

**PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI MANAJEMEN
PENDATAAN BARANG TERHADAP PENINGKATAN
EFISIENSI OPERASIONAL GUDANG SPARE PART
PT JAYA ETIKA BETON**

SCRIPTPRENEUR

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai

Derajat Sarjana Manajemen



Oleh

Brian Fahrizal Yudianto

202010160311089

PROGRAM STUDI MANAJEMEN

FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG

2024

LEMBAR PERSETUJUAN

SCRIPTPRENEUR

PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI MANAJEMEN PENDATAAN
BARANG TERHADAP PENINGKATAN EFISIENSI OPERASIONAL
GUDANG SPARE PART PT JAYA ETIKA BETON

Oleh:

Brian Fahrizal Yudianto

202010160311089

Malang, 27 Desember 2023

Telah disetujui oleh:

Pembimbing I,

Pembimbing II

(R. Iqbal Robbie, Dr., MM) (Ratya Shafira Arifiani, S.AB., M.M.

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI MANAJEMEN PENDATAAN BARANG TERHADAP PENINGKATAN EFISIENSI OPERASIONAL GUDANG SPARE PART

PT JAYA ETIKA BETON

Yang disiapkan dan disusun oleh :

Nama : Brian Fahrizal Yudianto

NIM : 202010160311089

Jurusan : Manajemen

Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 23 Januari 2023 dan dinyatakan
telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Sarjana
Manajemen pada Universitas Muhammadiyah Malang.

Susunan Tim Pengaji:

Penguji I : Dr. Widayat, M.M.

Penguji II : Kenny Roz, S.Kom., M.M.

Penguji III : Ratya Shafira Arifiani, S.AB., M.M.

Penguji IV : Dr. R. Iqbal Robbie, S.E., M.M.

Ketua Jurusan,

Dr. Nurul Asfiah, M.M.

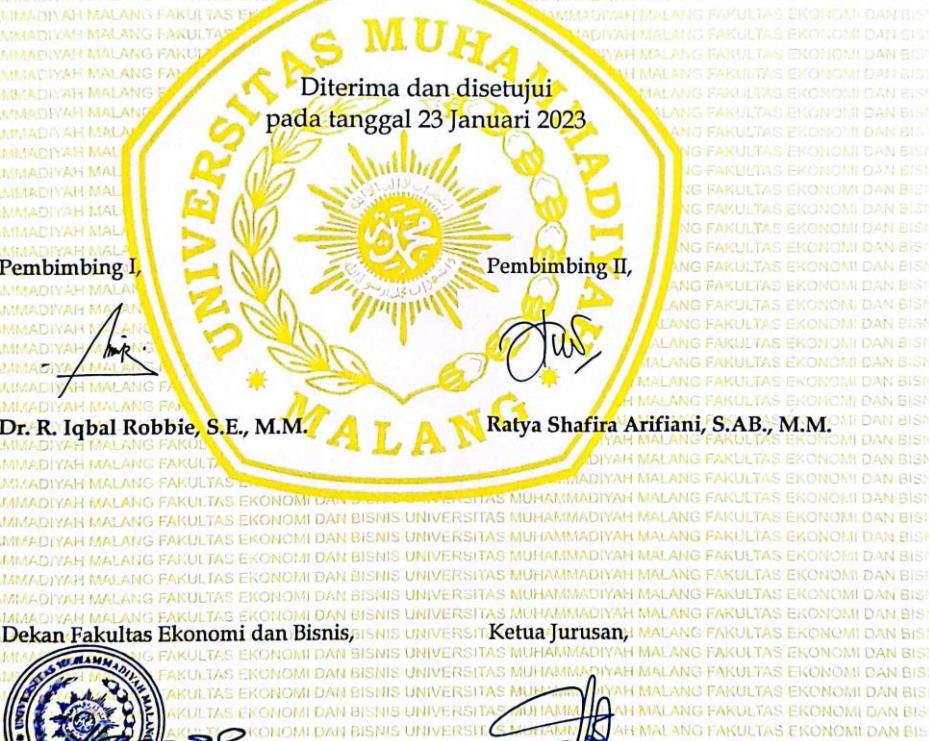
Prof. Dr. Idah Zuhroh, M.M.

