



UNIVERSITAS PGRI  
**ADI BUANA**  
SURABAYA

## TUGAS AKHIR

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG  
PRODUK KERAJINAN ROTAN BERBASIS *VIRTUAL BASIC FOR  
APPLICATIONS (VBA) EXCEL* PADA UD. SUBUR MAKMUR

JHODY RAMADHAN HIDAYATULLOH  
NIM. 183700011

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN GUDANG  
PRODUK KERAJINAN ROTAN BERBASIS *VIRTUAL BASIC FOR  
APPLICATIONS (VBA) EXCEL* PADA UD. SUBUR MAKMUR**

**JHODY RAMADHAN HIDAYATULLOH  
NIM. 183700011**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2022**





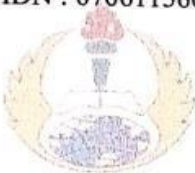
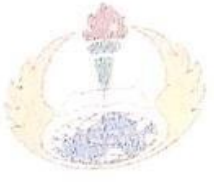
**Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing**

Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam sidang Tugas Akhir.

Surabaya 17 Juni 2022

Dosen pembimbing,

Ir. Titiek Koesdijati, M.T.  
NIDN : 0706115601



**Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir**

Tugas Akhir ini telah selesai diujikan dalam Sidang Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Sidang Tugas Akhir Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya pada tanggal 28 Juni 2022

Panitia Ujian

Ketua

: Yunia Dwie Nurcahyanie, ST. MT.

Dekan Fakultas Teknik

Sekretaris

: M. Nushron Ali Mukhtar, ST. MT.

Ketua Program Studi Teknik Industri

Anggota

: Drs. Djoko Adi Walujo, ST,MM.DBA

Penguji I

: Andarmadi Jati A. W., S.T., M.M.T

Penguji II

: Ir. Titiek Koesdijati M.T

Dosen Pembimbing



*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '3' at the bottom right.]*



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**Program Studi Teknik Industri**  
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 1)**

Pada hari ini,

Tanggal : Selasa, 28 Juni 2022

Jam :

Tempat : Room 1

Telah dilaksanakan **Sidang Tugas Akhir** :

Nama Mahasiswa : Jhody Ramadhan Hidayatulloh

NIM : 183700011

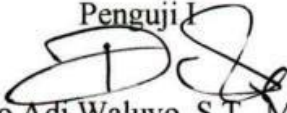
Dosen Pembimbing : Ir. Titik Koesdijati, M.T

Judul Tugas Akhir : Perancangan system Informasi Manajemen Gudang Produk Kerajinan Rotan Berbasis Virtual Basic For Applications (VBA) Excel Pada UD. Subur Makmur

Saran-saran perbaikan :

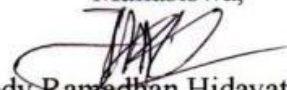
- Sudah terjawab dengan baik.
- Kajian pustaka sudah baik/sangat baik
- Pustaka diperbaiki (Masukkan daftar yg sudah anda catat/tulis dibab sebelumnya).

Penguji I

  
Drs. H. Djoko Adi Waluyo, S.T., M.M., DBA

Surabaya, 28 Juni 2022

Mahasiswa,

  
Jhody Ramadhan Hidayatulloh

- ✦ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

Form TA-TI09b

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 2)**

Pada hari ini,

Tanggal : \_Selasa, 28 Juni 2022

Jam :

Tempat : Room 1

Telah dilaksanakan **Sidang Tugas Akhir** :

Nama Mahasiswa : Jhody Ramadhan Hidayatulloh

NIM : 183700011

Dosen Pembimbing : Ir. Titik Koesdijati, M.T

Judul Tugas Akhir : Perancangan system Informasi Manajemen Gudang Produk Kerajinan Rotan Berbasis Virtual Basic For Applications (VBA) Excel Pada UD. Subur Makmur

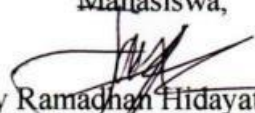
Saran-saran perbaikan :

