  | 59 |
| LAMPIRAN DAN BUKTI PENDUKUNG .....                    | 60 |



## DAFTAR TABEL

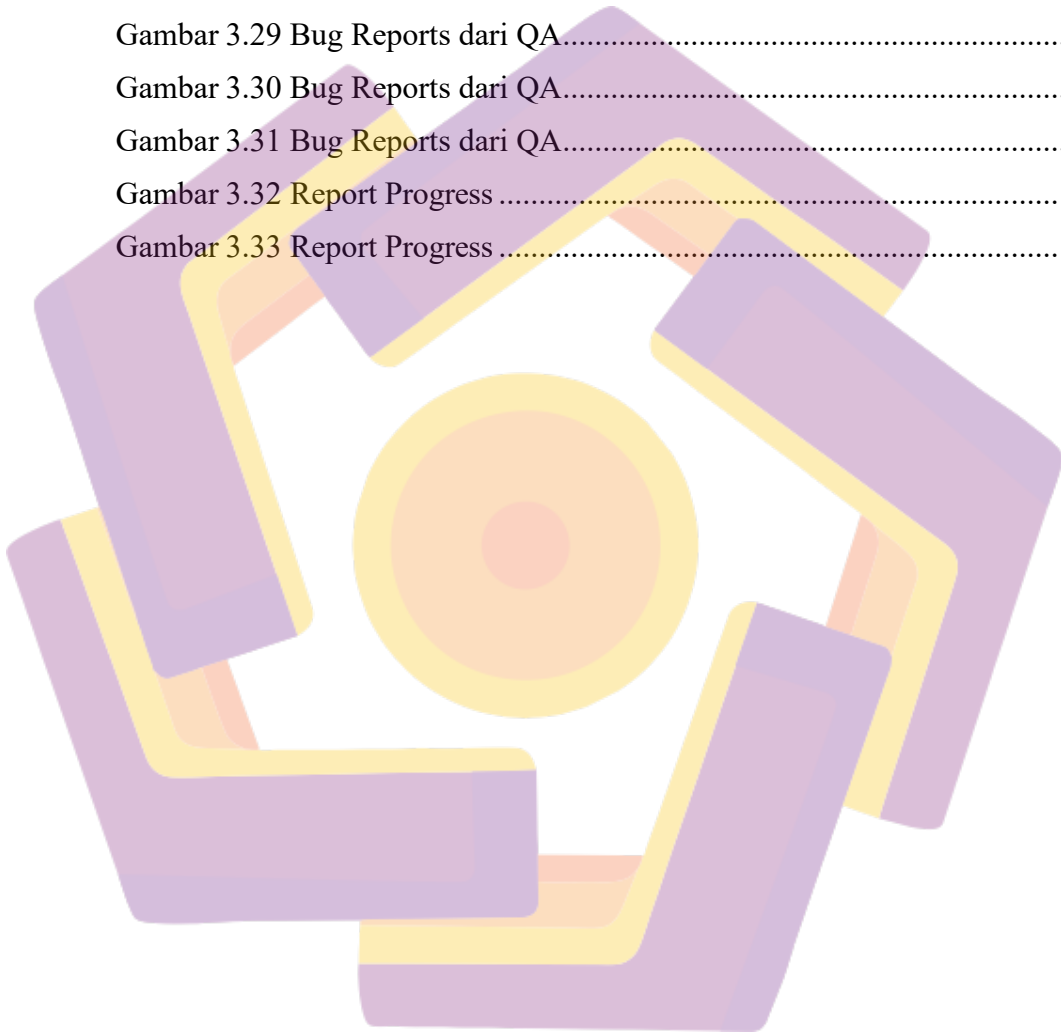
|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1.1 Jobdesk Pengembangan Fitur Kartu Stock DC.....    | 2  |
| Tabel 2.1 Analisis Masalah.....                             | 9  |
| Tabel 2.2 Fitur yang Dikerjakan .....                       | 19 |
| Tabel 2.3 Pembagian Role dan Task.....                      | 20 |
| Tabel 3.1 Implementasi Backend (Controller dan Route) ..... | 37 |



