



**SISTEM MANAJEMEN PROPERTY PASS BERBASIS WEBSITE
MENGUNAKAN IDENTIFIKASI KODE QR PADA PT ABC
INDONESIA**

UNDERGRADUATE THESIS

**Submitted as one of the requirements to obtain
Sarjana Komputer (S.Kom)**

By:

KURNIA BAGAS SATRIA

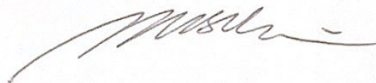
012201905031

**FACULTY OF COMPUTING
INFORMATION SYSTEM STUDY PROGRAM
CIKARANG
SEPTEMBER, 2023**

PANEL OF EXAMINER APPROVAL

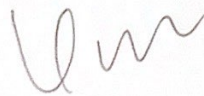
The Panel of Examiners declare that the undergraduate thesis entitled "**SISTEM MANAJEMEN PROPERTY PASS BERBASIS WEBSITE MENGGUNAKAN IDENTIFIKASI KODE QR PADA PT ABC INDONESIA**" that was submitted by **KURNIA BAGAS SATRIA** majoring in **Information System** from the Faculty of Computer Science was assessed and approved to have passed the Oral Examination on Wednesday September 20, 2023.

Panel of Examiner



RUSDIANTO ROESTAM

Chair of Panel Examiner



RIKIP GINANJAR

Examiner I

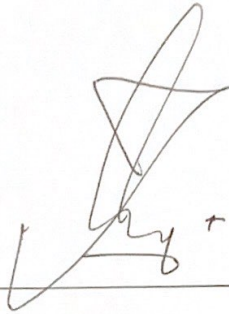
Sistem Manajemen Property Pass Berbasis Website Menggunakan Identifikasi
Kode QR Pada PT ABC Indonesia

By

Kurnia Bagas Satria

012201905031

Approved:



Hadi Suprayitno, S.Kom., MM

Thesis Advisor



Ronny Juwono, S.Pd., M.T.

Program Head Information System



Ir. Rila Mandala, M. Eng , Ph.D.

Dean of Faculty of Computing

STATEMENT OF ORIGINALITY

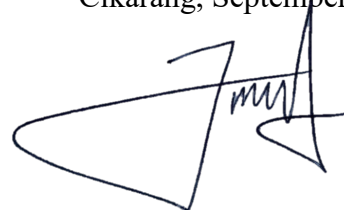
In my capacity as an active student of President University and as the author of the undergraduate thesis/final project/business plan (underline that applies) stated below:

Name : Kurnia Bagas Satria
Student ID number : 012201905031
Study Program : Information System
Faculty : Computing

I hereby declare that my undergraduate thesis/final project/business plan entitled "**Sistem Manajemen Property Pass Berbasis Website Menggunakan Identifikasi Kode QR Pada PT ABC Indonesia**" is, to the best of my knowledge and belief, an original piece of work based on sound academic principles. If there is any plagiarism, including but not limited to Artificial Intelligence plagiarism, is detected in this undergraduate thesis/final project/business plan, I am willing to be personally responsible for the consequences of these acts of plagiarism, and accept the sanctions against these acts in accordance with the rules and policies of President University.

I also declare that this work, either in whole or in part, has not been submitted to another university to obtain a degree.

Cikarang, September 2023



(Kurnia Bagas Satria)

SCIENTIFIC PUBLICATION APPROVAL FOR ACADEMIC INTEREST

As a student of the President University, I, the undersigned:

Name : Kurnia Bagas Satria

Student ID number : 012201905031

Study program : Information System

for the purpose of development of science and technology, certify, and approve to give President University a non-exclusive royalty-free right upon my final report with the title:

“Sistem Manajemen Property Pass Berbasis Website Menggunakan Identifikasi Kode QR Pada PT ABC Indonesia”

With this non-exclusive royalty-free right, President University is entitled to converse, to convert, to manage in a database, to maintain, and to publish my final report. There are to be done with the obligation from President University to mention my name as the copyright owner of my final report.

This statement I made in truth.

Cikarang, September 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Kurnia Bagas Satria', written in a cursive style.

