



**L A P O R A N   S K R I P S I**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKUAN LAPORAN  
KEUANGAN DIGITAL BERBASIS WEB (STUDI KASUS  
PABRIK TAHU INTAN)**

**MUHAMMAD DAVA**

**NIM. 202051011**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom**

**Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2024**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKUAN LAPORAN KEUANGAN  
DIGITAL BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS PABRIK TAHU INTAN)**

**MUHAMMAD DAVA**

**NIM. 202051011**

Kudus, 13 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,



**Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom**

NIDN. 0608068502



**Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom**

NIDN. 0406107004

Koordinator Skripsi,



**Evanita, S.Kom., M.Kom**

NIDN. 0611088901

**HALAMAN PENGESAHAN**

**RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKUAN LAPORAN KEUANGAN  
DIGITAL BERBASIS WEB  
(STUDI KASUS PABRIK TAHU INTAN)**

**MUHAMMAD DAVA**

**NIM. 202051011**

Kudus, 16 Agustus 2024

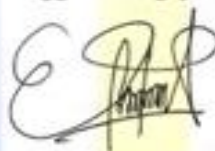
Menyetujui,

Ketua Penguji,



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0618058602

Anggota Penguji I,



Evanita, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0611088901

Anggota Penguji II,



Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0608068502

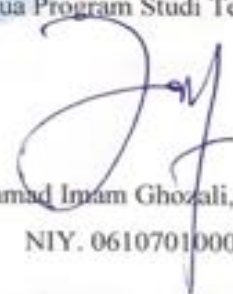
Mengetahui

Plt. Dekan Fakultas Teknik


Plt. Dekan Fakultas Teknik  
Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0610701000001171

Plt. Ketua Program Studi Teknik Informatika



Muhammad Imam Ghozali, S.Kom., M.Kom  
NIY. 0610701000001289

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Dava  
NIM : 202051011  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 22 Desember 2001  
Judul Skripsi/Tugas Akhir : Rancang Bangun Aplikasi Pembukuan Laporan Keuangan Digital Berbasis Web (Studi Kasus Pabrik Tahu Intan)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 16 Agustus 2024

Yang memberi pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a rectangular postage stamp. The stamp is yellow and red, featuring the Garuda Pancasila emblem and the text '10000', 'METAL TEMPEL', and 'F88ALX254020556'.

Muhammad Dava

NIM. 202051011

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi Pembukuan Laporan Keuangan Digital Berbasis Web (Studi Kasus Pabrik Tahu Intan)”. Sholawat serta salam penulis haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW semoga kita semua mendapat syafaat di yaummul akhir nanti. Atas tersusunnya laporan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M. Si, selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Dr. Eko Darmanto, S.Kom, M. Cs, selaku Plt. Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S. Kom, M. Kom, selaku Plt Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Ibu Evanita, S. Kom., M. Kom., selaku Koordinator Skripsi.
5. Ibu Tutik Khotimah, S. Kom., M. Kom., selaku pembimbing utama.
6. Bapak Ahmad Jazuli, S. Kom., M. Kom., selaku pembimbing kedua.
7. Kedua orang tua dan keluarga yang sudah memberikan perjuangannya, doa, dan dukungannya sehingga bisa menyelesaikan S1.
8. Muhammad Sirril Wafa, S.E., dan Nur Hawa Intan Permata Sari, S.E., selaku Pemilik Pabrik Tahu Intan yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
9. Perempuan yang tidak bisa disebutkan namanya dengan NIM 202012177 yang saat ini menjadi sosok rumah yang sederhana bagi penulis dan setia menemani serta penyemangat dalam menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman Program Studi Teknik Informatika yang selalu memberikan dukungan satu sama lain dalam menyelesaikan skripsi.
11. Seorang anak laki-laki yang sangat sulit dimengerti isi kepalanya yaitu diri saya sendiri. Seorang laki-laki yang telah menyelesaikan karya tulisnya walaupun terkadang memiliki sifat yang seperti anak kecil. Terima kasih untuk tidak pernah lelah dan tetap berusaha sampai titik ini.

