

**APLIKASI PERSEDIAAN STOK BARANG PADA TOKO
ANEKA PLASTIK DI TEMPURSARI BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata
Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



REPSI INTAN NOVIA INDAH

DARCAH NIM : 2021400361

**PROGRAM STUDI TEKNIK
INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NURUL JADID PAITON
PROBOLINGGO
TAHUN 2021**

**APLIKASI PERSEDIAAN STOK BARANG PADA TOKO ANEKA
PLASTIK DI TEMPURSARI BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

**DIAJUKAN KEPADA UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO UNTUK MENYELESAIKAN
SALAH SATU PERSYARATAN DALAM MENYELESAIKAN
PROGRAM STUDI INFORMATIKA**

OLEH :

REPSI INTAN NOVIA INDAH DARKAH

NIM : 2021400361

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL
JADID PAITON PROBOLINGGO
TAHUN 2021**

UNIVERSITAS NURUL JADID PAITON PROBOLINGGO

Kami yang ini dengan ini menyatakan bahwa telah menyerahkan kepada Anda naskah skripsi di atas ini

Nama : Ibtisamul Hanani Novia Indah Dika

NIM : 2021400361

Jurusan : Fakultas Teknik Informatika

Judul : Aplikasi Pencarian Stok Barang Pada Toko Aneka Plastik Di Ternapsari Berbasis Android

Telah memenuhi syarat untuk diajukan dalam Sidang Skripsi Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo Tahun Akademik 2020/2021 Genap. Demikian surat persetujuan ini kami buat dengan sebenarnya, atas perhatiannya disampaikan terima kasih.

Paiton, 22 Agustus 2021

Pembimbing I,



Abu Tholib, S.Kom., M.Kom

Pembimbing II



Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom

PrNGrsa i i tN TLi PENGUJI SkRIPSI

Skripsi oleh **Rejisi** listan Niivia Inilali D.si-liali ini telah dipertaliankan di depan Tim Pngtiji Skripsi Faktiltas Teknik Universilas Nunil Jadid Parrott Probolinggo, pada :

hari : Mingg\I

Tanggal : 22 Agustus 2021

Mengesahkan



Kamil Malik, M.Kom

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Abu Tholib, S.Kom, M.Kom

NIDN 0701098506



2. Penguji 1 : Mocliainmad Faid, S.Kom, M.Kom

NIDN 0704049005



3. Penguji 2 : Moh. Jasri, S.Kom, M.Koio

NIDN 0726068603



PERNYAFTIAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sehcnar-benamya bahwa sepanjang pengetaliuan saya, di dalam Naskali SKRIPSI ini tidak terdapat karya ilmiah yang peniali diajiikan oleh orang lain untuk nioiiperoleli gelar akad@k di suatu Perguniaii Tinggi, dan tidak terdapat karya otaii pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutknii dalam sumber kuiipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah SKRIPSI ini dapat dibuk an terdapat unsur-unsur PLAGIASI, saya bcrscdia SKRIPSI ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (SARJANA) dibatdkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003, Pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Patton, 22 Agustus 2021

