



**SISTEM *INVENTORI* GUDANG PADA *RICE MILL* ROJO LELE
BERBASIS *WEBSITE***

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi Jenjang Program
Diploma Tiga

Oleh :

Nama : Moh Iqbal Maulana

NIM : 21040005

PROGRAM STUDI DIII TEKNIK KOMPUTER

POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA TEGAL

2024

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moh Iqbal Maulana
NIM : 21040005
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Adalah mahasiswa Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama, dengan ini saya menyatakan bahwa laporan tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM INVENTORI GUDANG PADA RICE MILL ROJO LELE BERBASIS WEBSITE”** Merupakan hasil pemikiran dan kerjasama sendiri secara orisinal dan saya susun secara mandiri dan tidak melanggar kode etik hak karya cipta. Pada pelaporan Tugas Akhir ini juga bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik tertentu di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari ternyata laporan Tugas Akhir ini terbukti melanggar kode etik karya cipta atau merupakan karya yang dikategorikan mengandung unsur plagiarisme, maka saya bersedia untuk melakukan penelitian baru dan menyusun laporannya sebagai Laporan Tugas Akhir, sesuai dengan ketentuan berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan sesungguhnya.

Tegal, 16 Agustus 2024



Moh Iqbal Maulana
NIM. 21040005

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPERLUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Politeknik Harapan Bersama Tegal, Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Moh Iqbal Maulana
NIM : 21040005
Jurusan / Program Studi : D-III Teknik Komputer
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Harapan Bersama Tegal **Hak Bebas Royalti (*Non-exclusive Royalty Free Right*)** atas Tugas Akhir saya yang berjudul : “ **SISTEM INVENTORI GUDANG PADA RICE MILL ROJO LELE BERBASIS WEBSITE** “ Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti *Noneklusif* ini Politeknik Harapan Bersama Tegal berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan memulihkan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Tegal

Pada Tanggal : Agustus 2024

Yang menyatakan,



Moh Iqbal Maulana

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir (TA) yang berjudul “**SISTEM INVENTORI GUDANG PADA RICE MILL ROJO LELE BERBASIS WEBSITE**” yang disusun oleh Moh Iqbal Maulana, NIM 21040005 telah mendapat persetujuan pembimbing dan siap dipertahankan di depan Tim penguji Tugas Akhir (TA) Program Studi D-III Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.

Tegal, Juli 2024

Menyetujui

Pembimbing I,



Arif Rakhman, SE, S.Pd, M.Kom
NIPY.05.016.291

Pembimbing II,



Nurohim, S.ST, M.Kom
NIPY.09.017.342

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : *SISTEM INVENTORI GUDANG PADA RICE MILL ROJO LELE BERBASIS WEBSITE*

Nama : Moh Iqbal Maulana

NIM : 21040005

Program Studi : Teknik Komputer


Jenjang : Diploma III

Dinyatakan LULUS setelah dipertahankan di depan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal

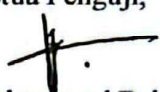
Tegal, 16 Agustus 2024

Tim Penguji:

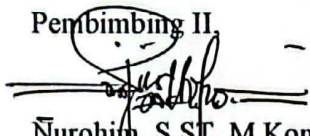
Pembimbing I,


Arif Rakhman, S.E.S.Pd, M.Kom
NIPY. 05.016.291


Ketua Penguji,


Muhammad Bakhar, M.Kom
NIPY.04.014.179

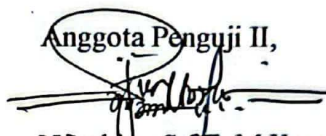
Pembimbing II,


Nurohman, S.ST, M.Kom
NIPY.09.017.342

Anggota Penguji I,


Abdul Basit, S.Kom., MT
NIPY.01.015.198

Anggota Penguji II,


Nurohman, S.ST, M.Kom
NIPY.09.017.342

Mengetahui,
Ketua Program studi DIII Teknik Komputer,
Politeknik Harapan Bersama Tegal,



Ida Africana, S.ST, M.Kom
NIPY. 12.013.168

HALAMAN MOTO

"Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya." (surat Al Baqarah ayat 286)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA Selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ida Afriliana ST M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Arif Rakhman, S.E,S.Pd, M.Kom selaku Pembimbing I.
4. Nurohim, S.ST, M.Kom selaku Pembimbing II.
5. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa.
6. Tokoh yang di wawancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