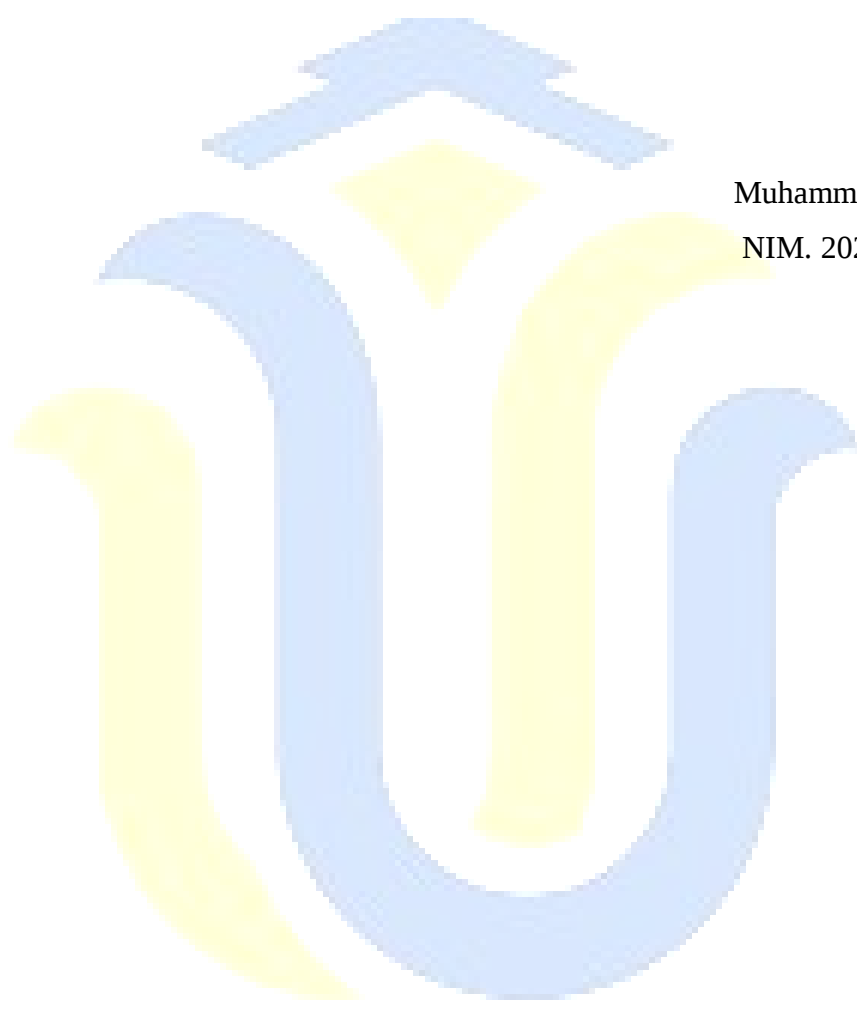
Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik dimasa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku tesis ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 16 Agustus 2024

Penulis,

Muhammad Dava

NIM. 202051011



# **RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUKUAN LAPORAN KEUANGAN DIGITAL BERBASIS WEB (STUDI KASUS PABRIK TAHU INTAN)**

Nama mahasiswa : Muhammad Dava

NIM : 202051011

Pembimbing :

1. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom

## **RINGKASAN**

Saat ini, banyak UMKM yang belum memanfaatkan teknologi komputer untuk mengelola data informasi, yang disebabkan oleh kurangnya kesadaran dan keinginan untuk berkembang. Salah satunya adalah UMKM Pabrik Tahu Intan yang masih mengandalkan pencatatan manual yang kurang efektif dan efisien. Di era teknologi maju ini, pelaku usaha harus mengikuti perkembangan teknologi dengan menggunakan internet dan aplikasi yang mempermudah pekerjaan, seperti mengganti sistem pembukuan manual dengan aplikasi pembukuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengatasi masalah dalam pencatatan laporan keuangan di Pabrik Tahu Intan serta menyediakan solusi yang lebih efisien dan efektif untuk proses pendataan keuangan. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan Visual Studio Code, dengan bahasa pemrograman PHP dan database *MariaDB* yang dikelola melalui *phpMyAdmin* sebagai bagian dari *XAMPP*. Pengembangan sistem dilakukan menggunakan pendekatan kualitatif dengan metodologi air terjun (*waterfall*), serta pengujian menggunakan metode *black box testing* untuk memastikan fungsinya sesuai kebutuhan. Dengan adanya aplikasi ini, proses pencatatan menjadi lebih terstruktur, akurat, dan efisien. Penggunaan sistem ini juga memudahkan akses dan pengelolaan data, sehingga meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan keuangan di Pabrik Tahu Intan.