- *Tambahkan arsitektur client-server*
- *tambahkan rencana pengembangan ke depannya sebagai saran.*
- *Studi literatur / referensi tentang bagaimana sistem informasi bisa meningkatkan produktivitas perusahaan lewat efektivitas dan efisiensi produksi.*

Penguji II

  
Andarmadi Jati Abdi Wasesa, S.T., M.MT

Surabaya, 28 Juni 2022  
Mahasiswa,

  
Jhody Ramadhan Hidayatulloh

\* Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Alhamdulillah puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan nikmat serta rahmat-NYA sehingga kami bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik dan tepat waktu.

Kami juga ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah mendukung dalam pengerjaan Tugas akhir ini

- a. Orang tua Ayah, Ibu, Adik Tercinta serta keluarga besar lainnya
- b. Dekan Fakultas Teknik Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.
- c. Kepala Program Studi Teknik Industri Bapak Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.
- d. Ibu Ir. Titiek Koesdijati selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
- e. Semua Dosen Program Studi Teknik Industri yang telah memberikan ilmu dan motivasi
- f. Bapak Hantono dan Ibu Revi selaku pemilik dari UD. Subur Makmur yang memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan penelitian
- g. Teman teman Teknik Industri yang senantiasa saling menguatkan
- h. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan yang telah membantu penyelesaian Tugas Akhir ini

Kami berharap Tugas Akhir ini bisa berguna dan bermanfaat dalam rangka menunjang kegiatan pembelajaran di kampus maupun untuk menambah wawasan serta pengetahuan pembaca, oleh karena itu kritik dan saran sangat kami perlukan demi perbaikan Tugas Akhir di masa yang akan datang. Demikian yang dapat kami sampaikan semoga bermanfaat, atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Gresik, 14 Juni 2022  
Penulis

Jhody Ramadhan hidayatulloh



## SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Jhody Ramadhan Hidayatulloh  
NIM : 183700011  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Manajemen  
Gudang produk Kerajinan Rotan Berbasis  
*Virtual Basic For Applications (VBA) Excel*  
Pada UD. Subur Makmur

Dosen Pembimbing : Ir. Titiek Koesdijati, M.T.

Menyatakan bahwa **Karya Tugas Akhir** saya ini sebagian maupun keseluruhan adalah bukan hasil menjiplak, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 11 Juli 2021

Dosen Pembimbing,



Ir. Titiek Koesdijati, M.T.  
NIDN : 0706115601

Mahasiswa



Jhody Ramadhan Hidayatulloh  
NIM : 183700011

## DAFTAR ISI

<b>COVER LUAR</b> .....	<b>i</b>
<b>COVER DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN PANITIA TUGAS AKHIR</b> .....	<b>iv</b>
<b>SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xii</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Perumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>3</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
1.5.1 Bagi Peneliti .....	4
1.5.2 Bagi Akademis .....	4
1.5.3 Bagi UD. Subur Makmur .....	4
<b>BAB II</b> .....	<b>5</b>
<b>KAJIAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
<b>2.1 Perancangan</b> .....	<b>5</b>
<b>2.2 Sistem</b> .....	<b>5</b>
<b>2.3 Informasi</b> .....	<b>5</b>
<b>2.4 Sistem Informasi</b> .....	<b>6</b>
<b>2.5 Manajemen</b> .....	<b>7</b>
<b>2.6 Manajemen Persediaan</b> .....	<b>7</b>
<b>2.7 Manajemen Keuangan</b> .....	<b>7</b>
<b>2.8 Visual Basic For Applications (VBA)</b> .....	<b>8</b>
<b>2.9 Unified Modelling Language (UML)</b> .....	<b>9</b>
<b>2.10 Entity Relationship Diagram (ERD)</b> .....	<b>12</b>

