



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *QUALITY CONTROL*
BARANG (SIMQUCOBA) PADA PT. SARANABOR BUMI
PERKASA JAKARTA BEKASI**

SKRIPSI

M. Idzha Adhitya Ranius

171410119

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *QUALITY CONTROL*
BARANG (SIMQUCOBA) PADA PT. SARANABOR BUMI
PERKASA JAKARTA BEKASI**

M. Idzha Adhitya Ranius

171410119

Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Manajemen Quality Control Barang (SIMQUCOBA) Pada PT. Saranabor Bumi Perkasa Jakarta Bekasi

M.IDZHA ADHITYA RANIUS
171410119

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Pembimbing



Kurniawan, M.M., M.Kom.

Palembang, 18 Maret 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Manajemen Quality Control Barang (SIMQUCOBA) Pada PT. Saranabor Bumi Perkasa Jakarta Bekasi" Oleh "M.Idzha Adhitya Ranius", telah dipertahankan di depan komisi pengaji pada hari Jumat tanggal 18 Maret 2022.

Komisi Pengaji

1. Ketua : Kurniawan, M.M., M.Kom.



2. Anggota : Suyanto, M.M., M.Kom


.....

3. Anggota : Suryayusra, M.Kom.


.....

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : M. Idzha Adhitya Ranius

NIM : 171410119

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkannya ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi di cek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 20 Maret 2022

Yang membuat pernyataan,



M. Idzha Adhitya Ranius

NIM. 171410119

MOTTO DAN PERSEMPAHAN

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan bersungguh-sungguh (urusan) yang lain.”

~ **QS. Al-Insyirah: 6-7 ~**

“Always be yourself no matter what they say and never be anyone else even if they look better than you.”

“Menggapai sebuah mimpi memang tidak mudah, banyak rintangan yang perlu dihadapi. Meski begitu, bukan berarti kita berhenti berjuang.”

~ **Maudy Ayunda ~**

Allhamdulillah atas rahmat dan hidayah-nya Allah SWT. dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya saya mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Dengan rasa bangga dan bahagia, saya persembahkan rasa syukur dan terima kasih saya kepada:

- ❖ Keluarga tercinta Mama, Papa, Adik Laki-laki, Adik Perempuan, dan Keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta Do'a untuk keberhasilan pencapaian ini.
- ❖ Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun serta mengarahkan saya, Terima kasih juga saya ucapkan terutam untuk Dosen Pembimbing saya Pak Kurniawan, M.M., M.Kom. yang telah memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, sehingga saya dapat menjadi lebih baik. Terima kasih atas jasa kalian.
- ❖ Paman saya atau kerap disebut “wak” Ismit dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materil, serta memperbolehkan saya meneliti di PT. Saranabor Bumi Perkasa Bekasi Jatiasih miliknya.
- ❖ Teman-teman yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan bantuan. Terima kasih untuk canda tawa, dan perjuangan yang kita lewati bersama untuk mendapatkan gelar S.Kom.

ABSTRAK

M. Idzha Adhitya Ranius, Tahun 2020 Sistem Informasi Manajemen *Quality Control* Barang (SIMQUCOBA) Pada PT. Saranabor Bumi Perkasa Jakarta Bekasi, Skripsi Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang. Dibimbing oleh Pembimbing Kurniawan, M.M., M.Kom.

Sistem pencatatan barang di PT. Saranabor Bumi Perkasa melakukan pencatatan pemambahan dan pengurangan jumlah barang dengan cara menghitung secara manual, selanjutnya dicatat pada form yang ada. Kesulitan terjadi ketika penambahan dan pengurangan jumlah barang saat pemeriksaan persediaan barang (*stock barang*) dan akan melakukan penjualan karena jumlah barang akan dicek terlebih dahulu serta dicocokan sesuai dengan yang tersedia yang dilakukan secara konvensional. Untuk itu diperlukan suatu sistem yang dapat mendata dan mampu untuk mencatat serta menyimpan kembali data *stock* barang secara tepat, cepat, dan akurat serta lebih mudah. Pencatatan segala kegiatan tersebut dilakukan pada bagian manajemen kualitas kontrol. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode *waterfall*. Hasil dari penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi manajemen *quality control* barang yang dapat memaksimalkan kinerja. Kesimpulan: dapat memberikan pemahaman peneliti tentang sistem informasi, menghasilkan sistem informasi yang dapat menunjang manajemen *qc* pendataan stok barang, saat ini sistem yang dihasilkan telah digunakan dalam penyelesaian masalah pendataan dan pengontrolan stok barang.

