

**IMPLEMENTASI VISUALISASI DASHBOARD  
DALAM OPTIMALISASI MANAJEMEN  
PERSEDIAAN PADA CV BALI TREASURES**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2025**



**IMPLEMENTASI VISUALISASI DASHBOARD  
DALAM OPTIMALISASI MANAJEMEN  
PERSEDIAAN PADA CV BALI TREASURES**

**SKRIPSI**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA  
2025**

## **SKRIPSI**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA KOMPUTER**

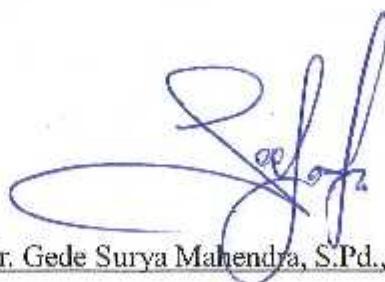
**Menyetujui**

Pembimbing I,



Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.  
NIP.199005152019031008

Pembimbing II,



Ir. Gede Surya Mahendra, S.Pd., M.Kom.  
NIP.199003132022031009

Skripsi oleh Anak Agung Istri Callysta Athalia ini

Telah dipertahankan di depan dewan pengaji

Pada tanggal 07 Juli 2028

Dewan Pengaji,

I Nyoman Saputra Wahyu Wijaya, S.Kom., M.Cs.  
NIP.198910262019031004

(Ketua)

Dr. Ir. J Made Gede Sunarya, S.Kom., M.Cs.  
NIP.198307252008011008

(Anggota)

Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng.  
NIP.199005152019031008

(Anggota)

Ir. Gede Surya Mahendra, S.Pd., M.Kom.  
NIP.199003132022031009

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Teknik dan Kejuruan

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana

Pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 22 JUL 2025



Mengetahui

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,

Made Windu Antara Kesiman, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIP.198211112008121001

Ir. I Made Dendi Maysanjava, S.Pd., M.Eng.  
NIP.199005152019031008

Mengesahkan

Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan,



Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T.

NIP.197912012006041001

## **PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis dengan judul “**Implementasi Visualisasi Dashboard dalam Optimalisasi Manajemen Persediaan pada CV Bali Treasures**” beserta seluruh isi nya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tida sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 18 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



Anak Agung Istri Callysta Athalia  
NIM.2115091006

## MOTTO

***“BE YOUR OWN HERO”***

*Believe in your journey, trust your process,  
and let every challenge shape you  
into the best version of yourself.*



## **KATA PERSEMBAHAN**

**TERIMA KASIH SAYA UCAPKAN KEPADA  
IDA SANG HYANG WIDHI WASA  
(TUHAN YANG MAHA ESA)**

Atas berkat dan rahmat-Nya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan

**SKRIPSIINI SAYA PERSEMBAHKAN KEPADA:**

### **AYAH DAN IBU TERCINTA**

(Anak Agung Gede Dalem Bayusuta, S.T. dan Anak Agung Istri Swastika  
Maharani)

Terima kasih atas segala dukungan, doa, didikan, kasih sayang,  
biaya, dan waktu yang telah diberikan sepanjang perjalanan studi ini

### **SAUDARA TERKASIH**

(Anak Agung Istri Jyoti Gauracandra dan Anak Agung Gede Arjuna Satria  
Dalem)

Terima kasih atas kebersamaan, semangat, tawa,  
serta dukungan yang senantiasa menguatkan di setiap suka dan duka

**DAN TERIMA KASIH JUGA KEPADA:**

### **DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR**

(Bapak Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng. dan Bapak Ir. Gede Surya  
Mahendra, S.Pd., M.Kom.)

Terima kasih atas segala ilmu, bantuan, bimbingan, dan arahannya sehingga saya  
mampu menyelesaikan tugas akhir ini

### **SELURUH DOSEN SIFORS SELAMA PERKULIAHAN**

Terima kasih atas segala ilmu pengetahuan, bimbingan, dukungan dan segala hal  
dari awal menempuh pendidikan ini hingga saya mampu menyelesaikan tugas  
akhir ini

### **SELURUH MAHASISWA SIFORS**

Terima kasih kepada teman-teman SIFORS Angkatan tahun 2021 yang senantiasa  
melewati realitas perjuangan untuk menggapai gelar S.Kom.