(Kurnia Bagas Satria)

ADVISOR'S APPROVAL FOR PUBLICATION

As a lecturer of the President University, I, the undersigned:

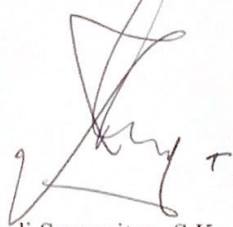
Advisor's Name : Hadi Suprayitno
NIDN : 201901784
Study program : Information System
Faculty : Computing

declare that following thesis:

Title of undergraduate thesis : Sistem Manajemen Property Pass Berbasis
Website Menggunakan Identifikasi Kode QR
Pada PT ABC Indonesia
Undergraduate Thesis author : Kurnia Bagas Satria
Student ID number : 012201905031

will be published in **journal / institution's repository / proceeding / unpublish**

Cikarang, September 2023



(Hadi Suprayitno, S.Kom., MM)

Draft Final Project - Kurnia Bagas Satria

ORIGINALITY REPORT

8% SIMILARITY INDEX	7% INTERNET SOURCES	3% PUBLICATIONS	0% STUDENT PAPERS
-------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repository.president.ac.id Internet Source	1%
2	id.scribd.com Internet Source	1%
3	ejurnal.methodist.ac.id Internet Source	<1%
4	ejournal.poltektegal.ac.id Internet Source	<1%
5	moam.info Internet Source	<1%
6	jurnal.umk.ac.id Internet Source	<1%
7	repository.dinamika.ac.id Internet Source	<1%
8	Banking Academy Publication	<1%
9	download.garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	<1%

10	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
11	docplayer.info Internet Source	<1 %
12	jurnal.dcc.ac.id Internet Source	<1 %
13	123dok.com Internet Source	<1 %
14	Babeş-Bolyai University Publication	<1 %
15	nurfadjriarb.blogspot.com Internet Source	<1 %
16	www.sosial79.com Internet Source	<1 %
17	media.neliti.com Internet Source	<1 %
18	Edward Pollack. "Dynamic SQL", Springer Science and Business Media LLC, 2019 Publication	<1 %
19	ejurnal.umri.ac.id Internet Source	<1 %
20	e-journal.hamzanwadi.ac.id Internet Source	<1 %
21	repository.ubharajaya.ac.id	

Was this text written by a **human** or **AI**?

Try detecting one of our sample texts:

[ChatGPT](#)[GPT4](#)[Bard](#)[Human](#)[AI + Human](#)

Paste your text here ...

0/5000 characters

[Check Origin](#)[Upload file](#) 

.pdf, .doc, .docx, .txt

By continuing you agree to our [Terms of service](#)



This text is most likely to be written by **a human**

There is a **0%** probability this text was entirely written by AI

xiii 1 BAB I PENDAHULUAN 1.1 Latar Belakang Dokumen perizinan merupakan bagian penting dalam menyertai berbagai proses dalam lingkup administrasi organisasi atau perusahaan, karena berfungsi sebagai legalitas sebelum melakukan suatu proses atau tindakan dan memberikan validasi keabsahan terhadap proses atau tindakan yang akan dilakukan. Dokumen perizinan sendiri dapat dikeluarkan oleh pihak tertentu yang berwenang dalam ruang lingkup organisasi, dengan berbagai tujuan, sehingga mempermudah dalam pengelolaan berbagai proses yang menyangkut dengan organisasi. Manajemen surat izin keluar masuk barang penting dilakukan karena berkaitan dengan salah satu aspek penting dalam sebuah organisasi atau perusahaan yaitu pencatatan aset, properti, maupun barang. Data hasil manajemen ini digunakan sebagai tolak ukur organisasi atau perusahaan dalam menghitung aset, properti, atau barang baik yang berada di dalam, maupun di luar perusahaan. Sehingga organisasi atau perusahaan dapat mengambil langkah keputusan terhadap ketersediaan aset, properti,

0/30 sentences are likely AI generated.