Kata Kunci : *Control, Persediaan, Penjualan, Quality*

ABSTRACT

M. Idzha Adhitya Ranius, year 2020 *Material Quality Control Information System Management (SIMQUCOBA)* at PT. Saranabor Bumi Perkasa Jakarta Bekasi, undergraduate thesis, *Information System Program, Bina Darma University, guided by Kurniawan, M.M., M.Kom.*

Existing material recording system of PT. Saranabor Bumi Perkasa records the addition and subtraction of the number of goods by counting manually, which is then recorded on the existing form. Difficulties occur when adding and subtracting the number of goods when checking inventory (stock goods) and will make sales because the number of goods will be checked first and matched according to what is available conventionally. For this reason, we need a system that can record data and be able to record and store stock correctly, quickly, accurately and more easily. The recording of all these activities is carried out in the quality control management section. This research was conducted using the waterfall method. management information system for quality control goods that can maximize performance. Conclusion: can provide researchers with an understanding of information systems, produce information systems that can support qc inventory data collection, currently the resulting system has been used in solving data collection and inventory control problems.

Key words : Control, Inventory, Quality, Sale

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Al-hamdu lillahi rabbil'alamin, tiada kata yang paling indah selain puji dan rasa syukur saya panjatkat kepada Allah SWT. atas rida, rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi Penelitian ini dengan judul "**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *QUALITY CONTROL* BARANG (SIMQUCOBA) PADA PT. SARANABOR BUMI PERKASA JAKARTA BEKASI**". Yang merupakan syarat dalam rangka menyelesaikan studi untuk menempuh gelar Sarjana Komputer di Fakultas Ilmu Komputer Universita Bina Darma Palembang.

Penulis Menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, hal itu di sadari karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki. Besar harapan penulis, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya serta bagi pihak lain pada umumnya.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan yang sangat berharga mulai dari dukungan motivasi, ilmu pelajaran, bantuan berupa bimbingan, serta do'a yang di curahkan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada orang-orang yang penulis hormati dan cintai dalam membantu secara langsung maupun tidak langsung selama pembuatan skripsi ini.

Terutama saya ucapan kepada keluargaku yang tercinta, yang paling besar dalam memberikan support kepada saya, Mamaku Siti Aminah dan Papaku Dr. Ahmad Yani Ranius, S.Kom., M.M., sekaligus berperan sebagai dosen saya ketika di rumah, yang selalu mendo'akan serta memberikan semangat motivasi yang luar biasa dan memberikan dukungan moril maupun materil. Untuk Adik-adikku Fachriyansyah Jabat Ranius, Naura Atthiyah Ranius, dan M. Zhafran Khairy Ranius yang selalu ikut memberikan do'a serta menyemangati.

Ucapan terima kasih ini juga disampaikan kepada orang-orang yang penulis hormati, yaitu Bapak Kurniawan, M.M., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing, Bapak Suyanto, M.M., M.Kom., selaku Dosen Pengaji 1, dan Bapak Suryayusra, M.Kom., selaku Dosen Pengaji 2, yang telah meluangkan waktunya dengan memberikan bimbingan, arahan, dan masukkan yang sangat berguna dalam penyelesaian skripsi ini. Dalam kesempatan yang baik ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dedy Syamsuar, M.I.T., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D., selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
4. Seluruh Dosen dan segenap Karyawan/i Universitas Bina Darma Palembang.
5. Paman Ir. H. Ismit Anwar, selaku Presiden Direktur PT. Saranabor Bumi Perkasa Bekasi Jatiasih.
6. Seluruh Keluarga Besar H. Hofiah dan Keluarga Besar Kohapa.
7. Khususnya teman-teman terdekat sekaligus sahabat yang ada didalam *circle*-ku, serta seseorang yang paling berpengaruh besar disampingku yaitu Gempita Buana Putri, R.M. Rizki Fauzan, Willy Martin Pratama, Rey Aprinaldo, Vidya Octavianti, Wiwik Sugiarti, Naufal Adilla, Rani Elpiram, Prihartini, Dian Istihringsih Pratiwi Suryatini, Nadia Ayatullah Wardhani, S.Kom., Della Avisa, dan Anisa Luthfia, S.Kom., terima kasih telah memberikan semangat motivasi, mengingatkan hal-hal kebaikan, dan memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat.
8. Semua teman-teman seperjuangan yang ada di Jurusan Sistem Informasi angkatan 2017 Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis sangat-sangat berterima kasih kepada semuanya yang berperan penting, semoga Allah SWT. memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang turut membantu penulisan dalam menyelesaikan penulisan

skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menjadi referensi yang lebih baik dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak, serta sesuai dengan apa yang diharapkan, baik bagi Jurusan Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.