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI MANAJEMEN PENDATAAN BARANG TERHADAP PENINGKATAN EFISIENSI OPERASIONAL GUDANG SPARE PART PT JAYA ETIKA BETON

ECONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS MUHAMMAD

n Fahrizal Yudi



Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis, **Ketua Jurusan,**
  
Prof. Dr. Izaah Zuhroh, M.M. **Dr. Nurul Asfiah, M.M.**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Brian Fahrizal Yudianto
NIM : 202010160311089
Program Studi : Manajemen
E-mail : brianyudianto.f@gmail.com

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Scriptpreneur ini adalah asli dan benar-benar hasil karya sendiri, baik Sebagian maupun keseleuruhan, bukan hasil karya orang lain dengan mengatasnamakan saya, serta bukan hasil penjiplakan (*plagiarism*) dari hasil karya orang lain;
2. Karya dan pendapat orang lain yang dijadikan sebagai bahan rujukan (*referensi*) dalam Scriptpreneur ini, secara tertulis dan secara jelas dicantumkan sebagai bahan / sumber acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan di daftar Pustaka, sesuai dengan ketentuan penulisan ilmiah yang berlaku;
3. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademis, dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku

Malang, 27 Desember 2023

Yang membuat Pernyataan,



Brian Fahrizal Yudianto

**PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI MANAJEMEN PENDATAAN
BARANG TERHADAP PENINGKATAN EFISIENSI OPERASIONAL
GUDANG SPARE PART PT JAYA ETIKA BETON**

Brian Fahrizal Yudianto, R. Iqbal Robbie, Ratya Shafira Arifiani.

Departement of Management, University of Muhammadiyah Malang

E-mail : brianyudianto.f@gmail.com

ABSTRACT

An efficient inventory management system is crucial in supporting the Company's spare part warehouse operations. This research aims to design and implement an Excel VBA-based digitazation system at PT Jaya Etika Beton with a focus on improving the operational efficiency of the spare parts warehouse. The research method used is a qualitative method with a system development life cycle model and implementation using Excel VBA. The result showed that the digitization system made a positive contribution to the monitoring and management of stock items, increased data search speed, and efficiency in the warehouse operational process. The conclusion of this research is that the system can be integrated successfully into the Company's operational environment, providing a significant increase in the efficiency of data collection management in the pare part warehouse.

Keywords : *Digitization System, Inventory Management, Excel VBA, Operational Efficiency, Spare Part Warehouse*

**PERANCANGAN SISTEM DIGITALISASI MANAJEMEN PENDATAAN
BARANG TERHADAP PENINGKATAN EFISIENSI OPERASIONAL
GUDANG SPARE PART PT JAYA ETIKA BETON**

Brian Fahrizal Yudianto, R. Iqbal Robbie, Ratya Shafira Arifiani.

Departement of Management, University of Muhammadiyah Malang

E-mail : brianyudianto.f@gmail.com

ABSTRAK

Sistem manajemen pendataan barang yang efisien menjadi *krusial* dalam mendukung operasional Gudang *spare part* Perusahaan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem digitalisasi berbasis *Excel VBA* pada PT Jaya Etika Beton dengan berfokus meningkatkan efisiensi operasional Gudang *spare part*. Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan metode kualitatif dengan model *system development life cycle* serta implementasi menggunakan *Excel VBA*. Hasil penelitian menunjukan bahwa sistem digitalisasi memberikan kontribusi positif dalam pemantauan dan manajemen stok barang, peningkatan kecepatan pencarian data , serta efisiensi dalam proses operasional Gudang. Kesimpulan dari penelitian ini sistem dapat diintegrasikan dengan sukses dalam lingkungan operasional Perusahaan, memberikan peningkatan signifikan dalam efisiensi manajemen pendataan barang di Gudang *spare part*.

Kata kunci : Sistem Digitalisasi, Manajemen Pendataan Barang, *Excel VBA*, Efisiensi Operasional, Gudang *Spare Part*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmanirrohim

Puji Syukur yang teramat mendalam saya ucapkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Segala, atas percikan kasih, hidayah, Rahmat, serta taufiqNya, sehingga Scriptpreneur dengan judul “Perancangan Sistem Digitalisasi Manajemen Pendataan Barang Berbasis Excel VBA Terhadap Peningkatan Efisiensi Operasional Gudang Spare Part Pada PT Jaya Etika Beton” dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang direncanakan.

