

**SISTEM PEMBUKUAN GUDANG TEMBAKAU  
MENGUNAKAN LARAVEL  
(PR NAGA JAYA NEGARA)**

**LAPORAN AKHIR**

Digunakan Sebagai Syarat Maju Ujian Diploma III  
Politeknik Negeri Malang

**Oleh:**

**Amellia Kurniaty (1831710121)**

**Azzahra Dinda Shafira (1831710097)**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**2021**



## HALAMAN PENGESAHAN

# SISTEM PEMBUKUAN GUDANG TEMBAKAU MENGUNAKAN LARAVEL (STUDI KASUS PR NAGA JAYA NEGARA)

Disusun oleh:

AMELLIA KURNIATY                      NIM. 1831710121  
AZZAHRA DINDA SHAFIRA            NIM. 1831710097

Laporan Akhir ini telah diuji pada tanggal 24 Juli 2021

Disetujui oleh:

- |                             |   |   |  |
|-----------------------------|---|---|--|
| 1. Pembimbing<br>Utama      | : | <u>Annisa Taufika Firdausi, ST., MT.</u><br>NIP. 198712142019032012 | <br>..... |
| 2. Pembimbing<br>Pendamping | : | <u>Putra Prima A., ST., M.Kom.</u><br>NIP. 198611032014041001       | <br>..... |
| 3. Penguji Utama            | : | <u>Indra Dharma Wijaya, ST., M.MT.</u><br>NIP. 197305102008011010   | <br>..... |
| 4. Penguji<br>Pendamping    | : | <u>Retno Damayanti, S.Pd., M.T.</u><br>NIP. 198910042019032023      | <br>..... |

Mengetahui,



Ketua Jurusan  
Teknologi Informasi

Rudy Arryanto, S.T., M.CS.  
NIP. 197111101999031002

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika



Hendra Pradibta, SE., M.Sc.  
NIP. 198305212006041003

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 22 Juli 2021



Amellia Kurniaty

---

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Malang, 22 Juli 2021



Azzahra Dinda Shafira

## ABSTRAK

**Kurniaty, Amellia, Shafira, Azzahra Dinda.** “Sistem Pembukuan Gudang Tembakau Menggunakan Laravel pada PR Naga Jaya Negara”. **Pembimbing: (1) Annisa Taufika Firdausi, ST., MT. (2) Putra Prima A., ST., M.Kom.**

**Laporan Akhir, Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang, 2021.**

Pembukuan pada PR Naga Jaya Negara memiliki beberapa proses yang diantaranya: pendataan stok masuk, pendataan barang, pendataan produksi, pendataan hasil pengolahan, dan rekapitulasi data bulanan. Untuk membantu mempermudah integrasi data pembukuan secara jangka panjang, telah kami lakukan observasi perusahaan dan diskusi kepada pihak perusahaan yang bersangkutan. Dari observasi tersebut kami dapatkan hasil penelitian ini berupa sistem pembukuan gudang tembakau berbasis *website* dengan *framework Laravel*. Sistem pergudangan ini dilengkapi dengan fitur yang disesuaikan untuk kebutuhan pendataan pergudangan PR Naga Jaya Negara. Terdapat beberapa fitur yang siap digunakan seperti pengelolaan data barang, pengelolaan data produksi dan laporan hasil olahan pada sistem. Untuk menguji keefektifan sistem terhadap pengolahan data pergudangan, kami lakukan juga pengujian terhadap 2 responden yaitu admin dan pemilik pergudangan. Kami dapatkan bahwa aplikasi dapat diterima dan digunakan dengan mudah dengan rata-rata penilaian sebesar 87.5% menurut 2 responden utama pengguna sistem yaitu admin dan pemilik. Dengan dibangunnya sistem ini, admin dapat menerima data terbaru lebih cepat, dan data yang ditampilkan memiliki visualisasi yang baik sehingga pembukuan dapat dilakukan lebih efisien dan dapat menyaring data sesuai dengan kebutuhan. Penelitian ini menghasilkan sistem pembukuan gudang berbasis *website* guna membantu proses pembukuan dan telah diuji kelayakannya pada lingkungan pergudangan PR Naga Jaya Negara. abstrak sudah bagus, beri kesimpulan penelitian.