Kata kunci : *Pencatatan manual, Aplikasi Pembukuan, Waterfall, Black Box Testing*

**DESIGN AND BUILD A WEB-BASED DIGITAL FINANCIAL REPORT  
BOOKKEEPING APPLICATION (CASE STUDY of INTAN TOFU  
FACTORY)**

*Student Name* : Muhammad Dava

*Student Identity Number* : 202051011

*Supervisor* :

1. Tutik Khotimah, S.Kom., M.Kom
2. Ahmad Jazuli, S.Kom., M.Kom

***ABSTRACT***

Currently, many MSMEs have not utilized computer technology to manage information data, which is caused by a lack of awareness and desire to develop. One of them is the Intan Tofu Factory MSME which still relies on manual recording which is less effective and efficient. In this era of advanced technology, business actors must follow technological developments by using the internet and applications that make work easier, such as replacing manual bookkeeping systems with bookkeeping applications. This study aims to overcome problems in recording financial reports at the Intan Tofu Factory and provide a more efficient and effective solution for the financial data collection process. This application was developed using Visual Studio Code, with the PHP programming language and the MariaDB database managed through phpMyAdmin as part of XAMPP. System development was carried out using a qualitative approach with a waterfall methodology, and testing using the black box testing method to ensure its functions are as needed. With this application, the recording process becomes more structured, accurate, and efficient. The use of this system also facilitates data access and management, thereby increasing the effectiveness and efficiency of financial management at the Intan Tofu Factory.

*Keywords* : Manual recording, Bookkeeping Applications, Waterfall, Black Box Testing

## DAFTAR ISI

|                                         |      |
|-----------------------------------------|------|
| HALAMAN PERSETUJUAN .....               | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                | iii  |
| PERNYATAAN KEASLIAN .....               | iv   |
| KATA PENGANTAR .....                    | v    |
| RINGKASAN.....                          | vii  |
| <i>ABSTRACT</i> .....                   | viii |
| DAFTAR ISI .....                        | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....                      | xii  |
| DAFTAR TABEL .....                      | xv   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                    | xvi  |
| DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN .....      | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                 | 1    |
| 1.1. Latar Belakang.....                | 1    |
| 1.2. Perumusan Masalah .....            | 2    |
| 1.3. Batasan Masalah.....               | 2    |
| 1.4. Tujuan .....                       | 3    |
| 1.5. Sistematika penulisan.....         | 3    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....           | 5    |
| 2.1. Penelitian Terkait.....            | 5    |
| 2.2. Landasan Teori .....               | 6    |
| 2.2.1 Pengertian Laporan Keuangan ..... | 6    |
| 2.2.2 Pengertian Jurnal Umum.....       | 6    |
| 2.2.3. Pengertian Buku Besar.....       | 6    |
| 2.2.4. Pengertian Neraca Saldo .....    | 6    |
| 2.2.5. Personal Home page (PHP).....    | 6    |

|                                   |                                       |    |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----|
| 2.2.6.                            | XAMPP .....                           | 7  |
| 2.2.7.                            | Visual Studio Code .....              | 7  |
| 2.2.8.                            | MySQL .....                           | 7  |
| 2.2.9.                            | Database .....                        | 7  |
| 2.2.10.                           | Waterfall .....                       | 7  |
| 2.2.11.                           | Unified Modelling Language (UML)..... | 8  |
| 2.2.12                            | Pengujian Black Box .....             | 11 |
| BAB III METODOLOGI .....          |                                       | 12 |
| 3.1.                              | Metodologi Penelitian .....           | 13 |
| 3.1.1                             | Sumber Data Primer .....              | 13 |
| 3.1.2                             | Sumber Data Sekunder .....            | 13 |
| 3.2.                              | Metode Pengembangan Sistem.....       | 14 |
| 3.3.                              | Kebutuhan Software dan Hardware ..... | 15 |
| 3.4.                              | Kerangka Pikir .....                  | 16 |
| 3.5.                              | Perancangan Sistem .....              | 17 |
| 3.5.1                             | Perancangan Tabel.....                | 17 |
| 3.5.2                             | Perancangan UML .....                 | 20 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... |                                       | 49 |
| 4.1.                              | Hasil .....                           | 49 |
| 4.1.1                             | Implementasi Aplikasi .....           | 49 |
| 4.2.                              | Pengujian Black Box .....             | 65 |
| BAB V PENUTUP .....               |                                       | 70 |
| 5.1.                              | Kesimpulan.....                       | 70 |
| 5.2.                              | Saran .....                           | 70 |
| DAFTAR PUSTAKA .....              |                                       | 71 |
| LAMPIRAN 1 Lembar Bimbingan ..... |                                       | 74 |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| LAMPIRAN 2 Hasil Turnitin.....  | 77 |
| LAMPIRAN 3 Revisi Sidang .....  | 78 |
| LAMPIRAN 4 Artikel Ilmiah ..... | 81 |
| LAMPIRAN 5 Poster.....          | 82 |
| LAMPIRAN 6 Dokumentasi.....     | 83 |
| BIODATA PENULIS .....           | 84 |