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Ida Sang Hyang Widhi Wasa atau Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“Implementasi Visualiasi Dashboard dalam Optimalisasi Manajemen Persediaan pada CV Bali Treasures”**. Tugas akhir ini merupakan salah satu syarat menempuh gelar Sarjana Komputer Fakultas Teknik dan Kejurusan di Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak demi menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, dengan segala hormat dan rasa terima kasih yang mendalam, penulis menyampaikan apresiasi kepada:

1. Bapak Prof. Dr. I Wayan Lasmawan, M.Pd. selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha.
2. Bapak Prof. Dr. Kadek Rihendra Dantes, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik dan Kejuruan Universitas Pendidikan Ganesha.
3. Bapak Dr. Putu Hendra Suputra, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Pendidikan Ganesha.
4. Bapak Ir. I Made Dendi Maysanjaya, S.Pd., M.Eng. selaku Koordinator Program Studi Sistem Informasi serta Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Ir. Gede Surya Mahendra, S.Pd., M.Kom. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Pihak CV Bali Treasures yang telah bersedia memberikan data, informasi, dan izin melakukan penelitian ini.
7. Seluruh dosen pengajar Program Studi Sistem Informasi yang telah bersedia membimbing dan berbagi ilmu selama menempuh pendidikan sampai penyusunan skripsi ini.
8. Kedua orang tua dan seluruh anggota keluarga atas segala kasih sayang yang tulus, doa yang tiada henti, serta dukungan moral, spiritual, dan materi yang senantiasa mengiringi setiap langkah penulis dalam

menempuh pendidikan, menghadapi tantangan, dan menyelesaikan tugas akhir ini. Tanpa kehadiran dan pengorbanan kalian, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.

9. Teman-teman SIFORS dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Sehingga, penulis mengharapkan kritik, masukan, serta saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan laporan skripsi ini. Harapan dari penulis adalah skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi seluruh pihak khususnya CV Bali Treasures atau Drum Factory.



## DAFTAR ISI

|  |       |
|--|-------|
| PERNYATAAN.....                                  | vii   |
| KATA PERSEMBAHAN.....                            | ix    |
| PRAKATA.....                                     | x     |
| ABSTRAK .....                                    | xii   |
| DAFTAR ISI.....                                  | xiv   |
| DAFTAR GAMBAR .....                              | xvi   |
| DAFTAR TABEL.....                                | xvii  |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                             | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN .....                          | 1     |
| 1.1 Latar Belakang .....                         | 1     |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                        | 4     |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                      | 4     |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....                | 5     |
| 1.5 Manfaat Penelitian .....                     | 5     |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA .....                      | 7     |
| 2.1 Kajian Hasil Penelitian yang Relevan.....    | 7     |
| 2.2 Deskripsi Perusahaan CV Bali Treasures ..... | 15    |
| 2.3 Basis Data .....                             | 16    |
| 2.4 <i>Data Warehouse</i> .....                  | 16    |
| 2.5 <i>Business Intelligence</i> .....           | 17    |
| 2.5.1 Manfaat <i>Business Intelligence</i> ..... | 17    |
| 2.5.2 <i>Business Intelligence Roadmap</i> ..... | 18    |
| 2.6 <i>Dashboard</i> .....                       | 20    |
| 2.7 Microsoft Power BI.....                      | 20    |
| 2.8 <i>User Acceptance Testing</i> .....         | 21    |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....               | 22    |
| 3.1 Jenis Penelitian.....                        | 22    |
| 3.2 Kerangka Penelitian .....                    | 22    |
| 3.3 Objek dan Subjek Penelitian .....            | 32    |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                | 33    |
| 4.1 Hasil .....                                  | 33    |

|                     |    |
|---------------------|----|
| 4.2 Pembahasan..... | 59 |
| BAB V PENUTUP.....  | 65 |
| 5.1 Simpulan .....  | 65 |
| 5.2 Saran.....      | 65 |
| REFERENSI .....     | 67 |
| LAMPIRAN.....       | 70 |
| RIWAYAT HIDUP.....  | 99 |



## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2. 1 Penghargaan Perusahaan .....   | 15 |
| Gambar 2. 2 Metode <i>BI Roadmap</i> oleh Moss & Antre (2003) .....  | 18 |
| Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian .....  | 22 |
| Gambar 3. 2 Data Penelitian dalam Bentuk <i>Hardcopy</i> .....   | 23 |
| Gambar 3. 3 Data Excel Penelitian .....  | 27 |
| Gambar 3. 4 Prototipe <i>Dashboard</i> Halaman Pemakaian (Batangan) .....                                  | 27 |
| Gambar 3. 5 Prototipe <i>Dashboard</i> Halaman Data Historis Bahan Baku Kayu ....                          | 28 |
| Gambar 3. 6 Prototipe <i>Dashboard</i> Halaman Logistik dan Penyimpanan.....                               | 28 |
| Gambar 4. 1 <i>ETL Development</i> .....   | 33 |
| Gambar 4. 2 Hasil <i>Dashboard</i> Halaman Pemakaian (Batangan).....                                       | 35 |
| Gambar 4. 3 <i>Dashboard</i> Halaman Persediaan (Satuan Batang) dengan Kombinasi Filter yang Berbeda ..... | 36 |
| Gambar 4. 4 Hasil <i>Dashboard</i> Halaman Data Historis Bahan Baku Kayu .....                             | 37 |
| Gambar 4. 5 <i>Dashboard</i> Halaman Data Historis dengan Kombinasi Filter yang Berbeda .....              | 38 |
| Gambar 4. 6 Hasil <i>Dashboard</i> Halaman Logistik & Penyimpanan.....                                     | 38 |
| Gambar 4. 7 <i>Dashboard</i> Halaman Logistik & Penyimpanan dengan Kombinasi Filter yang Berbeda.....      | 39 |
| Gambar 4. 8 Hasil Total Penjualan dan Persediaan Satuan Batangan .....                                     | 40 |
| Gambar 4. 9 Hasil Diagram Persentase Penjualan Satuan Batangan.....  | 40 |
| Gambar 4. 10 Hasil Grafik Perolehan Bahan Baku Satuan Batangan .....                                       | 41 |
| Gambar 4. 11 Hasil Grafik Data Historis Penjualan .....  | 42 |
| Gambar 4. 12 Hasil Grafik Data Historis Perolehan.....   | 43 |
| Gambar 4. 13 Hasil Total Penjualan dan Persediaan Satuan m <sup>3</sup> .....                              | 44 |
| Gambar 4. 14 Hasil Diagram Persentase Penjualan Satuan m <sup>3</sup> .....                                | 44 |
| Gambar 4. 15 Hasil Grafik Perolehan Bahan Baku Satuan m <sup>3</sup> .....                                 | 45 |
| Gambar 4. 16 Penyempurnaan <i>Dashboard</i> Halaman Pemakaian (Batangan) .....                             | 64 |
| Gambar 4. 17 Penyempurnaan <i>Dashboard</i> Halaman Logistik & Penyimpanan ..                              | 64 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....   | 7  |
| Tabel 3. 1 Persyaratan Instalasi Microsoft Power BI.....                            | 26 |
| Tabel 4. 1 Hasil Uji <i>UAT Dahboard BI</i> CV Bali Treasures.....                  | 46 |
| Tabel 4. 2. Hasil Wawancara dengan Bapak Arcana Selaku Manajer Operasional<br>..... | 53 |
| Tabel 4. 3. Hasil Wawancara dengan Ibu Wayan Selaku Manajer Kargo .....             | 55 |
| Tabel 4. 4. Hasil Wawancara dengan Ratih Selaku Asisten Manajer Kargo .....         | 56 |
| Tabel 4. 5. Hasil Wawancara dengan Ibu Mita Selaku Manajer Produksi .....           | 57 |
| Tabel 4. 6. Hasil Wawancara dengan Ibu Ayu Selaku <i>Planning</i> .....             | 58 |



## **DAFTAR LAMPIRAN**

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1. Bukti Wawancara .....                                  | 70 |
| Lampiran 2. Surat Izin Permohonan Data di CV Bali Treasures .....  | 71 |
| Lampiran 3. Bukti Pengujian <i>Dashboard</i> dengan Pengguna ..... | 73 |
| Lampiran 4. Presensi Kehadiran Pengujian <i>Dashboard</i> .....    | 76 |
| Lampiran 5. Evaluasi Kepuasan Pengguna .....                       | 77 |