**Kata Kunci:** Laporan, Sistem Pembukuan, Berbasis Web

## **ABSTRACT**

**Kurniaty, Amellia, and Shafira, Azzahra Dinda.** *“Tobacco Warehouse Bookkeeping System using Laravel in the case study of PR Naga Jaya Negara”*. **Counseling Lecturer: Annisa Taufika Firdausi, ST., MT (2) Putra Prima A., ST., M.Kom.**

***Final Report, Informatics Management Study Programme, Department of Information Technology, State Polytechnic of Malang, 2021.***

*Bookkeeping at PR Naga Jaya Negara has several processes including: incoming stock data collection, goods data collection, production data collection, processing data collection, and monthly data recapitulation. To help facilitate the integration of accounting data in the long term, we have conducted company observations and discussions with the company concerned. From these observations, we get the results of this study in the form of a website-based tobacco warehouse bookkeeping system with the Laravel framework. This warehousing system is equipped with features that are tailored to the needs of warehousing data collection needs of PR Naga Jaya Negara. There are several ready-to-use features such as goods data management, production data management and reports on processed results on the system. To test the effectiveness of the system on warehousing data processing, we also tested 2 respondents, namely the admin and the warehousing owner. We found that the application can be accepted and used easily with an average rating of 87.5% according to the 2 main respondents who use the system, namely admin and owner. With the construction of this system, admins can receive the latest data faster, and the data displayed has a good visualization so that bookkeeping can be done more efficiently and can filter data according to needs. This research resulted in a website-based warehouse bookkeeping system to assist the bookkeeping process and its usability has been tested in the warehousing environment of PR Naga Jaya Negara.*

**Keywords:** *Reports, Bookkeeping System, Web Based*

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “SISTEM PEMBUKUAN GUDANG TEMBAKAU MENGGUNAKAN LARAVEL STUDI KASUS PR NAGA JAYA NEGARA”. Laporan akhir ini penulis susun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan studi program Diploma III Program Studi Manajemen Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Malang.

Kami menyadari tanpa adanya dukungan dan kerja sama dari berbagai pihak, kegiatan laporan akhir ini tidak akan dapat berjalan baik. Untuk itu, kami ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi
2. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
3. Ibu Annisa Taufika Firdausi, ST., MT, selaku Pembimbing Utama
4. Bapak Putra Prima A., ST., M.Kom, selaku Pembimbing Pendamping
5. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan akhir ini, masih banyak terdapat kekurangan dan kelemahan yang dimiliki penulis baik itu sistematika penulisan maupun penggunaan bahasa. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak yang bersifat membangun demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini berguna bagi pembaca secara umum dan penulis secara khusus. Akhir kata, penulis ucapkan banyak terima kasih.

Malang, 22 Juli 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.2.1. Rumusan Masalah.....	2
1.2.2. Batasan Masalah .....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	3
BAB 2 DASAR TEORI .....	4
1.1. Sistem.....	4
1.2. Pembukuan.....	4
1.3. Gudang .....	4
1.4. Database .....	5
1.5. Solid Design Principle .....	5
1.6. Laravel .....	6
1.7. VPS .....	6
1.8. MVC .....	6
1.9. MySQL .....	6
1.10. Web Service .....	7
BAB 3 MODEL SISTEM .....	8
3.1. Proses Bisnis .....	8
3.1.1. Proses Bisnis Saat Ini.....	8
3.1.2. Proses Bisnis Usulan.....	12



3.2.	Metodologi Penelitian.....	15
3.2.1	Metode Penelitian.....	15
3.2.2	Objek Penelitian.....	15
3.2.3	Jenis Penelitian.....	15
3.2.4	Lokasi Penelitian.....	15
3.2.5	Sumber Data.....	16
3.2.6	Tahapan Penelitian.....	16
3.3.	Arsitektur dan Desain Usulan.....	17
3.3.1.	Arsitektur Sistem.....	17
3.3.2.	ER Model.....	18
3.3.3.	Rancangan Database.....	22
3.3.4.	Use Case Diagram.....	24
3.3.5.	Diagram Alir.....	29
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1	Hasil Implementasi Desain.....	34
4.1.1	Halaman Home.....	34
4.1.2	Halaman Login.....	35
4.1.3	Halaman <i>Dashboard</i> .....	35
4.1.4	Halaman Informasi Stok Bahan.....	36
4.1.5	Halaman menambahkan Jenis Bahan Baru.....	37
4.1.6	Halaman Ubah Jenis Bahan.....	37
4.1.7	Halaman Data Pembelian Bahan.....	38
4.1.8	Halaman Tambah Nota Pembelian Bahan.....	38
4.1.9	Halaman Edit Nota Pembelian Bahan.....	39
4.1.10	Halaman Produksi Rajang.....	40
4.1.11	Halaman Tambah Produksi Rajang.....	40
4.1.12	Halaman Edit Produksi Rajang.....	41
4.1.13	Halaman Produksi TOP.....	41
4.1.14	Halaman Tambah Produksi TOP Baru.....	42
4.1.15	Halaman Produksi TSG-2.....	43
4.1.16	Halaman Tambah Data Produksi TSG-2 Baru.....	44