ABSTRAK

Aset, properti maupun barang merupakan bagian penting dalam perindustrian, salah satunya pada industri manufaktur. Mobilitas aset, properti, maupun barang pada area perusahaan dalam industri menjadi salah satu faktor mendukung perkembangan proses bisnis pada perusahaan. PT. ABC Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam pembuatan mainan diecast & boneka *fashion* terus melangkah secara dinamis dalam menghadapi tantangan *digital* pada era industri 4.0. Dalam hal ini PT ABC melakukan digitalisasi proses pengolahan data *internal* agar lebih cepat dan efisien, salah satunya dalam proses manajemen data perizinan keluar masuk aset, properti, maupun barang.

Manajemen pengelolaan perizinan keluar masuk aset, properti, maupun barang penting untuk mempermudah dalam pelacakan barang pada area perusahaan sehingga mencegah penggelapan aset, properti, maupun barang perusahaan.

Pada PT. ABC Indonesia, pengajuan surat izin keluar masuk aset, properti, maupun barang masih menggunakan *form* kertas yang beresiko rusak, terselip atau hilang. Selain itu proses pengajuan membutuhkan waktu lama untuk disetujui oleh atasan. Proses pengecekan *form* perizinan oleh divisi *security* masih dilakukan secara *manual* dengan mencocokkan tanda tangan asli dengan specimen tanda tangan sehingga kurang akurat.

Maka dari itu dibuat sebuah sistem berbasis *website* untuk mengelola perizinan keluar masuk barang pada PT.ABC yang selanjutnya di sebut dengan *Property Pass Management System*. Sistem ini mempermudah proses pengajuan perizinan keluar masuk aset, properti, maupun barang, memberikan notifikasi persetujuan kepada atasan, serta merubah mekanisme validasi tanda tangan dengan identifikasi kode *QR*.

Kata Kunci: Mobilitas Industri, Kode *QR*, Divisi Security, *Property Pass*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kepada Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan sebaik baiknya. Penulisan skripsi ini tidak akan selesai tanpa dukungan dan kontribusi dari banyak pihak. Pada kesempatan kali ini penulis ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Hadi Suprayitno,S.Kom.,MM, selaku dosen pembimbing yang sudah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing saya untuk menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kepada seluruh dosen fakultas computer yang telah memberikan bimbingan dan ilmu dalam berbagai aspek selama proses belajar mengajar 3 tahun terakhir.
3. Kepada ayah, ibu, kakak, dan keponakan saya sebagai motivasi saya dalam menyelesaikan proyek akhir. Terima kasih atas doa yang selalu dipanjatkan untuk saya, sehingga saya dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan sebaik baiknya.
4. Kepada Pak S selaku supervisor serta Pak Z. K. selaku manager saya ditempat magang, yang telah memberikan kesempatan dan lingkungan belajar sebagai modal pengetahuan saya dalam mengerjakan proyek akhir ini.
5. Semua teman-teman President University terkhusus teman-teman jurusan Sistem Informasi angkatan 2019 dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan proyek akhir ini.

DAFTAR ISI

SISTEM MANAJEMEN PROPERTY PASS BERBASIS WEBSITE MENGUNAKAN IDENTIFIKASI KODE QR PADA PT ABC INDONESIA ..	ii
PANEL OF EXAMINER APPROVAL.....	ii
STATEMENT OF ORIGINALITY	v
SCIENTIFIC PUBLICATION APPROVAL FOR ACADEMIC INTEREST	vi
ADVISOR’S APPROVAL FOR PUBLICATION	vii
ABSTRAK	xi
DEDIKASI.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup dan Batasan	4
1.5 Metodologi	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI	8
2.1 Surat Jalan Barang.....	8
2.2 Kode QR.....	9
2.3 Manajemen Sistem Informasi.....	10
2.4 Sistem Manajemen Surat Jalan.....	11
2.5 PT ABC Indonesia.....	12
2.6 Aplikasi Serupa	14
2.6.1 AJIS (Administrasi Surat Jalan & Invoice).....	14
2.6.2 SIRAJA (Sistem Informasi Surat Jalan).....	15