Mabasiswa



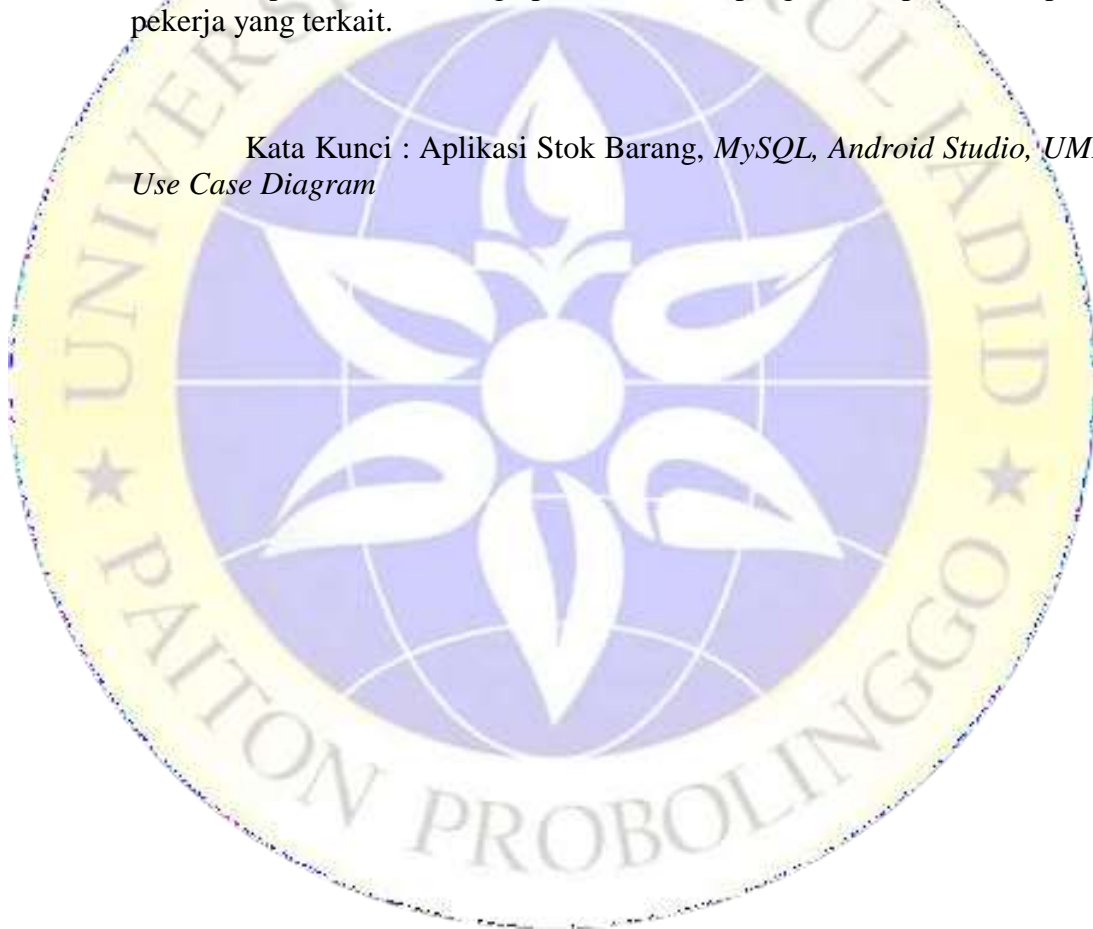
REPSI INTAN NOVIA I.D

2021400361

ABSTRAK

Toko Aneka Plastik adalah suatu bidang usaha yang melayani penjualan kebutuhan masyarakat sekitar dalam menjalankan usahanya. Toko Aneka Plastik belum mempunyai sistem yang dapat memberikan informasi baik berupa data persediaan barang masuk dan keluar, di karenakan kurangnya informasi pencatatan laporan persediaan barang dan stok barang sehingga toko tersebut menjadi kesulitan dalam mendapatkan informasi. Hasil dari penelitian ini adalah untuk membangun suatu aplikasi persediaan barang untuk mendata barang yang ada pada toko aneka plastik dengan cepat dan lebih baik. Pada sistem persediaan barang penulis menggunakan UML, Use Case Diagram, dengan menggunakan pemrograman *Kotlin Android Studio dan MySQL* untuk pengolahan data. Dengan adanya sistem informasi persediaan barang, penulis berharap agar mempermudah pihak pekerja yang terkait.

Kata Kunci : Aplikasi Stok Barang, *MySQL, Android Studio, UML, Use Case Diagram*



ABSTRACT

Aneka Plastik Store is a line of business that serves the sales of the needs of the surrounding community in running their business. The Aneka Plastik store does not yet have a system that can provide information in the form of incoming and outgoing inventory data, due to the lack of information on recording inventory reports and stock items so that the store has difficulty in getting information. The result of this research is to build an inventory application to quickly and better record the goods in various plastic stores. In the inventory system the author uses UML, Use Case Diagrams, using Kotlin Android Studio programming and MySQL for data processing. With the inventory information system, the author hopes to make it easier for the workers involved.