Teriring do'a dan sholawat, senantiasa melimpah ke hadiran Muhammad S.A.W., Rasul akhir zaman, Penutup para Nabi yang membawa kesempurnaan ajaran Tauhid dan keutamaan budi pekerti.. Selama proses penyusunan Scriptpreneur ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada saya. Sebagai ucapan Syukur, dalam kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Muhammadiyah Malang, Prof. Dr Nazaruddin Malik, M.Si.
2. Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Muhammadiyah Malang, Ibu Prof. Dr. Idah Zuhroh., M.M.
3. Ketua Program Studi Manajemen, Ibu Dr. Nurul Asfiyah, M.M.
4. Dosen Pembimbing I, Bapak R. Iqbal Robbie, Dr., MM.
5. Dosen Pembimbing II, Ibu Ratya Shafira Arifiani, S.AB., M.M.
6. Pimpinan dari PT Jaya Etika Beton, Bapak Rizqo Billah B. SM
7. Kedua orang tua saya tercinta, Bapak Gaguk Novsky Yudiharto SE. dan Ibu Erdi Sulistiyo Andriani A.Md.
8. Karyawan dan staf dari PT Jaya Etika Beton
9. Orang terdekat saya, serta semua teman teman saya dari kelas Coe Supply Chain Management, dan teman saya dari grub selalu gas yang mensupport saya dalam penelitian ini.

Hanya ungkapan terima kasih dan do'a tulus yang dapat saya persembahkan, semoga segala yang telah mereka berikan kepada saya, tercata tinta

emas dalam lembaran catatan Roqid sebagai sebuah ibadah yang tiada ternilai. Aamiiin Yaa Robbal Aallamiin.

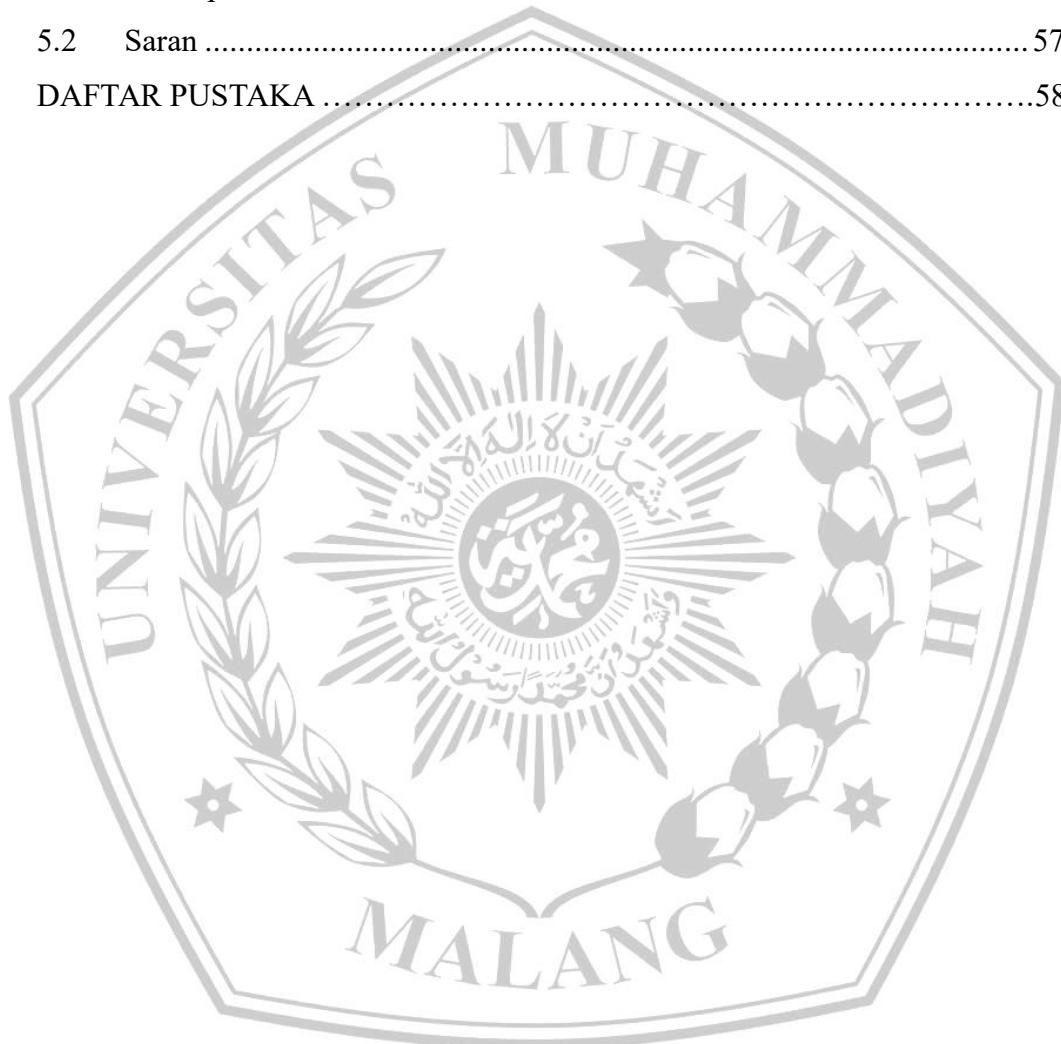
Oleh karena itu, dengan segala keterbatasan dan kekurangan, saya persembahkan karya tulis ini kepada siapapun yang membutuhkan. Semoga karya tulis ini bisa bermanfaat bagi para pembaca dan Perusahaan untuk sebagai referensi. Kritik dan saran dari semua pihak sangat saya harap kan untuk penyempurnaan karya karya saya selanjutnya. Sekian dari saya mohon maaf bila ada salah kata terima kasih.