BAB III.....	18
ANALISA PIRANTI LUNAK.....	18
3.1 Gambaran Umum Piranti Lunak.....	18
3.1.1 Garis Besar Property Pass Manual.....	18
3.1.2 Garis Besar Sistem <i>Property Pass</i>	23
3.2 Prasyarat Fungsional.....	25
3.3 Diagram Activity.....	34
BAB IV.....	54
DESAIN SISTEM.....	54
4.1 Perancangan Antar Muka.....	54
BAB V.....	84
IMPLEMENTASI.....	84
5.1 Membangun Antar Muka Pengguna.....	84
5.1.1 Halaman <i>Login</i>	84
5.1.2 Halaman Forget Password.....	85
5.1.3 Halaman Change Password.....	85
5.1.4 Halaman Dashboard Employee.....	86
5.1.5 Halaman Dashboard Supervisor, Manager, dan Director.....	88
5.1.6 Halaman Dashboard Security.....	90
5.1.7 Halaman Dashboard Admin.....	92
5.2 Kode Sumber.....	96
5.2.1 Koneksi Database.....	96
5.2.2 Login.....	97
5.2.3 Forget Password.....	99
5.2.4 Change Password.....	100
5.2.5 Add New Request.....	100
5.2.6 Edit Request.....	102
5.2.7 Approval Request.....	103
5.2.8 Reject Request.....	104
5.2.9 Send Whatsapp Notification.....	105
5.2.10 Send Email Notification.....	107
5.2.11 Download Export Excel.....	108
5.2.12 Check Request.....	109
5.2.13 Allow Permission.....	110
5.2.14 Reject Permission.....	111
5.2.15 Add Users.....	112
5.2.16 Edit Users.....	115
5.2.17 Display Users.....	116

5.2.18	Manage Departments.....	117
5.2.19	Manage Plants	118
5.2.20	Manage Posts.....	119
5.2.21	Manage Bug Reports	121
BAB VI	131
PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK		131
6.1	Pengujian Sistem	131
6.2	Lingkungan Pengujian.....	131
6.3	Skenario Pengujian.....	132
6.3.1	Atribut Umum	132
6.3.2	Atribut Admin	135
6.3.3	Atribut Karyawan	139
6.3.4	Atribut Supervisor, Manager, dan Director.....	142
6.3.5	Atribut Security.....	145
6.3.6	Manajemen Departemen	146
6.3.7	Manajemen Plant	148
6.3.8	Manajemen Pos	150
6.3.9	Manajemen Bug Report	152
6.3.10	Manajemen Notifikasi	154
BAB VII	155
KESIMPULAN DAN RENCANA MASA DEPAN		155
7.1	Kesimpulan.....	155
7.2	Rencana Kerja Kedepan	156
DAFTAR PUSTAKA		157