Keywords: Stock Information System, MySQL, Android Studio, UML, Use Case Diagram.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, pujisyukur penulis oanjatkan Segala puji syukur kami haturkan ke hadirat Ilahi Robbi atas segala Rahmat dan Inayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul "Aplikasi Stok Barang Pada Toko Aneka Plastik Tempursari Berbasis Web", dapat terselesaikan walaupun faktanya harus menghadapi dan mengalami berbagai macam hambatan serta rintangan dalam merampungkan penulisan Skripsi ini.

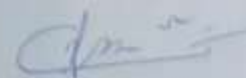
Atas terselesaikannya Skripsi ini, dengan mengucapkan HAMDALAH dan rasa Ta'dzim serta kerendahan hati, maka ungkapan rasa terimakasih yang mendalam kepada semua pihak yang telah berjasa dalam menyelesaikan Skripsi ini, baik moral maupun spiritual, khususnya kepada:

1. KH. Moh Zuhri Zaini, B.A sebagai Pengasuh Pondok Pesantren Nurul Jadid.
2. Bapak KH. Abd. Hamid Wahid, M.Ag. selaku Kepala Pondok Pesantren dan Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Kamil Malik, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas NurulJadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag Rektor Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
5. Bapak Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom, Dan Bapak Abu Tholib, S.Kom, M.Kom selaku pembimbing 1 dan 2.

Demikian penulisan laporan ini, penulis menyadari penulisan Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat berharap kritikan dan saran dari berbagai pihak demi perbaikan-perbaikan ke depan.

Paiton, 22 Agustus 2021

Penyusun



Repsi Intan Novia I.D

DAFATAR ISI

HALAMAN SAMPUL LUAR.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Peneliti.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Releven.....	4
2.2 Landasan Teori.....	6
2.2.1 Aplikasi.....	6
2.2.2 Sistem Informasi.....	6
2.2.3 Android.....	6
2.2.4 MySQL.....	6
2.2.5 Unified Modeling Language.....	7

BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Kerangka Penelitian.....	12
3.2 Prosedur Penelitian	13
3.3 Tahapan Analisa Kebutuhan.....	13
a. Observasi.....	14
b. Wawancara.....	14
c. Studi Literatur	18
3.4 Perancangan Sistem.....	18
3.5 Pemrograman Sistem.....	18
3.6 Pengujian	19
a. Pengujian Internal.....	19
b. Pengujian Eksternal	21
3.7 Pemeliharaan.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Hasil Pengumpulan Data	25
4.1.1 Observasi	25
4.1.2 Wawancara	26
4.1.3 Hasil Analisis Desain	27
4.1.4 Analisis Kebutuhan	27
4.2 Desain Sistem	28
a. Usa Case Diagram.....	28
b. Clas Diagram	29
c. Bagan Berjenjang.....	29
d. Activity Diagram	30
e. Sequance Diagram.....	31
4.3 Desain Interface	32
4.4 Implementasi.....	36
4.5 Pengujian	39
4.6 Pemeliharaan.....	41

