

**SISTEM INFORMASI *QUALITY CONTROL* BERBASIS *WEB*  
PADA PERUSAHAAN *FURNITURE* DI DAREELS KLATEN**

**TUGAS AKHIR**



Disusun oleh:

**BAGUS KRIS PAMUNGKAS**

**2112030523**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO**

**2024**

**SISTEM INFORMASI *QUALITY CONTROL* BERBASIS WEB PADA  
PERUSAHAAN *FURNITURE* DI DAREELS KLATEN**

**TUGAS AKHIR**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII)  
pada program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh:

**BAGUS KRIS PAMUNGKAS**

**2112030523**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM SURAKARTA  
SUKOHARJO**

**2024**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**Sistem Informasi *Quality Control* Berbasis Web Pada Perusahaan *Furniture*  
Di Dareels Klaten**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

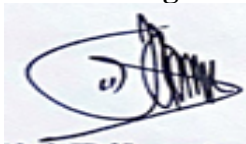
**Bagus Kris Pamungkas**

**2112030523**

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 30 Agustus 2024

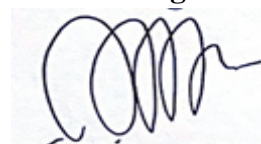
**Pembimbing**



**Siti Rihastuti, M.Kom**

**NIDN. 0619038901**

**Pembimbing**



**Sri Widiyanti, M.Kom**

**NIDN. 0618108001**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh



**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI *QUALITY CONTROL* BERBASIS WEB  
PADA PERUSAHAAN *FURNITURE* DI DAREELS KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bagus Kris Pamungkas**

**2112030523**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Agustus 2024

**Susunan Dewan Penguji**

Anggota Dewan Penguji Lain

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Siti Rihastuti, M.Kom.**



**Ina Sholihah W., M.Kom.**



**Handoko, M.Kom.**



## **MOTTO**

“Blessed to be a Blessing”  
Diberkati untuk menjadi Berkat.

Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan Syukur. (Filipi 4:6)

## **PERSEMBAHAN**

Puji Syukur kepada Tuhan YME atas kebaikan dan kesempatan yang telah diberikan kepada penulis, dengan tulus tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua Bapak Sugimin dan Ibu Endang Sri Mulyani yang selalu memanjatkan do'a dan restunya, memberikan semangat, fasilitas, motivasi juga inspirasi penulis untuk menyusun tugas akhir ini.
2. Calon istri saya yang selama ini mendampingi dan memberikan semangat untuk segera menyelesaikan tugas akhir.
3. Teman-teman seperjuangan D3 Manajemen Informatika angkatan tahun 2021 yang selalu membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Pimpinan perusahaan Dareels Indonesia dan Dareels Barcelona yang sudah memberikan izin dan kerjasamanya dalam penulisan tugas akhir ini.

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas kebaikannya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.


Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Komputer Program Studi Manajemen Informatika pada STMIK Amikom Surakarta. Penulis menyadari, bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak akan berhasil dengan baik tanpa bimbingan serta dukungan yang penuh ketulusan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa
2. Kedua orang tua dan calon istri yang memberikan dukungan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
3. Moch. Hari Purwiantoro, S.T., M.M., M.Kom. selaku Ketua STMIK AmikomSurakarta
4. Afnan Rosyidi,S.T, M.Kom selaku Ketua Program studi Manajemen Informatika STMIK Amikom Surakarta, Siti Rihastuti,M.Kom Selaku Pembimbing I dan Sri Widiyanti, M.Kom.Selaku Pembimbing II
5. Estefania Pivanno selaku penanggung jawab perusahaan di Indonesia dan Mr. David Jofra selaku pimpinan perusahaan Dareels Design.
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penulisan dan penyusunan tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga karya tulis ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi sesama yang memerlukan, nantinya penulis berharap

ada pengembangan selanjutnya pada Tugas Akhir ini.

Kartasura, 14/8/2024

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized initial 'B' followed by the name 'Bagus Kris Pamungkas' in a cursive script.

**Bagus Kris Pamungkas**



**SISTEM INFORMASI *QUALITY CONTROL* BERBASIS WEB PADA  
PERUSAHAAN FURNITURE DI DAREELS KLATEN  
*WEB-BASED QUALITY CONTROL INFORMATION SYSTEM FOR  
FURNITURE COMPANIES IN DAREELS KLATEN***

**Bagus Kris Pamungkas<sup>1)</sup>, Siti Rihastuti<sup>1</sup> Sri Widiyanti<sup>2</sup><sup>3)</sup>**

<sup>1)</sup>Prodi Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

<sup>2)</sup>STMIK AMIKOM Surakarta

<sup>3)</sup>STMIK AMIKOM Surakarta

**ABSTRAK**

Sistem informasi pada perusahaan sangatlah membantu terutama pada bagian *quality control*. Posisi *quality control* dalam perusahaan sangatlah penting untuk menentukan barang tersebut akan di export atau tidaknya. Karena itu, dibuatlah sistem informasi *quality control* berbasis web pada perusahaan furniture/meubel. Pembuatan sistem informasi *quality control* berbasis web memberikan kemudahan bagi pekerja dalam pembuatan laporan hasil *quality control* dan memudahkan proses input data dan memudahkan akses data. Media web juga mampu menjadi wadah informasi untuk mencapai tujuan strategis perusahaan. Sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Berdasarkan desain input-output didalamnya, diperoleh gambaran sistem informasi *quality control* berbasis web yang mampu memenuhi spesifikasi kebutuhan perusahaan.