4.1.17	Halaman <i>Dashboard Owner</i> .....	44
4.1.18	Halaman Informasi Bahan .....	45
4.1.19	Halaman Data Pembelian Bahan .....	45
4.1.20	Halaman Produksi Rajang.....	46
4.1.21	Halaman Produksi TOP .....	47
4.1.22	Halaman Produksi TSG-2 .....	47
4.1.23	Halaman <i>User Management</i> .....	48
4.2	Implementasi Kode Program.....	49
4.2.1	Kode program menghitung HPP data barang.....	49
4.2.2	Kode program Transaksi Pengolahan TOP .....	50
4.2.3	Kode program Transaksi Pengolahan TSG2 .....	51
4.2.4	Kode program Transaksi Pengolahan Rajang .....	52
4.2.5	Kode program Laporan TOP .....	52
4.2.6	Kode program Laporan TSG.....	53
4.2.7	Kode program Laporan Rekapitulasi Bahan. ....	54
4.3	Hasil Pengujian Sistem .....	55
4.3.1	Pengujian Fungsionalitas .....	55
4.3.2	Pengujian Sistem terhadap pengguna .....	75
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		79
5.1.	Kesimpulan .....	79
5.2.	Saran .....	79
DAFTAR PUSTAKA .....		80
LAMPIRAN .....		83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bisnis Proses Saat ini Pendataan Stok Awal .....	9
Gambar 3. 2 Bisnis Proses Saat ini Pembelian Bahan Baku .....	9
Gambar 3. 3 Bisnis Proses Saat ini Pengolahan Bahan Baku .....	10
Gambar 3. 4 Bisnis Proses Saat ini Produksi Tembakau Siap Giling .....	11
Gambar 3. 5 Bisnis Proses Usulan Pendataan Stok Awal .....	12
Gambar 3. 6 Bisnis Proses Usulan Pembelian Bahan Baku .....	13
Gambar 3. 7 Bisnis Proses Usulan Pengelolaan Bahan Baku .....	14
Gambar 3. 8 Bisnis Proses Usulan Produksi Tembakau Siap Giling .....	14
Gambar 3. 9 Metode Waterfall .....	17
Gambar 3.10 Arsitektur Sistem .....	18
Gambar 3. 11 ER Model .....	21
Gambar 3. 12 Rancangan Database .....	23
Gambar 3. 13 Diagram Use Case .....	29
Gambar 3. 14 Diagram Alir Admin Pembukuan .....	30
Gambar 3. 15 Diagram Alir Admin Pembukuan (2) .....	31
Gambar 3. 16 Diagram Alir Pemilik .....	32
Gambar 3. 17 Diagram Alir Pemilik (2) .....	33
Gambar 4. 1 Halaman Home .....	34
Gambar 4. 2 Halaman Login .....	35
Gambar 4. 3 Halaman Dashboard Admin .....	36
Gambar 4. 4 Halaman Informasi Bahan .....	36
Gambar 4.5 Halaman Tambah Jenis Bahan Baru .....	37
Gambar 4.6 Halaman Edit Jenis Bahan .....	37
Gambar 4.7 Halaman Data Pembelian Bahan .....	38
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Data Pembelian Baru .....	39
Gambar 4. 9 Halaman <i>Edit Nota</i> Pembelian .....	39
Gambar 4. 10 Halaman Produksi Rajang .....	40
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Produksi Rajang .....	41

