

# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN MENGUNAKAN *GOOGLE SPREADSHEET* PADA UMKM BENGKEL SUGI JAYA ELEKTRONIK**

**CINDY AYU SUGIYANTI**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Persediaan Menggunakan *Google Spreadsheet* pada UMKM Bengkel Sugi Jaya Elektronik” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini Saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, April 2024

Cindy Ayu Sugiyanti

J0314201057

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

CINDY AYU SUGIYANTI. Perancangan Sistem Informasi Persediaan Menggunakan *Google Spreadsheet* pada UMKM Bengkel Sugi Jaya Elektronik. Dibimbing oleh SEPTIAN DWI ANGGORO.

Bengkel Sugi Jaya Elektronik merupakan UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) yang bergerak di sektor perdagangan eceran yang melayani penjualan macam-macam elektronik, *sparepart* mesin air dan jasa perbaikan mesin lainnya. Berdasarkan hasil wawancara, diketahui bahwa persediaan yang masuk dan keluar tidak adanya pencatatan dalam proses tersebut. Untuk mengurangi terjadinya kehilangan data, mengetahui jumlah persediaan dengan tepat dan waktu pengecekan yang lebih cepat, perlu dirancang sebuah aplikasi persediaan elektronik dan *sparepart* sesuai dengan kebutuhan bengkel sugi jaya elektronik. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem baru yang memudahkan untuk mengontrol persediaan serta memberikan informasi persediaan secara *real time*. Rancangan aplikasi persediaan elektronik dan *sparepart* dibuat dengan menggunakan *google spreadsheet*. Perancangan sistem ini menggunakan metode SDLC dengan pendekatan *waterfall*. Hasil akhir penelitian ini adalah model rancangan akhir sistem informasi persediaan yang diharapkan dapat menjadi solusi praktis untuk mengontrol persediaan elektronik dan *sparepart* di Bengkel Sugi Jaya Elektronik.

Kata Kunci: UMKM, Persediaan, Perancangan, Sistem Informasi.

## ABSTRACT

CINDY AYU SUGIYANTI. Design of Inventory Information System Using *Google Sheets* at UMKM Bengkel Sugi Jaya Elektronik. Supervised by SEPTIAN DWI ANGGORO.

Sugi Jaya Elektronik Workshop is an SMEs (Small and Medium Enterprises) engaged in the retail trade sector which serves the sale of various electronics, water engine spare parts and other engine repair services. Based on the results of the interview, it is known that incoming and outgoing inventory is not recorded in the process. To reduce data loss, know the exact amount of inventory and faster checking time, it is necessary to design an electronic inventory application and spare parts according to the needs of the Sugi Jaya Electronics workshop. This research aims to create a new system that makes it easy to control inventory and provide inventory information in real time. The design of electronic inventory applications and spare parts is made using *google spreadsheets*. This system design uses SDLC method with a waterfall approach. The final result of this research is the final design model of the inventory information system which is expected to be a practical solution for controlling electronic and spare parts inventory at Sugi Jaya Elektronik Workshop.

Keywords: SMEs, Inventory, Design, Information System.



@Hak cipta milik IPB University

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
  2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB. Pelimpahan hak cipta atas karya tulis ini dari penelitian kerja sama dengan pihak luar IPB harus didasarkan pada perjanjian kerja sama yang terkait.

# **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN MENGUNAKAN *GOOGLE SPREADSHEET* PADA UMKM BENGKEL SUGI JAYA ELEKTRONIK**

**CINDY AYU SUGIYANTI**

Laporan Proyek Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan pada  
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**



**@Hak cipta milik IPB University**

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Persediaan Menggunakan  
*Google Spreadsheet* pada UMKM Bengkel Sugi Jaya  
Elektronik

Nama : Cindy Ayu Sugiyanti  
NIM : J0314201057

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Septian Dwi Anggoro, S.Ak., M.Ak., Ak., ACPA

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Ratih Pratiwi, SE., M.Ak.  
NIP 201807198706232001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP 196607171992031003

  
  

Tanggal Ujian: 15 Juni 2024

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Sang Maha Segalanya atas seluruh curahan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “ Perancangan Sistem Informasi Persediaan Menggunakan *Google Spreadsheet* pada UMKM Bengkel Sugi Jaya Elektronik.” ini tepat pada waktunya. Proyek akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Akuntansi pada Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan proyek akhir ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis mneyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat, karunia, dan hidayah-Nya serta segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini dengan lancar. Tidak lupa juga Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi suri tauladan.
2. Kedua orang tua penulis, Sugiyanto dan Ai Sutini. Untuk beliau berdua lah laporan proyek akhir ini dipersembahkan. Terima kasih atas segala kasih sayang yang diberikan dalam membesarkan dan membimbing penulis selama ini sehingga penulis dapat terus berjuang dalam meraih mimpi dan cita-cita. Kesuksesan dan segala hal baik kedepannya adalah karena mereka berdua.
3. Bapak Septian Dwi Anggoro, S.Ak., M.Ak., Ak., ACPA. selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang senantiasa telah memberikan arahan dalam penulisan laporan proyek akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
4. Saudara-saudara penulis yang selalu mendukung dan memberi semangat dalam setiap langkah penyelesaian laporan proyek akhir ini.
5. Bapak Sugiyanto selaku pemilik Bengkel Sugi Jaya Elektronik yang merupakan ayah penulis, terimakasih sudah mengizinkan usahanya dijadikan sebagai objek penelitian. Serta seluruh karyawan bengkel yang sudah membantu dalam proses pengambilan data.
6. Nenek penulis yang selalu memberikan semangat dan doa nya dalam setiap proses perjalanan yang sudah penulis lalui. Al-fatihah untuk beliau. Penulis persembahkan laporan proyek ini untuk beliau yang ada disana. Terima kasih atas segala kasih sayang dan nasihatnya.
7. Sahabat sekaligus saudara, ranti sahabat terbaik dalam perjuangan sampai akhir studi ini. Terima kasih sudah menemani suka dan duka dalam perjalanan ini.
8. Sahabat seperjuangan dan teman-teman angkatan 57 Program Studi Akuntansi yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah berjuang bersama dan memberikan semangat serta doa dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.
9. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih atas segalanya.