Palembang, Maret 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	I
HALAMAN PERSETUJUAN.....	II
SURAT PERNYATAAN.....	III
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	IV
ABSTRAK.....	V
ABSTRACT	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
DAFTAR TABEL	XV
DAFTAR LAMPIRAN	XVI
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	4
1.3 BATASAN MASALAH	4
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 METODOLOGI PENELITIAN	5
1.5.1 Waktu dan Tempat	5
1.5.1.1 Waktu Penelitian	5
1.5.1.2 Tempat Penelitian	5
1.5.2 Alat dan Bahan.....	6
1.5.2.1 Alat Penelitian.....	6
1.5.2.2 Bahan Penelitian	7
1.5.3 Metode Penelitian	7
1.5.4 Metode Pengumpulan Data.....	9
1.5.5 Metode Pengembangan Sistem.....	10
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	11
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 TINJAUAN UMUM	13
2.1.1 Sejarah Singkat PT. Saranabor Bumi Perkasa	13
2.1.2 Visi dan Misi PT. Saranabor Bumi Perkasa	14
2.1.2.1 Visi.....	14
2.1.2.2 Misi.....	14

2.1.3	Struktur Organisasi PT. Saranabor Bumi Perkasa.....	14
2.2	TINJAUAN PUSTAKA.....	15
2.2.1	Sistem.....	15
2.2.2	Sistem Informasi.....	15
2.2.3	Sistem Informasi Manajemen.....	16
2.2.4	Kualitas Pengendalian (<i>Quality Control</i>).....	17
2.2.4.1	Tujuan <i>Quality Control</i>	18
2.2.4.2	Strategi <i>Quality Control</i> Produk.....	18
2.2.4.3	Peroses Produksi <i>Quality Control</i>	19
2.2.4.4	Quality Control Produk Akhir	20
2.2.5	<i>Internet</i>	21
2.2.5.1	Fungsi <i>Internet</i>	21
2.2.5.2	Manfaat <i>Internet</i>	21
2.2.6	PHP	22
2.2.6.1	Keunggulan PHP.....	23
2.2.7	XAMPP	23
2.2.8	Localhost	24
2.2.9	MySQL.....	25
2.2.10	<i>Unified Modeling Language</i> (UML)	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	31	
3.1	ANALISIS SISTEM	31
3.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	31
3.1.2	Kelemahan Sistem Yang Berjalan	32
3.1.3	Solusi Masalah Yang Diusulkan	33
3.1.4	Sistem Manajemen QC Barang Yang Diusulkan	33
3.1.5	Kebutuhan Umum Yang Diusulkan	34
3.1.6	Kebutuhan Non-Fungsional Sistem Yang Diusulkan	35
3.2	ANALISIS KEBUTUHAN FUNGSIONAL	35
3.2.1	Identifikasi Aktor.....	35
3.3	DESAIN.....	36
3.3.1	Desain Konsep Sistem	36
3.3.2	Perancangan Dengan Diagram UML.....	37
3.3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	37
3.3.2.2	<i>Activity Diagram</i>	45
3.3.2.3	<i>Class Diagram</i>	47