## DAFTAR GAMBAR

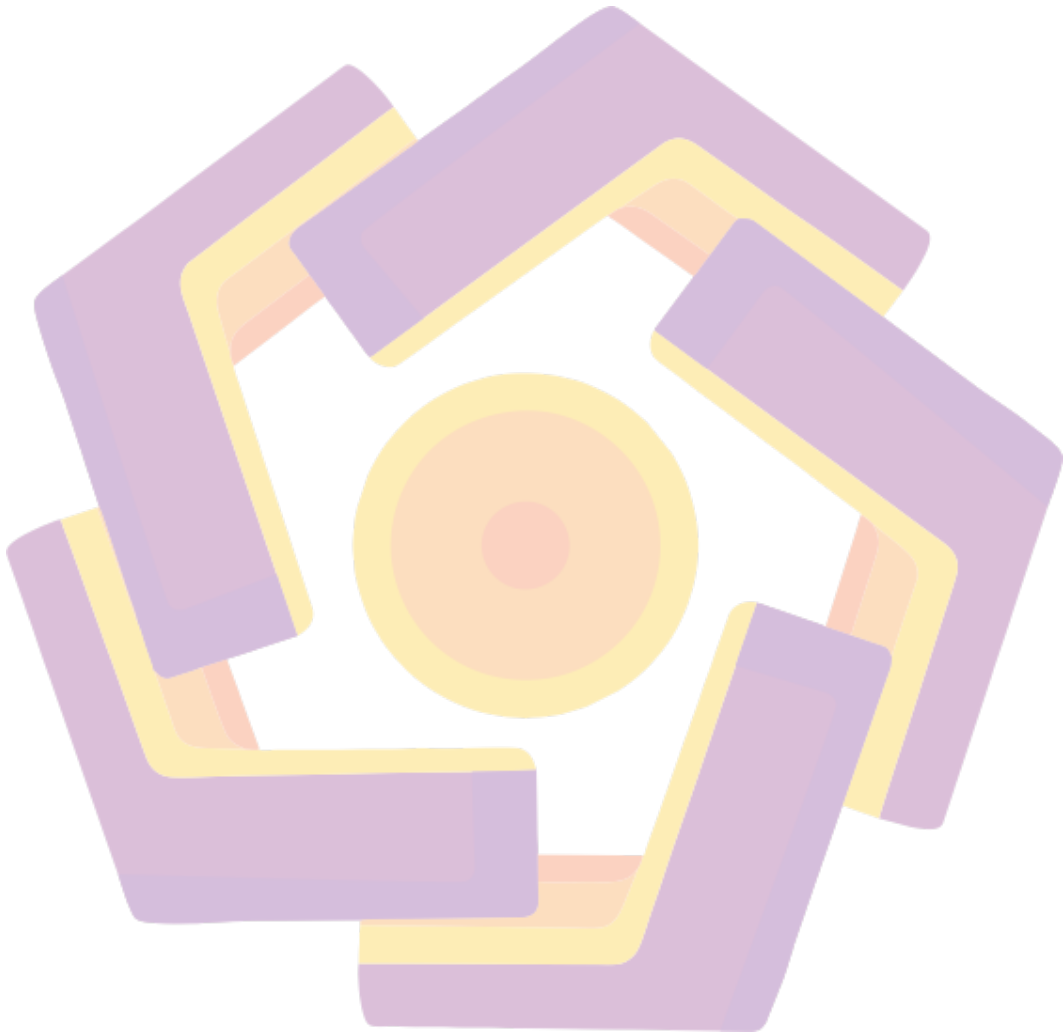
|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Flowchart Alur Perancangan Laporan Kartu Stock .....             | 8  |
| Gambar 2.2 Alur Pengembangan Produk Flowchart .....                         | 12 |
| Gambar 2.3 Section Development Bagian Frontend & Database Exploration ..... | 13 |
| Gambar 2.4 Section Backend Development .....                                | 14 |
| Gambar 2.5 Section Testing, QA, Deploy .....                                | 15 |
| Gambar 2.6 Flowchart Alur Utama Sistem.....                                 | 16 |
| Gambar 2.7 Pengolahan Data.....                                             | 17 |
| Gambar 2.8 Export Output.....                                               | 18 |
| Gambar 3.1 Implementasi UI Kartu Stock DC .....                             | 26 |
| Gambar 3.2 Langkah-Langkah Trace Query Database .....                       | 27 |
| Gambar 3.3 Langkah-Langkah Trace Query Database .....                       | 28 |
| Gambar 3.4 Query Saldo Awal .....                                           | 29 |
| Gambar 3.5 Query Transaksi Periode Berjalan.....                            | 29 |
| Gambar 3.6 Query Saldo Akhir .....                                          | 30 |
| Gambar 3.7 Query Dropdown Location .....                                    | 31 |
| Gambar 3.8 Query Dropdown MD .....                                          | 32 |
| Gambar 3.9 Implementasi Frontend.....                                       | 32 |
| Gambar 3.10 Implementasi Fitur Filter Pencarian .....                       | 33 |
| Gambar 3.11 Implementasi Fitur Filter Pencarian .....                       | 34 |
| Gambar 3.12 Implementasi Backend .....                                      | 35 |
| Gambar 3.13 Implementasi Backend (Controller dan Route).....                | 36 |
| Gambar 3.14 Implementasi Backend (Service).....                             | 38 |
| Gambar 3.15 Implementasi Backend (Service).....                             | 39 |
| Gambar 3.16 Implementasi Backend (Service).....                             | 39 |
| Gambar 3.17 Implementasi Backend (Service).....                             | 40 |
| Gambar 3.18 Implementasi Backend (Service).....                             | 40 |
| Gambar 3.19 Implementasi Backend (Service).....                             | 41 |
| Gambar 3.20 Halaman Login Sistem.....                                       | 41 |
| Gambar 3.21 Halaman Dashboard .....                                         | 42 |
| Gambar 3.22 Navigasi Menu Report .....                                      | 43 |