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode <i>Rapid Application Development</i> (RAD)	6
Gambar 2. 1 Model manajemen sistem informasi [5].....	10
Gambar 2. 2 Struktur organisasi PT. ABC Indonesia.....	12
Gambar 2.3 AJIS (Administrasi Surat Jalan & <i>Invoice</i>) [9].....	15
Gambar 2.4 SIRAJA (Sistem Informasi Surat Jalan) [10]	15
Gambar 3.1 Diagram bisnis proses dari <i>property pass man</i>	22
Gambar 3. 2 Diagram bisnis proses dari <i>property pass</i> sistem	23
Gambar 3. 3 Diagram <i>use case property pass management system</i>	27
Gambar 3.4 Diagram <i>activity</i> menambahkan pengguna.....	27
defined.	
Gambar 3.5 Diagram <i>activity</i> merubah data pengguna.....	36
Gambar 3.6 Diagram <i>activity</i> melihat data pengguna.....	37
Gambar 3.6 Diagram <i>activity</i> mengimpor data pengguna	38
Gambar 3.7 Diagram <i>activity</i> membuat data <i>property pass</i>	39
Gambar 3.8 Diagram <i>activity</i> melihat data <i>property pass</i>	40
Gambar 3.9 Diagram <i>activity</i> melacak data pengajuan.....	41
Gambar 3.10 Diagram <i>activity</i> untuk <i>ekspor</i> data <i>property pass</i>	42
Gambar 3.11 Diagram <i>activity</i> mengecek data	43
Gambar 3.12 Diagram <i>activity</i> untuk mereview <i>property pass</i>	44
Gambar 3.13 Diagram <i>activity riwayat</i> persetujuan <i>property pass</i>	45
Gambar 3.14 Diagram <i>activity</i> riwayat penolakan.....	46
Gambar 4.1 Desain tampilan untuk halaman <i>login</i>	54
Gambar 4. 2 Desain tampilan untuk halaman <i>forget password</i>	55
Gambar 4. 3 Desain tampilan halaman <i>change password</i>	56
Gambar 4.4 Desain tampilan <i>dashboard employee</i>	56
Gambar 4.5 Desain tampilan tabel daftar pengajuan	57
Gambar 4.6 Desain tampilan membuat pengajuan baru	58
Gambar 4.7 Desain tampilan halaman melacak posisi pengajuan	58
Gambar 4.8 Desain tampilan halaman daftar <i>review</i>	59
Gambar 4. 9 Desain tampilan <i>pop up</i> konfirmasi persetujuan.....	60
Gambar 4.10 Desain tampilan <i>pop up</i> konfirmasi penolakan.....	60
Gambar 4. 11 Desain tampilan daftar pengguna	61
Gambar 4. 12 Desain tampilan tambah data pengguna.....	62
Gambar 4. 13 Desain tampilan memperbarui data pengguna	62
Gambar 4. 14 Desain tampilan detail pengguna	63
Gambar 4. 15 Desain tampilan manajemen departemen.....	64
Gambar 4. 16 Desain tampilan manajemen <i>plant</i>	64
Gambar 4. 17 Desain tampilan manajemen <i>post</i>	65
Gambar 4. 18 Desain tampilan manajemen bug report.....	66
Gambar 4. 19 Desain tampilan daftar riwayat notifikasi	66
Gambar 4. 20 Desain tampilan halaman <i>scan</i> kode <i>qr</i>	67

Gambar 4. 21 Desain tampilan daftar riwayat pengecekan.....	68
Gambar 4. 22 ERD untuk penyajian sistem	69
Gambar 5. 1 Tampilan halaman <i>login</i>	84
Gambar 5. 2 Tampilan halaman <i>forget password</i>	85
Gambar 5. 3 Tampilan halaman <i>change password</i>	86
Gambar 5. 4 Tampilan halaman <i>dashboard employee</i>	86
Gambar 5. 5 Tampilan <i>menu</i> halaman <i>my list</i>	87
Gambar 5. 6 Tampilan <i>submenu</i> halaman <i>create new</i>	87
Gambar 5. 7 Tampilan halaman <i>submenu track request</i>	88
Gambar 5. 8 Tampilan halaman <i>role supervisor, manager, dan director</i>	89
Gambar 5. 9 Tampilan halaman <i>submenu request list</i>	89
Gambar 5. 10 Tampilan halaman <i>submenu history approval</i>	90
Gambar 5. 11 Tampilan halaman <i>submenu history reject</i>	90
Gambar 5. 12 Tampilan halaman submenu <i>check data</i>	91
Gambar 5. 13 Tampilan halaman <i>submenu request history</i>	91
Gambar 5. 14 Tampilan halaman <i>dashboard admin</i>	92
Gambar 5. 15 Tampilan halaman submenu <i>track request</i>	92
Gambar 5. 16 Tampilan halaman <i>submenu users</i>	93
Gambar 5. 17 Tampilan halaman <i>submenu departments</i>	94
Gambar 5. 18 Tampilan halaman submenu <i>plants</i>	94
Gambar 5. 19 Tampilan halaman submenu <i>posts</i>	95
Gambar 5. 20 Tampilan halaman <i>submenu bug report</i>	95
Gambar 5. 21 Tampilan halaman submenu <i>notification</i>	96
Gambar 5. 22 Kode koneksi <i>database</i>	97
Gambar 5. 23 Kode untuk <i>login</i>	98
Gambar 5. 24 Kode untuk <i>forget password</i>	99
Gambar 5. 25 Kode <i>change password</i>	100
Gambar 5. 26 Kode <i>create new request</i>	101
Gambar 5. 27 Kode <i>edit request</i>	103
Gambar 5. 28 Kode <i>approval request</i>	104
Gambar 5. 29 Kode <i>reject request</i>	105
Gambar 5. 30 Kode <i>send whatsapp notifications</i>	106
Gambar 5. 31 Kode <i>send notifikasi email</i>	107
Gambar 5. 32 Kode <i>export request ke excel</i>	108
Gambar 5. 33 Kode <i>check request</i>	110
Gambar 5. 34 Kode <i>allow permission</i>	111
Gambar 5. 35 Kode <i>reject permission</i>	112
Gambar 5. 36 Kode <i>get employee data</i>	113
Gambar 5. 37 Kode <i>create users</i> bagian 1	114
Gambar 5. 38 Kode <i>create users</i> bagian 2	114
Gambar 5. 39 Kode <i>edit users</i>	115
Gambar 5. 40 Kode <i>display users</i>	116
Gambar 5. 41 Kode <i>manage departments</i>	118
Gambar 5. 42 Kode <i>manage plants</i>	119
Gambar 5. 43 Kode <i>manage posts</i>	120