3.3.3	Perancangan Basis Data.....	49
3.3.4	Perancangan Antar Muka.....	54
3.3.4.1	Halaman <i>Login</i>	54
3.3.4.2	Halaman <i>Dashboard</i>	55
3.3.4.3	Halaman Data Barang	55
3.3.4.4	Halaman Tambah Barang.....	55
3.3.4.5	Halaman Stok Barang	56
3.3.4.6	Halaman Tambah Stok Barang	56
3.3.4.7	Halaman Laporan Barang Keluar	57
3.3.4.8	Halaman Edit Barang	57
3.3.4.9	Halaman Transaksi Barang	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHSAN.....		59
1.1	HASIL	59
1.2	PEMBAHASAN PROSES SISTEM	60
1.2.1	Proses <i>Supervisor</i> Dalam Menggunakan SIMQUCOBA	60
1.2.2	Proses Operator Dalam Menggunakan SIMQUCOBA.....	61
1.3	IMPLEMENTASI SISTEM.....	62
1.4	TUJUAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	63
1.5	DEMONSTRASI PROGRAM	63
1.5.1	Halaman Tampilan <i>Login</i>	63
1.5.2	Halaman <i>Dashboard</i>	64
1.5.3	Halaman Data Barang.....	64
1.5.3.1	Halaman Tambah Barang.....	65
1.5.3.2	Halaman Edit Barang	65
1.5.4	Halaman Stok Barang	66
1.5.4.1	Halaman Tambah Stok Barang	67
1.5.4.2	Halaman Transaksi Barang	67
1.5.4.3	Halaman Laporan Data Barang	68
1.5.5	Halaman Laporan Barang Keluar.....	68
1.5.6	Halaman Ganti Foto	69
1.5.7	Halaman Ganti Password	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		70
1.1	KESIMPULAN.....	70
1.2	SARAN.....	70
DAFTAR PUSTAKA		72
LAMPIRAN.....		75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Proses <i>Quality control</i> PT. Saranabor Bumi Perkasa	3
Gambar 1.2 Alur kerja.....	3
Gambar 1.3 Metode Waterfall (Binanto, 2014)	11
Gambar 1.4 Metode Waterfall (A.S & Shalahuddin, 2011)	11
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Saranabor Bumi Perkasa	14
Gambar 3.1 Diagram Persedian Barang.....	32
Gambar 3.2 Diagram Sistem Manajemen QC Barang Yang Diusulkan.....	33
Gambar 3.3 Desain Konsep Sistem.....	37
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i>	38
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Supervisor.....	46
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Operator.....	47
Gambar 3.7 <i>Class Diagram</i>	48
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	54
Gambar 3.9 Rancangan Halama <i>Dashboard</i>	55
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Barang	55
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tambah Barang.....	56
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Stok Barang.....	56
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tambah Stok Barang	57
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Laporan Barang Keluar	57
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Edit Barang	58
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Transaksi Barang	58
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	63
Gambar 4.2 Halaman <i>Dashboard</i>	64
Gambar 4.3 Halaman Data Barang.....	65
Gambar 4.4 Halaman Tambah Barang.....	65
Gambar 4.5 Halaman Edit Barang	66
Gambar 4.6 Halaman Stok Barang	66
Gambar 4.7 Halaman Tambah Stok Barang	67
Gambar 4.8 Halaman Transaksi Barang	67
Gambar 4.9 Halaman Laporan Data Barang.....	68

Gambar 4.10	Halaman Laporan Barang Keluar	69
Gambar 4.11	Halaman Ganti Foto	69
Gambar 4.12	Halaman Ganti Password	69



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	27
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	28
Tabel 2.3 Simbol <i>Actifity Diagram</i>	29
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	30
Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	34
Tabel 3.2 Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	35
Tabel 3.3 Definisi Aktor.....	36
Tabel 3.4 Definisi <i>use case diagram</i>	39
Tabel 3.5 Skenario <i>use case</i> data barang.....	39
Tabel 3.6 Skenario <i>use case</i> stok barang.....	40
Tabel 3.7 Skenario <i>use case</i> laporan transaksi	41
Tabel 3.8 Skenario <i>use case</i> laporan barang.....	42
Tabel 3.9 Skenario <i>use case</i> input barang.....	43
Tabel 3.10 Skenario <i>use case</i> input stok barang	44
Tabel 3.11 Skenario <i>use case</i> input transaksi	45
Tabel 3.12 <i>Class Diagram</i>	48
Tabel 3.13 Tabel Admin	49
Tabel 3.14 Tabel Supervisor	50
Tabel 3.15 Tabel Operator	50
Tabel 3.16 Tabel Stok Barang.....	51
Tabel 3.17 Tabel Barang.....	51
Tabel 3.18 Tabel Laporan Barang	52
Tabel 3.19 Tabel Laporan Transaksi.....	52
Tabel 3.20 Tabel Input Stok	53
Tabel 3.21 Tabel Input Barang.....	53
Tabel 3.32 Tabel Input Transaksi	54

DAFTAR LAMPIRAN

1.	Lampiran Kondisi di PT. Saranabor Bumi Perkasa	75
2.	Lampiran Dokumen	81
3.	Arsip Pengajuan Surat Penelitian	82
4.	Surat Balasan Dari Tempat Penelitian.....	84
5.	Bukti Turnitin Skripsi	85