Kata kunci: Sistem Informasi 1, *Web* 2, *Quality Control* 3

## **ABSTRACT**

*The information system in the company is very helpful, especially in the quality control section. The quality control position in the company is very important to determine whether the goods will be exported or not. Because of this, a web-based quality control information system was created for furniture companies. Creating a web-based quality control information system makes it easy for workers to create quality control results reports, facilitates the data input process, and facilitates data access. Web media is also able to become a forum for information to achieve the company's strategic goals. This information system uses the PHP programming language and a MySQL database. Based on the input-output design, an overview of a web-based quality control information system is obtained that is able to meet the company's specifications.*

*Keywords: Information System, Web, Quality Control*



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK .....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penulisan .....	3
1.5 Manfaat Penulisan .....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	3
1.7 Teori yang digunakan.....	3
1.8 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) Dan Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) Yang Digunakan .....	12
1.8.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	12
1.8.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ).....	12
1.9 Sistematika Penulisan.....	13
1.10 Rencana Kegiatan.....	14
<b>BAB II GAMBARAN OBYEK.....</b>	<b>16</b>
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	16
2.2 Struktur Organisasi.....	27
2.3 Visi dan Misi .....	27



2.4 Analisis Sistem .....	28
<b>BAB III PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
3.1 Perancangan Sistem .....	30
3.2 Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	30
3.3 Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	32
3.4 Relasi Tabel.....	33
3.5 Perancangan Struktur <i>Database</i> .....	34
3.6 <i>Mockup</i> Aplikasi .....	37
3.6.1 Tampilan <i>Mockup</i> login .....	37
3.6.2 Halaman <i>Dashboard</i> .....	37
3.6.3 Tampilan <i>Order</i> .....	38
3.6.4 Tampilan Kategori .....	38
3.6.5 Tampilan Keranjang Penjualan .....	39
3.6.6 Tampilan Data Laporan <i>QC</i> .....	39
3.7 Implementasi desain <i>Interface</i> .....	40
3.7.1 <i>Interface</i> login website <i>QC</i> .....	40
3.7.2 <i>Interface</i> <i>Dashboard</i> .....	41
3.7.3 <i>Interface</i> <i>Order</i> .....	41
3.7.4 <i>Interface</i> Kategori .....	42
3.7.5 <i>Interface</i> Keranjang Penjualan .....	43
3.7.6 <i>Interface</i> Laporan Hasil <i>QC</i> .....	43
3.8 Pengujian Aplikasi .....	44
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>47</b>
4.1 Kesimpulan.....	47
4.2 Saran.....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 <i>Hardware</i> yang dipakai untuk pembuatan aplikasi .....	12
Tabel 1. 2 Jadwal Kegiatan .....	15
Tabel 3. 1 <i>User</i> .....	34
Tabel 3. 2 Barang .....	34
Tabel 3. 3 Kategori .....	35
Tabel 3. 4 Nota .....	35
Tabel 3. 5 Penjualan .....	36
Tabel 3. 6 Member .....	36
Tabel 3. 7 Toko .....	36
Tabel 3. 8 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> .....	45



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	8
Gambar 1. 2 Simbol – Simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	9
Gambar 1. 3 Simbol - Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	10
Gambar 1. 4 Model <i>Prototype</i> .....	10
Gambar 2. 1 PT Tara Green.....	16
Gambar 2. 2 Letak Geografis Perusahaan.....	26
Gambar 2. 3 <i>Website Dareels.com</i> .....	26
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 2. 5 <i>Flowchart System yang akan digunakan</i> .....	28
Gambar 3. 1 Diagram Konteks.....	31
Gambar 3. 2 Diagram level 1.....	32
Gambar 3. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	33
Gambar 3. 4 Relasi tabel.....	33
Gambar 3. 5 <i>Mockup Login User</i> .....	37
Gambar 3. 6 <i>Mockup Dashborad</i> .....	38
Gambar 3. 7 <i>Mockup Order</i> .....	38
Gambar 3. 8 <i>Mockup Kategori Masalah</i> .....	39
Gambar 3. 9 <i>Mockup Keranjang Penjualan</i> .....	39
Gambar 3. 10 <i>Mockup Laporan QC</i> .....	40
Gambar 3. 11 <i>Interface Login Website QC</i> .....	41
Gambar 3. 12 <i>Interface Dashboard</i> .....	41
Gambar 3. 13 <i>Interface Order</i> .....	42



Gambar 3. 14 <i>Interface</i> Kategori .....	42
Gambar 3. 15 <i>Interface</i> Keranjang Penjualan .....	43
Gambar 3. 16 <i>Interface</i> Laporan QC.....	44