BAB IV KESIMPULAN43

5.1 Kesimpulan43

5.2 Saran43

DAFTAR PUSTAKA

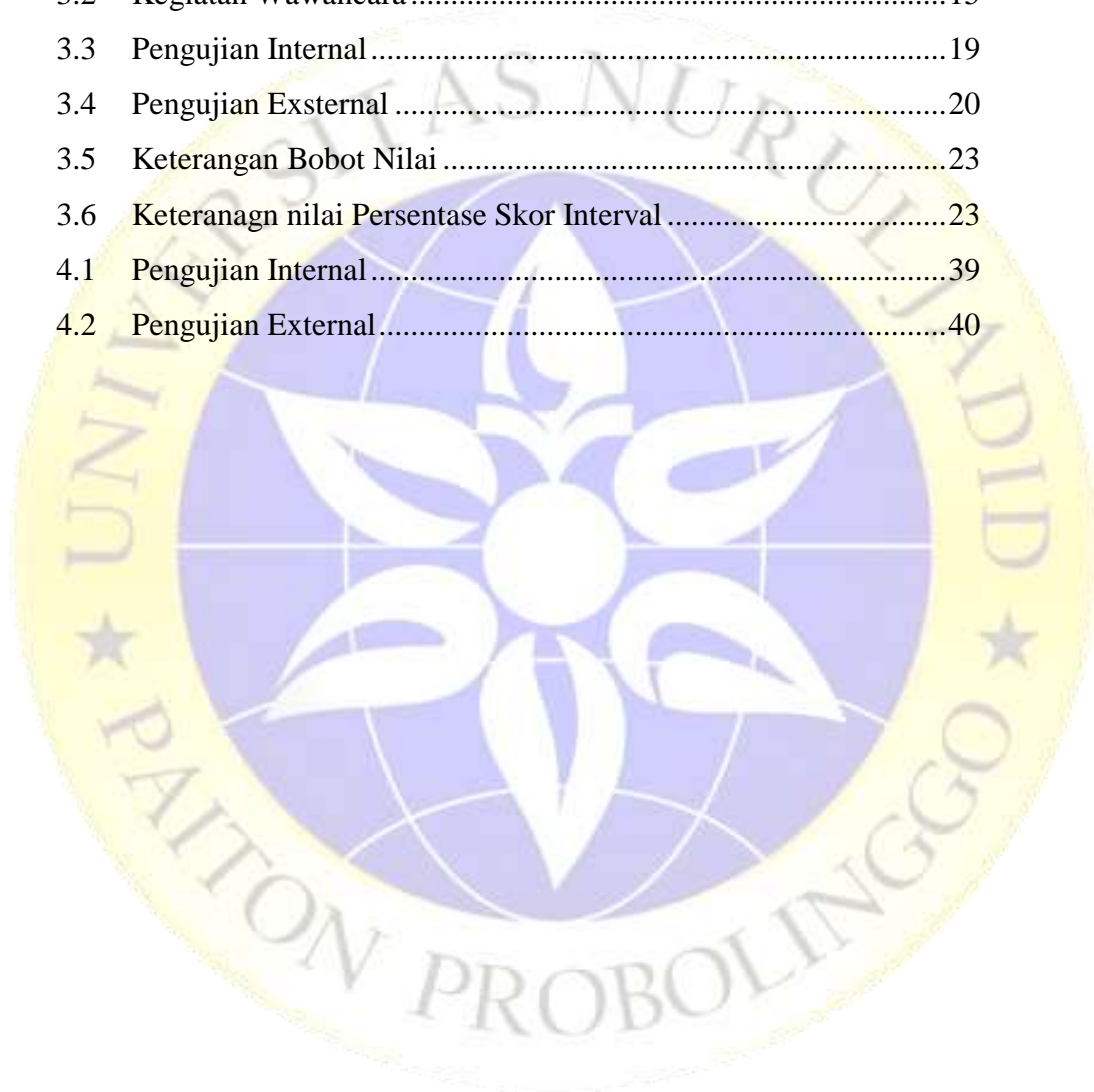
CURICULUM VITAE

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

2.1	Tabel Simbol Use Case Diagram.....	7
2.2	Simbol Activity Diagram.....	9
2.3	Simbol Clas Diagram.....	10
2.4	Simbol Sequen Diagram.....	11
3.1	Kegiatan Observasi.....	15
3.2	Kegiatan Wawancara.....	15
3.3	Pengujian Internal.....	19
3.4	Pengujian Exsternal.....	20
3.5	Keterangan Bobot Nilai.....	23
3.6	Keteranagn nilai Persentase Skor Interval.....	23
4.1	Pengujian Internal.....	39
4.2	Pengujian External.....	40



DAFTAR TABEL

3.1	Gambar Model Waterfall.....	25
4.1	Use case Diagram	28
4.2	Class Diagram.....	29
4.3	Gambar Bagan Berjenjang.....	30
4.4	Gambar Diagram login	30
4.5	Gambar Activity Input Sistem	32
4.6	Gambar Sequen Diagram login.....	33
4.7	Gambar Form Login	32
4.8	Gambar Tampilan Beranda.....	33
4.9	Gambar Input Barang	33
4.10	Gambar Input Pemasok.....	34
4.11	Gambar Input Barang Masuk.....	34
4.12	Gambar Input Barang Keluar.....	35

