



**IMPLEMENTASI APLIKASI PENERIMAAN BARANG
MENGUNAKAN QR CODE BERBASIS MOBILE
DENGAN LIBRARY ZBAR PADA PT. SMS**

LAPORAN SKRIPSI



ANANG JULYANTO

UNIVERSITAS 41518110196 **AS**

MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**



**IMPLEMENTASI APLIKASI PENERIMAAN BARANG
MENGUNAKAN QR CODE BERBASIS MOBILE
DENGAN LIBRARY ZBAR PADA PT. SMS**

LAPORAN SKRIPSI

**ANANG JULYANTO
41518110196**

UNIVERSITAS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA JAKARTA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Anang Julyanto
NIM : 41518110196
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Aplikasi Penerimaan Barang
Menggunakan Qr Code Berbasis Mobile Dengan
Library Zbar Pada PT. SMS

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi Saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 14 Agustus 2023



Anang Julyanto

HALAMAN PENGESAHAN

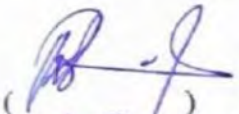
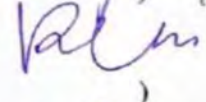

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Anang Julyanto
NIM : 41518110196
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Aplikasi Penerimaan Barang Menggunakan QR Code Berbasis Mobile Dengan Library Zbar Pada PT.SMS

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Rahmat Rian Hidayat, ST., MMSI
NIDN : 03170490002
Ketua Penguji : Saruni Dwiasnati, ST., MM., M.Kom
NIDN : 0325128802
Penguji 1 : Wawan Gunawan, S.Kom., MT
NIDN : 0424108104

()
()
()

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 2 Agustus 2022

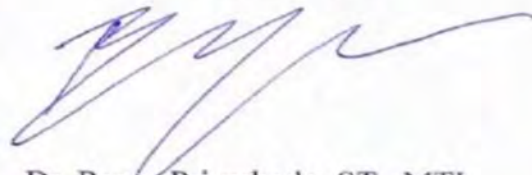
Mengetahui,

Dekan



Dr. Bambang Jokonowo, S.Si., MTI

Ketua Program Studi



Dr. Bagus Priambodo, ST., MTI

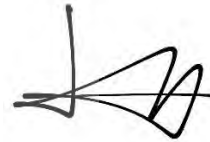
KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Bapak Yaya Sudarya Triana, M.Kom, Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Emil Robert Kaburuan, S.T., M.A., Ph.D, selaku kepala Program studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Rahmat Rian Hidayat, ST, MMSI selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah berkenan memberikan banyak waktunya dalam membimbing penyelesaian Tugas Akhir dari awal sampai akhir.
5. Bapak Wawan Gunawan, S.Kom., MT dan Ibu Saruni Dwiasnati, ST, MM, M.Kom selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
6. Kedua Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan moril maupun materil serta do'a yang tiada hentinya kepada penulis.
7. Nafa Ambarwati selaku istri penulis yang slalu memberikan support dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Rekan Rumah Kardus Production selaku teman, calon member Bapak2id, keluarga kedua, musuh, penebar aib, dan juga mentor dalam memberikan dukungan dan gangguan selama penulis mengerjakan Tugas Akhir.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu oleh penulis.

Akhir kata, penulis berharap segala bentuk saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Semoga Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi semua pihak yang berkepentingan. Dan semoga Allah SWT membalas semua amal dan kebaikan kepada pihak-pihak yang telah membantu menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

Jakarta, 14 Agustus 2023



Anang Julyanto



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anang Julyanto
NIM : 41518110196
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Aplikasi Penerimaan Barang Menggunakan Qr Code Berbasis Mobile Dengan Library Zbar Pada Pt. Sms

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 14 Agustus 2023

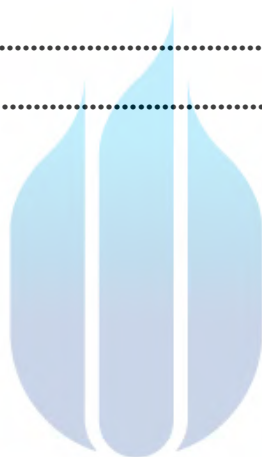


Anang Julyanto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Batasan Penelitian.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Teori Pendukung	17
BAB III.....	21
METODE PENELITIAN	21
3.1 Jenis Penelitian	21

3.2 Tahapan Penelitian.....	21
BAB IV	27
HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 Dataset.....	27
4.2 User Interface	27
4.3 Analisis Hasil	37
BAB V.....	39
KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	43



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian terdahulu	4
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian 2022	25
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian 2023	26
Tabel 4.1 Pengujian tombol dan subsistem aplikasi	37
Tabel 4.2 Kuisoner User	37



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Algoritma Pustaka Zbar.....	19
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	22
Gambar 3.2 Use Case Diagram pada aplikasi penerimaan barang	23
Gambar 3.3 Activity Diagram Halaman Login	23
Gambar 3.4 Activity Diagram Scan Qr Code DO	24
Gambar 3.5 Class Diagram Pada Aplikasi Penerimaan Barang.....	24
Gambar 4.1 Source code untuk mendapatkan data dari API.....	27
Gambar 4.2 Tampilan awal	28
Gambar 4.3 Tampilan halaman login	28
Gambar 4.4 Tampilan halaman dashboard.....	29
Gambar 4.5 Tampilan multi penerimaan.....	30
Gambar 4.6 Tampilan awal sebelum proses scan.....	30
Gambar 4.7 Source code pada proses scan	32
Gambar 4.8 Tampilan gagal scan qr code	32
Gambar 4.9 Tampilan setelah berhasil scan qr code	33
Gambar 4.10 Tampilan tambah article	33
Gambar 4.11 Tampilan tambah article	34
Gambar 4.12 Tampilan compare receipt	34
Gambar 4.13 Tampilan halaman penerimaan.....	35
Gambar 4.14 Tampilan awal sebelum melakukan scan Qr Code.....	36
Gambar 4.15 Tampilan awal setelah melakukan scan Qr Code.....	36
Gambar 4.16 Tampilan hasil print data penerimaan	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lampiran Bimbingan Tugas Akhir	43
Lampiran 2 Lampiran Luaran Tugas Akhir.....	44
Lampiran 3 Lampiran Bukti Submit Jurnal	45
Lampiran 4 Lampiran Naskah Artikel Jurnal.....	46
Lampiran 5 Curriculum Vitae.....	58
Lampiran 6 Lampiran Surat Pernyataan HKI	60
Lampiran 7 Lampiran Sertifikat BNSP.....	62