ABSTRAK

Gudang merupakan fasilitas penting bagi perusahaan untuk menyimpan berbagai jenis barang dan makanan. Sebelumnya, manajemen stok sering dilakukan secara manual. Namun, dengan pesatnya perkembangan teknologi, kini tersedia solusi yang lebih efisien dan efektif. Teknologi dirancang untuk mempermudah pekerjaan manusia dan meningkatkan hasil yang optimal. Salah satu inovasi signifikan adalah sistem *inventori* berbasis web untuk gudang. Sistem ini memungkinkan pemantauan stok barang secara *real-time* melalui internet dan dirancang untuk mengelola inventaris secara otomatis. Meskipun demikian, pemantauan yang cermat tetap diperlukan agar sistem berfungsi secara optimal. Dengan sistem berbasis web ini, pengguna dapat mengawasi berbagai parameter stok, yang pada akhirnya meningkatkan efisiensi operasional dan mencegah kekurangan atau kelebihan stok barang.

Kata Kunci : Gudang, *Website*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah meilmpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya hingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM INVENTORI GUDANG PADA RICE MILL ROJO LELE BERBASIS WEBSITE**”.

Tugas Akhir merupakan suatu kewajiban yang harus dilaksanakan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam mencapai derajat Ahli Madya Komputer pada program studi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal. Selama melaksanakan penelitian dan kemudian tersusun dalam laporan Tugas Akhir ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan.

Pada Kesempatan ini, tidak lupa diucapkan terima kasih yang sebesar bersarnya kepada :

1. Bapak Agung Hendarto, S.E., MA selaku Direktur Politeknik Harapan Bersama Tegal.
2. Ida afriliana ST, M.Kom selaku Ketua Prodi DIII Teknik Komputer Politeknik Harapan Bersama Tegal.
3. Arif Rakhman SE, S.Pd, M.Kom selaku Pembimbing I.
4. Nurohim, S.ST, M.Kom selaku Pembimbing II.
5. Kedua Orang Tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa.
6. Tokoh yang di wanwancarai di tempat observasi.
7. Teman-teman, sahabat dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberi semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN | ii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iv |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | v |
| HALAMAN MOTO | vi |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| ABSTRAK | viii |
| KATA PENGANTAR | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xvi |
| BAB I..... | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar belakang masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.4.1 Tujuan | 3 |
| 1.4.2 Manfaat..... | 3 |
| 1.5 Sistematika Penulisan Laporan | 4 |
| BAB II..... | 6 |

| | |
|--|----|
| TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Penelitian Terkait | 6 |
| 2.2 Landasan Teori | 8 |
| 2.2.1 Website..... | 8 |
| 2.2.2 Visual studio code | 8 |
| 2.2.3 Php..... | 9 |
| 2.2.4 Mysql..... | 9 |
| 2.2.5 Xampp | 10 |
| 2.2.6 UML (Unifield Modeling Language) | 11 |
| BAB III | 16 |
| METODOLOGI PENELITIAN..... | 16 |
| 3.1 Prosedur Penelitian..... | 16 |
| 3.3.1. Planning..... | 17 |
| 3.3.2 Analisis..... | 17 |
| 3.3.3 Desain..... | 17 |
| 3.3.4 Implementasi | 17 |
| 3.3.5 Testing..... | 17 |
| 3.2 Metode Pengumpulan Data | 18 |
| 3.2.1 Observasi | 18 |
| 3.2.2 Wawancara | 18 |
| 3.3.3 Studi Literatur | 18 |
| 3.3 Tempat dan Waktu Penelitian | 19 |
| 3.3.1 Tempat..... | 19 |
| 3.3.2 Waktu | 19 |
| BAB IV | 20 |

| | |
|---|----|
| ANALISA DAN PERANCANGAN | 20 |
| 4.1 Analisa Permasalahan..... | 20 |
| 4.2 Analisa Kebutuhan Sistem | 21 |
| 4.2.1 Perangkat Keras (Hardware) | 21 |
| 4.2.2 Perangkat Lunak (Software)..... | 21 |
| 4.3 Perancangan Sistem..... | 22 |
| 4.3.1 <i>Use Case Diagram</i> | 22 |
| 4.3.2 Activity Diagram Login | 23 |
| 4.3.3 Sequence Diagram..... | 29 |
| 4.3.4 Class Diagram | 33 |
| 4.4 Perancangan <i>Desain Interface</i> | 35 |
| 4.4.1 <i>Desain interface Login</i> | 35 |
| 4.4.2 <i>Desain interface dashboard</i> | 35 |
| 4.4.3 <i>Desain interface data barang</i> | 36 |
| 4.4.4 <i>Desain interface transaksi barang masuk</i> | 36 |
| 4.4.5 <i>Desain interface transaksi barang keluar</i> | 37 |
| 4.4.6 <i>Desain interface laporan barang masuk</i> | 37 |
| 4.4.7 <i>Desain interface laporan barang keluar</i> | 38 |
| BAB V..... | 39 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 39 |
| 5.1 Implementasi Sistem | 39 |
| 5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak..... | 39 |
| 5.2 Hasil Pengujian..... | 44 |
| 5.2.1 Pengujian Sistem | 44 |
| 5.2.2 Hasil Pengujian | 44 |