2.11 Penelitian Terdahulu.....	13
<b>BAB III .....</b>	<b>24</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>24</b>
<b>3.1 Diagram Alir Penelitian.....</b>	<b>24</b>
<b>3.2 Metode Pengumpulan Data .....</b>	<b>25</b>
<b>3.3 Jenis Data .....</b>	<b>25</b>
<b>3.4 Metode Pengembangan Sistem .....</b>	<b>26</b>
<b>3.5 Analisa Hasil .....</b>	<b>26</b>
<b>BAB IV .....</b>	<b>28</b>
<b>ANALISA DAN HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
<b>4.1 Kebutuhan Sistem .....</b>	<b>28</b>
<b>4.2 Perancangan System .....</b>	<b>30</b>
<b>4.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....</b>	<b>39</b>
<b>4.3 Coding .....</b>	<b>40</b>
<b>4.5 Implementasi.....</b>	<b>41</b>
4.5.1 Tampilan Dashboard.....	41
4.5.2 Menu Data Barang.....	42
4.5.3 Stok <i>In/Out</i> .....	44
4.5.4 Form Data Inventory .....	45
4.5.5 Contoh Penggunaan Sistem Inventory .....	45
4.5.6 Dashboard Menu Laporan Keuangan.....	46
4.5.7 Form Laporan Harian .....	47
4.5.8 Form Transaksi Harian.....	48
4.5.9 Penggunaan Sistem keuangan .....	49
<b>4.6 Analisa Hasil .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB V .....</b>	<b>51</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>51</b>
<b>5.2 Saran.....</b>	<b>51</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>

## **DAFTAR TABEL**

### **BAB I PENDAHULUAN**

<b>Table 1.1</b> Perbedaan VBA dan Website.....	9
---	---

### **BAB II KAJIAN PUSTAKA**

<b>Tabel 2.1</b> Simbol Use case Diagram.....	12
---	----

<b>Tabel 2.2</b> Simbol Activity Diagram.....	13
---	----

<b>Tabel 2.3</b> Simbol ERD.....	14
----------------------------------	----

<b>Tabel 2.4</b> Penelitian Terdahulu.....	14
--	----

## **DAFTAR GAMBAR**

### **BAB III METODE PENELITIAN**

<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alir Penelitian.....	26
--	----

### **BAB IV ANALISA DAN HASIL PENELITIAN**

<b>Gambar 4.1</b> Alur system Inventory.....	31
<b>Gambar 4.2</b> Alur system Keuangan.....	32
<b>Gambar 4.3</b> Use Case Diagram Sistem Inventory.....	34
<b>Gambar 4.4</b> Use Case Diagram Sistem keuangan.....	35
<b>Gambar 4.5</b> Activity Diagram Input Barang.....	36
<b>Gambar 4.6</b> Activity Diagram Input In/Out Barang.....	37
<b>Gambar 4.7</b> Activity Diagram Inventory.....	38
<b>Gambar 4.8</b> Activity Diagram Input Data Pemasukan Keuangan.....	39
<b>Gambar 4.9</b> Activity Diagram Input Data Pengeluaran Keuangan.....	40
<b>Gambar 4.10</b> Activity Diagram Input Data Prive Keuangan.....	42
<b>Gambar 4.11</b> Entity Relationship Diagram (ERD) system inventory.....	43
<b>Gambar 4.12</b> Entity relationship Diagram (ERD) Sistem Keuangan.....	43
<b>Gambar 4.13</b> Developer VBA.....	44
<b>Gambar 4.14</b> Dashboard Menu Inventory.....	45
<b>Gambar 4.15</b> Form Tabel Barang.....	46
<b>Gambar 4.16</b> Form Menambahkan Data barang.....	47
<b>Gambar 4.17</b> Form In Atau Out Barang.....	48
<b>Gambar 4.18</b> Form Data Inventory.....	49
<b>Gambar 4.19</b> Hasil penggunaan Sistem .....	50
<b>Gambar 4.20</b> Dashboard menu laporan Keuangan.....	51
<b>Gambar 4.21</b> Sheet Laporan Transaksi .....	52
<b>Gambar 4.22</b> Form Transaksi.....	53
<b>Gambar 4.23</b> Penggunaan Sistem keuangan.....	54