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SCRIPTPRENEUR	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
LEMBAR ORISINALITAS.....	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Landasan Teori	8
1. Sistem Informasi Manajemen.....	8
2. Microsoft Excel VBA Macro	11
3. System Development Life Cycle	13
2.2 Penelitian Terdahulu	17
2.3 Kerangka Pikiran	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian	21
3.2 Lokasi Penelitian	21
3.3 Subyek Penelitian	21
3.4 Metode Pengumpulan Data	22
3.5 Metode Analisis Data.....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1 Gambaran Umum Obyek Penelitian.....	25
1. Profil Perusahaan.....	25

2.	Visi Dan Misi.....	25
3.	Struktur Organisasi	26
4.2	Pengumpulan Data.....	30
4.3	Analisa Hasil	34
4.4	Pembahasan	44
	BAB V PENUTUP	56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran	57
	DAFTAR PUSTAKA	58



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penjelasan Penelitian Terdahulu	17
Tabel 4.1 Informan Berdasarkan Posisi Pekerjaan	30
Tabel 4.2 Flowchart Sistem Barang masuk Gudang.....	36
Tabel 4.3 Flowchart Sistem Barang Keluar.....	37
Tabel 4.4 Tabel Analisa Perbandingan Sistem.....	38
Tabel 4.5 Form Data Barang	42
Tabel 4.6 Form Barang Masuk	43
Tabel 4.7 Form Barang Keluar	43
Tabel 4.8 Form Supplier.....	44
Tabel 4.9 Form Informasi Barang.....	44
Tabel 4.10 Uji BlackBox Testing.....	51
Tabel 4.11 Hasil Perbedaan Sistem Sebelum dan Saat Ini	54



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kegiatan Pencatatan Rekapan Manual Gudang	4
Gambar 2.1 <i>Building Block</i> Komponen Sistem Informasi.....	10
Gambar 2.2 Gambar Siklus Pengembangan Sistem	14
Gambar 2.3 Alur Model Waterfall SDLC	14
Gambar 2.4 Alur Model Prototype	16
Gambar 2.5 Bagan Kerangka Pikiran	20
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT Jaya Etika Beton.....	26
Gambar 4.2 Kumpulan Data Bahan Material dan Barang Gudang	33
Gambar 4.3 Sistem Pendataan Manual	34
Gambar 4.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 0	39
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	40
Gambar 4.6 Flowchart Entity Relationship Diagram	41
Gambar 4.7 Halaman Utama Sistem Excel VBA.....	45
Gambar 4.8 Menu Data Barang Sistem Excel VBA.....	46
Gambar 4.9 Menu Barang Masuk Sistem Excel.....	47
Gambar 4.9 Menu Barang Keluar Sistem Excel.....	48
Gambar 4.10 Menu Data <i>Supplier</i>	49
Gambar 4.11 Menu Informasi Barang	50