| | |
|---------------------------|----|
| BAB VI | 46 |
| KESIMPULAN DAN SARAN..... | 46 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 46 |
| 6.2 Saran..... | 46 |
| DAFTAR PUSTAKA | 47 |
| LAMPIRAN..... | 49 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2. 1 <i>Visual studio code</i> | 9 |
| Gambar 2. 2 <i>Php</i> | 9 |
| Gambar 2. 3 <i>Mysql</i> | 10 |
| Gambar 2. 4 <i>Xampp</i> | 11 |
| Gambar 3. 1 <i>Prosedur penelitian</i> | 16 |
| Gambar 3. 2 <i>peta tempat observasi</i> | 19 |
| Gambar 4. 1 <i>use case diagram</i> | 22 |
| Gambar 4. 2 <i>activity diagram login</i> | 23 |
| Gambar 4. 3 <i>activity diagram logout</i> | 24 |
| Gambar 4. 4 <i>activity diagram dashboard</i> | 25 |
| Gambar 4. 5 <i>activity diagram barang</i> | 25 |
| Gambar 4. 6 <i>activity diagram transaksi</i> | 26 |
| Gambar 4. 7 <i>activity diagram laporan stok</i> | 27 |
| Gambar 4. 8 <i>activity diagram laporan stok masuk dan keluar</i> | 28 |
| Gambar 4. 9 <i>activity diagram manajemen user</i> | 28 |
| Gambar 4. 10 <i>sequence diagram login</i> | 29 |
| Gambar 4. 11 <i>sequence diagram dashboard</i> | 30 |
| Gambar 4. 12 <i>sequence diagram barang</i> | 30 |
| Gambar 4. 13 <i>sequence diagram transaksi</i> | 31 |
| Gambar 4. 14 <i>sequence diagram laporan</i> | 32 |
| Gambar 4. 15 <i>sequence diagram manajemen user</i> | 32 |
| Gambar 4. 16 <i>sequence diagram logout</i> | 33 |
| Gambar 4. 17 <i>class diagram</i> | 34 |
| Gambar 4. 18 <i>desain interface login</i> | 35 |
| Gambar 4. 19 <i>desain interface dashboard</i> | 35 |
| Gambar 4. 20 <i>desain interface data barang</i> | 36 |
| Gambar 4. 21 <i>desain interface transaksi barang masuk</i> | 36 |
| Gambar 4. 22 <i>desain interface transaksi barang keluar</i> | 37 |
| Gambar 4. 23 <i>desain interface laporan barang masuk</i> | 37 |
| Gambar 4. 24 <i>desain interface transaksi barang keluar</i> | 38 |
| Gambar 5. 1 <i>tampilan login</i> | 39 |
| Gambar 5. 2 <i>tampilan dashboard</i> | 40 |
| Gambar 5. 3 <i>tampilan barang</i> | 40 |
| Gambar 5. 4 <i>tampilan transaksi barang masuk</i> | 41 |
| Gambar 5. 5 <i>tampilan transaksi barang keluar</i> | 41 |
| Gambar 5. 6 <i>tampilan laporan stok</i> | 42 |
| Gambar 5. 7 <i>tampilan laporan barang masuk</i> | 42 |
| Gambar 5. 8 <i>tampilan laporan barang keluar</i> | 43 |
| Gambar 5. 9 <i>tampilan manajemen user</i> | 43 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2. 1 <i>Use case</i> diagram | 12 |
| Tabel 2. 2 <i>Activity</i> diagram | 13 |
| Tabel 2. 3 Sequence diagram | 14 |
| Tabel 5. 1 Hasil uji | 44 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran 1 Surat Kesediaan Pembimbing 1 Tugas Akhir..... | A-1 |
| Lampiran 2 Surat Kesediaan Pembimbing 2 Tugas Akhir..... | B-1 |
| Lampiran 3 Surat Observasi..... | C-1 |
| Lampiran 4 Dokumentasi Kegiatan Observasi | D-1 |