

SKRIPSI

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MONITORING STOK PRODUK BONEKA PADA
DISTRIBUTOR BERBASIS ANDROID**



Oleh:

**SRI UTAMI RAHAYU NINGSIH
NIM: 4119012**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2023**





**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI
MONITORING STOK PRODUK BONEKA PADA
DISTRIBUTOR BERBASIS ANDROID**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**SRI UTAMI RAHAYU NINGSIH
NIM: 4119012**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2023**





HALAMAN MOTTO

“Saya datang, saya bimbingan, saya ujian, saya revisi, dan alhamdulillah saya berhasil”

“Kamu tidak harus menjadi hebat untuk memulai, tetapi kamu harus memulai untuk menjadi hebat”





HALAMAN PERSEMBAHAN

~be kind, be humble, be love~

Alhamdulillahirabbil Allamin, Karya ini merupakan bentuk rasa syukur saya kepada Allah SWT karena telah memberikan nikmat karunia pertolongan yang tiada henti hingga saat ini.

Karya ini saya persembahkan sebagai tanda bukti sayang dan cinta yang tiada terhingga kepada Orang Tua tercinta, Bapak Budi Santoso dan teristimewa Ibu Nur Jannah yang telah melahirkan, merawat, membimbing, dan melindungi dengan tulus serta penuh keihlasan, mencurahkan segala kasih sayang dan cintanya, serta yang senantiasa mendo'akan, dan memberikan semangat dan juga dukungan sepenuh hati.

Karya ini juga saya persembahkan kepada seluruh keluarga tercinta yang selalu menjadi penyemangat terbaik, selalu memberikan semangat dan dukungan. Tak lupa dipersembahkan kepada diri sendiri, terima kasih telah bertahan sejauh ini, dan tidak pernah berhenti berusaha dan berdo'a untuk menyelesaikan skripsi ini.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING STOK PRODUK BONEKA PADA DISTRIBUTOR BERBASIS ANDROID tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal 19 Maret 2023

ttd

Sri Utami Rahayu Ningsih
4119012



HALAMAN PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MONITORING STOK PRODUK PADA
DISTRIBUTOR BERBASIS ANDROID

Telah di periksa, diuji, dan disetujui pada

Hari : Senin

Tanggal: 21 Agustus 2013

Oleh

Desen Penguj	Tanda Tangan
Mohamad Ali Murtashe, M.Kom. Ketua Penguj	
Moh. Anshori Aris W, S.Kom., M.Kom. Anggota Penguj 1	
Iyan Dwi Fitriani, M.Kom., M.I.Kom. Anggota Penguj 2	
Dosen Pembimbing	Tanda Tangan
Muhammad Masnur, M.Kom. Anggota Pembimbing 1	
Moh. Shohibul Wafa, M.Kom. Anggota Pembimbing 2	

Mengetahui
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Pendidikan Tinggi Darul Ulum


Muhammad Masnur, M.Kom

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak, Ibu dan segenap keluarga besar yang selalu mendo'akan dan telah mencurahkan harapan dan kasih sayangnya kepada penulis.
2. Bapak Dr. Dr. H. M. Zulfikar As'ad, M.MR, selaku Rektor Unipdu Jombang, beserta segenap jajaran rektorat.
3. Bapak Mukhamad Masrur, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Saintek.
4. Bapak Eddy Kurniawan, S.Kom, MM., selaku Ka Prodi Sistem Informasi.
5. Bapak Mukhamad Masrur, M.Kom, selaku Pembimbing I, yang senantiasa memberikan kami arahan, memotivasi, dan saran kepada kami sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Moh. Shohibul Wafa, M.Kom, selaku Pembimbing II, yang senantiasa memberikan kami



arahan, memotivasi, dan saran kepada kami sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

7. Segenap Dosen dan Karyawan Fakultas Sains dan Teknologi Unipdu Jombang.
8. Bapak Budi Santoso, selaku pemilik Home Industri yang telah berkenan memberikan penulis tempat untuk studi kasus disana, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu.
9. Segenap Mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Jombang, khususnya Angkatan 2019 yang telah memberikan dorongan untuk penyelesaian skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat waktu.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 19 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN **Error! Bookmark not defined.**

HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PERNYATAAN KEASLIAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
ABSTRAK	xxv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	7
2.1 Penelitian Terdahulu	7
2.2 Kajian Pustaka	15
2.2.1 Sistem Informasi	15
2.2.2 Aplikasi	15
2.2.3 Android	15
2.2.4 Monitoring	16