Penulis berharap agar penelitian ini dapat bermanfaat di kemudian hari dan berguna bagi semua pihak. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan proyek akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan memotivasi agar laporan proyek akhir ini dapat menjadi lebih baik



lagi di masa yang akan datang. Semoga dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan yang telah Bapak, Ibu, serta teman-teman berikan kepada penulis dapat menjadi amal ibadah serta mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT.

Bogor, April 2024

*Cindy Ayu Sugiyanti*

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



## DAFTAR ISI

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| <b>DAFTAR TABEL</b>                                                | viii |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b>                                               | viii |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b>                                             | viii |
| <b>I. PENDAHULUAN</b>                                              | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                                                 | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                                                | 3    |
| 1.3 Tujuan                                                         | 3    |
| 1.4 Manfaat                                                        | 3    |
| <b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>                                        | 5    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka                                               | 5    |
| 2.1.1 Sistem                                                       | 5    |
| 2.1.2 Informasi                                                    | 5    |
| 2.1.3 Sistem Informasi Akuntansi                                   | 5    |
| 2.1.4 Persediaan                                                   | 6    |
| 2.1.5 Data Flow Diagram (DFD)                                      | 7    |
| 2.1.6 Unified Modeling Language (UML)                              | 7    |
| 2.1.7 UMKM                                                         | 8    |
| 2.1.8 <i>Spreadsheet Google Sheets</i>                             | 9    |
| 2.2 Kerangka Berpikir                                              | 10   |
| <b>III. METODE</b>                                                 | 11   |
| 3.1 Gambaran Objek Penelitian                                      | 11   |
| 3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data                               | 11   |
| 3.2.1 Jenis Penelitian                                             | 11   |
| 3.2.2 Sumber Data                                                  | 12   |
| 3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data                      | 12   |
| 3.3.1 Teknik Pengumpulan Data                                      | 12   |
| 3.3.2 Analisis Data                                                | 13   |
| 3.4 Prosedur Kerja                                                 | 14   |
| <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>                                    | 16   |
| 4.1 Proses Pencatatan Persediaan UMKM Bengkel Sugi Jaya Elektronik | 16   |
| 4.2 Perancangan Sistem Informasi Persediaan                        | 17   |
| 4.2.1 Kebutuhan ( <i>Requirement</i> )                             | 17   |
| 4.2.2 Perancangan Desain ( <i>Design</i> )                         | 18   |
| 4.2.3 Implementasi ( <i>Implementation</i> )                       | 23   |
| <b>V. SIMPULAN DAN SARAN</b>                                       | 30   |
| 5.1 Simpulan                                                       | 30   |
| 5.2 Saran                                                          | 30   |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b>                                              | 31   |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                    | 34   |
| <b>RIWAYAT HIDUP</b>                                               | 39   |



## DAFTAR TABEL

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Simbol – Simbol Data Flow Diagram                          | 7  |
| Tabel 3. 1 Prosedur Penelitian                                        | 15 |
| Tabel 4. 1 Deskripsi Use Case Persediaan Bengkel Sugi Jaya Elektronik | 20 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Perkembangan UMKM Kabupaten/Kota          | 1  |
| Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir                         | 10 |
| Gambar 3. 1 Tahapan Model Waterfall                   | 13 |
| Gambar 4. 1 Diagram Konteks Persediaan                | 19 |
| Gambar 4. 2 Diagram Use Case Persediaan               | 20 |
| Gambar 4. 3 Tampilan Menu                             | 23 |
| Gambar 4. 4 Tampilan Sheet Data Barang                | 23 |
| Gambar 4. 5 Tampilan Sheet Kategori                   | 24 |
| Gambar 4. 6 Tampilan Sheet Harga Barang               | 24 |
| Gambar 4. 7 Tampilan Sheet Transaksi                  | 25 |
| Gambar 4. 8 Tampilan Sheet Nota Penjualan             | 26 |
| Gambar 4. 9 Tampilan Sheet Nota Pembelian             | 26 |
| Gambar 4. 10 Tampilan Sheet Laporan Penjualan         | 27 |
| Gambar 4. 11 Tampilan Sheet Laporan Pembelian         | 27 |
| Gambar 4. 12 Tampilan Sheet Stok Barang               | 28 |
| Gambar 4. 13 Tampilan Sheet Laporan Keuntungan        | 28 |
| Gambar 4. 14 Tampilan Sheet Perkembangan Harga Barang | 29 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Observasi pada Bengkel Sugi Jaya Elektronik          | 34 |
| Lampiran 2. Wawancara Pegawai/kasir Bengkel Sugi Jaya Elektronik | 34 |
| Lampiran 3. Perancangan Sistem Menggunakan Rumus Spreadsheet     | 36 |
| Lampiran 4. Daftar Pertanyaan Wawancara Penelitian               | 37 |