Gambar 5. 44 Kode manage bug reports.....	122
---	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Atribut.....	16
Tabel 3.1 Prasyarat Fungsional	25
Tabel 3. 2 Daftar perangkat lunak	25
Tabel 3.3 Spesifikasi Laptop	26
Tabel 3.4 <i>Administrator</i> menambah pengguna	28
Tabel 3.5 <i>Administrator</i> melihat daftar pengguna.....	29
Tabel 3.6 <i>Administrator</i> merubah data pengguna	29
Tabel 3.7 <i>Administrator</i> impor data pengguna.....	30
Tabel 3.8 <i>Requestor</i> memasukan data baru <i>property pass</i>	31
Tabel 3.9 <i>Administrator</i> , tingkat manajemen mengekspor data <i>property pass</i>	31
Tabel 3.10 <i>Administrator</i> , <i>requestor</i> melihat data <i>property pass</i>	31
Tabel 3.11 <i>Security</i> mengecek data <i>property pass</i>	32
Tabel 3.12 <i>Requestor</i> melacak data.....	32
Tabel 3.13 <i>Requestor</i> tingkat manajemen menerima notifikasi	33
Tabel 3.14 Tingkat manajemen mereview data <i>property pass</i>	33
Tabel 3.15 Tingkat manajemen melihat daftar riwayat persetujuan	34
Tabel 3.16 Tingkat manajemen melihat daftar riwayat penolakan	34
Tabel 4.2.1 Tb_Users	69
Tabel 4.2.2 Tb_Roles	70
Tabel 4.2.3 Tb_Departments	70
Tabel 4.2.4 Tb_Categorys	71
Table 4.2.5 Tb_Plants.....	71
Tabel 4.2.6 Tb_Hierarchys	71
Tabel 4.2.7 Tb_Approvals.....	72
Tabel 4.2.8 Tb_Bugs	73
Tabel 4.2.9 Tb_Notifications.....	73
Tabel 4.2.10 Tb_Posts	74
Tabel 4.2.11 Tb_ProPassDetails.....	74
Tabel 4.2.12 Tb_ProPassMaster.....	75
Tabel 6. 1 Skenario untuk atribut umum	132
Tabel 6. 2 Skenario atribut role admin	135
Tabel 6. 3 Skenario atribut karyawan.....	139
Tabel 6. 4 Skenario atribut supervisor, manager, dan director	142
Tabel 6. 5 Skenario atribut security.....	145
Tabel 6. 6 Skenario manajemen departemen.....	146
Tabel 6.7 Skenario manajemen plant	148
Tabel 6.8 Skenario manajemen pos.....	150
Tabel 6.9 Skenario manajemen bug report.....	152
Tabel 6.10 Skenario manajemen notifikasi	154