DAFTAR PUSTAKA

- Barcode Scanner Pada Aplikasi Manajemen Inventory Barang Berbasis Android
Muhamad Alda, P. (2021). Pemanfaatan Barcode Scanner Pada Aplikasi Manajemen Inventory Barang Berbasis Android. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 10(3), 368–375. <https://doi.org/10.32736/sisfokom.v10i3.1175>
- BlackBox Testing Teori Dan Studi Kasus Diterbitkan Oleh CV Seribu Bintang 2021.*
(n.d.). Perancangan Sistem Halaman, A. (n.d.). Perancangan Sistem Secara Umum.
- Data processing, systems and concepts : Verzello, Robert J.* Retrieved October 22, 2023, from <https://archive.org/details/dataprocessingsy0000verz/page/n3/mode/2up>
- Ervina, N., Wijaya, A., Hutler Ambarita, M., Susanti, E., Arshandy, E., Vikaliana, R., Butarbutar, N., Butarbutar, M., Grace, E., Putri Azura Pulungan, K., Tridianty Sianipar, R., & Sudirman, A. (2020). Manajemen Operasinal. www.penerbitwidina.com
- Fitria, O., Hasanah, N., Pd, M., & Untari, R. S. Buku Ajar Rekayasa Perangkat Lunak Diterbitkan oleh UMSIDA Press Universitas Muhammadiyah Sidoarjo 2020.
- Jay Heizer, Barry Render - *Operations Management, 10th edition* (2011).
- Kristanto, H., Cuandra, F., & Studi Manajemen, P. (2022). YUME: *Journal of Management* Penerapan Manajemen Operasional dalam Meningkatkan Kinerja di Apple, Inc. *YUME: Journal of Management*, 5(3), 84–96. <https://doi.org/10.37531/yume.vxix.457>
- Metode penelitian kebijakan: pendekatan kuantitatif, kualitatif, kombinasi, R&D dan penelitian evaluasi/ Sugiyono; editor, Safitri Yosita Ratri | OPAC Perpustakaan Nasional RI. Retrieved November 15, 2023, from <https://opac.perpusnas.go.id/DetailOpac.aspx?id=1085148#>
- Modul Pengantar Aplikasi Komputer (PAK 240) Prodi S1 P.Akuntansi UNY. (n.d.). *Annisa R. S 2021.*
- MSi, H., Ustiawaty, J., & Juliana Sukmana, D. (2020). Buku Metode Penelitian Kualitatif & Kuantitatif. <https://www.researchgate.net/publication/340021548>
- Perancangan Sistem Informasi Gudang Pendataan Barang Berbasis Excel VBA Pada CV Cipta Usaha Mandiri Temanggung Topan Muhammad Firdaus 1) , Aries Susanty 2).
- Perancangan Sistem Informasi Gudang Pendataan Barang Berbasis Excel VBA Pada CV Cipta Usaha Mandiri Temanggung Topan Muhammad Firdaus 1) , Aries Susanty 2). (n.d.-b).
- Rahman, W., Saudin, L., & Sri Wahyuni, N. (2022). Bahan Ajar Sistem Informasi Manajemen. www.penerbitwidina.com

- Rahmawati, A., & Rahayu, T. (2022). Perancangan Sistem Informasi Persediaan Bahan Baku Berbasis WEB Pada Yukikage Restaurant. Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Bidang Ilmu Komputer Dan Aplikasinya, 3(2), 227–236. <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/senamika/article/view/2175>
- Rusdiana, H. A., Moch, M. M., Irfan, S. T., Kom, M., & Ramdhadi, H. M. A. (2014). Sistem Informasi Manajemen Sistem Informasi Manajemen Pustaka Setia Pengantar: Penerbit PUSTAKA SETIA Bandung.
- Supriati, R., & Wulan Sari, A. (2019). Aplikasi Sistem Pendataan Barang Habis Pakai Guna Meningkatkan Kualitas Stok Barang Pada PT. Angkasa Pura II TANGERANG (Vol. 2, Issue 2).
- Tajrin, T. (2020). Sistem Informasi Pendataan Barang Masuk Dan Keluar Pada PT. Shamrok Manufacturing Corpora. *Syntax : Journal of Software Engineering, Computer Science and Information Technology*, 1(1), 38–44. <https://jurnal.dharmawangsa.ac.id/index.php/syntax/article/view/700>
- Tim Penyusun Penulis, S., Efendi, S., Pratiknyo, D., Edi Sugiono, I., & Editor, M. (n.d.). Manajemen Operasional.
- View of Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pendataan Barang dengan Aplikasi WDCSI “Warehouse Data Collection with System Information.”* (n.d.). Retrieved October 31, 2023, from <https://ejournal.uksw.edu/aiti/article/view/6185/2170>

Perancangan Sistem Digitalisasi Manajemen Pendataan Barang Berbasis Excel VBA Terhadap Peningkatan Efisiensi Operasional Gudang Spare Part Pada PT Jaya Etika Beton

ORIGINALITY REPORT