Gambar 4. 12 Halaman Edit Produksi Rajang.....	41
Gambar 4. 13 Halaman Produksi TOP.....	42
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Produksi TOP Baru.....	43
Gambar 4. 15 Halaman Produksi TSG-2 .....	43
Gambar 4. 16 Halaman Tambah Data Produksi TSG-2 Baru .....	44
Gambar 4. 17 Halaman Dashboard Owner .....	45
Gambar 4. 18 Halaman Informasi Bahan owner .....	45
Gambar 4. 19 Halaman Data Pembelian Bahan Owner.....	46
Gambar 4. 20 halaman Produksi Rajang Owner .....	46
Gambar 4. 21 Halaman Produksi TOP Owner .....	47
Gambar 4. 22 Halaman Produksi TSG-2 Owner .....	47
Gambar 4. 23 Halaman User Management .....	48
Gambar 4. 24 Halaman Rekap Bahan Baku.....	48
Gambar 4. 25 Hasil pengujian berhasil login .....	57
Gambar 4. 26 Hasil pengujian penambahan data tembakau .....	58
Gambar 4. 27 Hasil pengujian pengubahan data tembakau .....	59
Gambar 4. 28 Hasil pengujian pembelian tembakau baru .....	60
Gambar 4. 29 Hasil pengujian pengubahan data pembelian .....	61
Gambar 4. 30 Hasil konfirmasi penghapusan data pembelian .....	62
Gambar 4. 31 Hasil pengujian penambahan data produksi rajang .....	63
Gambar 4. 32 Hasil pengujian pengubahan data produksi rajang .....	64
Gambar 4. 33 Konfirmasi mengubah data produksi rajang .....	65
Gambar 4. 34 Pengujian penghapusan data produksi rajang .....	65
Gambar 4. 35 Hasil pengujian penambahan data produksi rajang .....	66
Gambar 4. 36 Hasil pengujian pengubahan data produksi rajang .....	67
Gambar 4. 37 Konfirmasi menghapus data produksi TOP .....	68
Gambar 4. 38 Hasil pengujian penghapusan data TOP .....	69
Gambar 4. 39 Hasil pengujian penambahan data TSG .....	70
Gambar 4. 40 Hasil pengujian pengubahan data TSG.....	71
Gambar 4. 41 Konfirmasi penghapusan data TSG .....	72

Gambar 4. 42 Hasil pengujian TSG terhapus.....	72
Gambar 4. 43 Hasil pengujian penambahan user .....	73
Gambar 4. 44 Hasil pengujian penambahan user .....	74
Gambar 4. 45 Hasil pengujian notifikasi kepada <i>owner</i> .....	75

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Aktor .....	24
Tabel 3. 2 Definisi Use Case .....	24
Tabel 3. 3 Contoh Skenario Use Case Login .....	25
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Menambahkan Data Pergudangan.....	25
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Mengubah Data Pergudangan .....	26
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Menghapus Data Pergudangan.....	26
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Melihat Data Pergudangan.....	27
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Menambahkan User Baru .....	27
Tabel 3. 9 Skenario Use Case Mengubah status user .....	28
Tabel 4. 1 Kode Program Menghitung Nilai HPP .....	49
Tabel 4. 2 Kode Program Transaksi Pengolahan TOP .....	50
Tabel 4. 3 Kode Program Transaksi Pengolahan TSG2 .....	51
Tabel 4. 4 Kode Program Transaksi Pengolahan Rajang.....	52
Tabel 4. 5 Kode Program Menambah Data TOP.....	52
Tabel 4. 6 Kode Program Laporan TSG .....	53
Tabel 4. 7 Kode Program Laporan Rekapitulasi Bahan.....	54
Tabel 4. 8 Tabel Lingkungan Pelaksanaan Pengujian .....	55
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian Fitur Login .....	56
Tabel 4. 10 Tabel Pengujian Menambahkan Data Pergudangan Baru .....	57
Tabel 4. 11 Tabel Pengujian Mengubah Data Pergudangan .....	58
Tabel 4. 12 Tabel Pengujian Menambah Data Pembelian .....	59
Tabel 4. 13 Tabel Pengujian Mengubah Data Pembelian .....	60
Tabel 4. 14 Tabel Pengujian Menghapus Data Pembelian.....	61
Tabel 4. 15 Tabel Pengujian Menambah Data Produksi Rajang.....	62
Tabel 4. 16 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang.....	63
Tabel 4. 17 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang.....	64
Tabel 4. 18 Tabel Pengujian Menambahkan Data Produksi TOP.....	66
Tabel 4. 19 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang.....	67

Tabel 4. 20 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang.....	68
Tabel 4. 21 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang.....	69
Tabel 4. 22 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang.....	70
Tabel 4. 23 Tabel Pengujian Mengubah Data Produksi Rajang.....	71
Tabel 4. 24 Tabel Pengujian Menambah User Baru .....	72
Tabel 4. 25 Tabel Pengujian Mengelola Hak Akses User .....	73
Tabel 4. 26 Tabel Pengujian Notifikasi Stok Barang dan Laporan Produksi .....	74
Tabel 4. 27 Tabel Data Penguji .....	76
Tabel 4. 28 Tabel Hasil Kuesioner .....	77

## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN 1 Bukti Pengumpulan Kebutuhan Sistem

LAMPIRAN 2 Bukti Pengujian Sistem Oleh Mitra

LAMPIRAN 3 Bukti Kerja Sama Mitra