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.23 Kartu Stock DC – Empty State .....                  | 44 |
| Gambar 3.24 Halaman Kartu Stock DC – Tampilan dengan Data ..... | 45 |
| Gambar 3.25 Hasil Export .....                                  | 46 |
| Gambar 3.26 Hasil Export PDF Kartu Stock DC .....               | 47 |
| Gambar 3.27 Proses Quality Assurance (QA) Assign Task .....     | 50 |
| Gambar 3.28 Bug Reports dari QA.....                            | 51 |
| Gambar 3.29 Bug Reports dari QA.....                            | 52 |
| Gambar 3.30 Bug Reports dari QA.....                            | 53 |
| Gambar 3.31 Bug Reports dari QA.....                            | 54 |
| Gambar 3.32 Report Progress .....                               | 48 |
| Gambar 3.33 Report Progress .....                               | 49 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| LAMPIRAN DAN BUKTI PENDUKUNG..... | 60 |
|-----------------------------------|----|



## INTISARI

Masalah utama yang di hadapi dalam sistem aplikasi internal perusahaan adalah belum tersedianya fitur Kartu Stock DC yang dapat menampilkan riwayat transaksi stock secara real-time dengan filter dinamis, berdasarkan DC, sku, lokasi dan periode. Kondisi ini menghambat proses analisis serta pengambilan keputusan manajemen karena data stock yang tersebar di berbagai unit sulit dipantau secara real-time dan terintegrasi. Dampaknya adalah rendahnya efisiensi dalam pengelolaan persediaan serta potensi ketidaksesuaian antara stok aktual dan laporan sistem. Proses implementasi pada pengembangan fitur Kartu Stock DC dibagi ke dalam dua bagian utama, yaitu *backend* dan *frontend*. Keduanya saling terintegrasi untuk memastikan data transaksi stok dapat ditampilkan secara akurat, *real-time*, dan sesuai dengan kebutuhan operasional *Distribution Center* di PT Ramayana Lestari Sentosa. Hasil akhir menunjukkan bahwa fitur kartu stock dc telah berjalan dengan stabil setelah melalui pengujian oleh tim Quality Assurance (QA). Implementasi ini memberikan manfaat signifikan bagi tim operasional dan manajemen perusahaan karena mampu meningkatkan efisiensi kerja serta akurasi pelaporan stock.

**Kata kunci:** Fullstack Development, Laravel, Kartu Stock DC, Real-time Inventory

## **ABSTRACT**

*The main issue encountered in the company's internal application system was the absence of a Stock Card DC feature capable of displaying stock transaction history in real-time with dynamic filters based on DC, SKU, location, and period. This limitation hindered management's ability to analyze and make accurate decisions, as stock data distributed across multiple units could not be monitored in real-time or in an integrated manner. Consequently, inventory management efficiency decreased, and discrepancies between actual stock and system reports frequently occurred. The implementation process for developing the Stock Card DC feature was divided into two main parts: backend and frontend. Both were integrated to ensure stock transaction data could be displayed accurately, in real-time, and in accordance with the operational needs of the Distribution Center at PT Ramayana Lestari Sentosa. The final results showed that the Stock Card DC feature has been running stably after testing by the Quality Assurance (QA) team. This implementation provides significant benefits to the operational and management teams by improving work efficiency and stock reporting accuracy.*

**Keyword:** Fullstack Development, Laravel Framework, Distribution Center Stock Card, Real-time Inventory Managemen.