- 2.2.5 Flutter 16
- 2.2.6 Dart 17
- 2.2.7 Distributor 17
- 2.2.8 Unified Modeling Language (UML) 17
- 2.2.9 JDK (Java Development Kit) 20
- 2.2.10 Black Box Testing 21
- BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 22**
 - 3.1 Analisis Sistem yang Berjalan 22
 - 3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan 22
 - 3.2.1 Kebutuhan Fungsional 23
 - 3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional 24
 - 3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan 25
- BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 57**
 - 4.1 Lingkungan Pengembangan 57
 - 4.1.1 Perangkat Keras 57
 - 4.1.2 Perangkat Lunak 57
 - 4.2 Lingkungan Implementasi 58
 - 4.2.1 Perangkat Keras 58
 - 4.2.2 Perangkat Lunak 58
 - 4.3 Implementasi dan Pengujian Kode Program 59
 - 4.3.1 Pengujian *Halaman Login Super Admin* 59
 - 4.3.2 Halaman Dashboard Super Admin 60
 - 4.3.3 Pengujian Halaman Registrasi 61
 - 4.3.4 Pengujian Halaman Pelanggan 62
 - 4.3.5 Pengujian Halaman Kategori 63
 - 4.3.6 Pengujian Halaman Produk 65



4.3.7 Pengujian Halaman Riwayat Harga.....	66
4.3.8 Pengujian Penambahan Barang.....	67
4.3.9 Pengujian Halaman Penjualan	69
4.3.10 Pengujian Halaman Hutang.....	70
4.3.11 Pengujian Halaman Pengguna.....	71
4.3.12 Pengujian Halaman Jadwal	73
4.3.13 Pengujian Riwayat Harga Admin Toko.	74
4.3.14 Pengujian Penjualan Admin Toko	75
4.3.15 Pengujian Order Admin Toko	76
4.4 Implementasi Basis Data.....	78
4.4.1 Tabel User	79
4.4.2 Table Harga	79
4.4.3 Tabel Harga Pelanggan.....	80
4.4.4 Tabel Pelanggan.....	80
4.4.5 Tabel Hutang	81
4.4.6 Tabel Jadwal.....	81
4.4.7 Tabel Kategori	82
4.4.8 Tabel Penjualan.....	82
4.4.9 Tabel Penjualan Item.....	83
4.4.10 Tabel Penjualan Item Pelanggan	83
4.4.11 Tabel Penjualan Pelanggan	84
4.4.12 Tabel Produk	85
4.4.13 Tabel Produk Pelanggan	85
4.4.14 Tabel Stok.....	86
4.4.15 Tabel Stok Pelanggan	86
BAB 5 PENUTUP.....	87



5.1 Kesimpulan	87
5.2 Saran	87
Daftar Pustaka.....	89
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 2. 2 Use Case Diagram.....	18
Tabel 2. 3 Activity Diagram	18
Tabel 2. 4 Sequence Diagram	19
Tabel 2. 5 Class Diagram	20
Tabel 3. 1 Use Case Super Admin.....	25
Tabel 3. 2 Use Case Admin Toko	26
Tabel 3. 3 User	37
Tabel 3. 4 Harga	37
Tabel 3. 5 Pelanggan	38
Tabel 3. 6 Hutang	38
Tabel 3. 7 Jadwal.....	39
Tabel 3. 8 Kategori.....	39
Tabel 3. 9 Pelanggan	40
Tabel 3. 10 Penjualan	40
Tabel 3. 11 Penjualan Item	41
Tabel 3. 12 Penjualan Item Pelanggan.....	41
Tabel 3. 13 Penjualan Pelanggan.....	42
Tabel 3. 14 Produk.....	42
Tabel 3. 15 Produk Pelanggan	43
Tabel 3. 16 Stok.....	43
Tabel 3. 17 Stok Pelanggan.....	44
Tabel 4. 1 Perangkat Keras.....	57
Tabel 4. 2 Perangkat Lunak.....	57
Tabel 4. 3 Implementasi Perangkat Keras.....	58
Tabel 4. 4 Implementasi Perangkat Lunak	58
Tabel 4. 5 Pengujian Login	59
Tabel 4. 6 Pengujian Registrasi	61
Tabel 4. 7 Pengujian Pelanggan.....	63
Tabel 4. 8 Pengujian Kategori.....	64
Tabel 4. 9 Pengujian Produk.....	66
Tabel 4. 10 Pengujian Riwayat Harga	67
Tabel 4. 11 Riwayat Penambahan Barang	68
Tabel 4. 12 Pengujian Penjualan	69



Tabel 4. 13 Pengujian Hutang..... 71
Tabel 4. 14 Pengujian Pengguna..... 72
Tabel 4. 15 Pengujian Jadwal 73
Tabel 4. 16 Pengujian Riwayat Harga Admin Toko 75
Tabel 4. 17 Pengujian Penjualan Admin Toko..... 76
Tabel 4. 18 Pengujian Order 77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Usulan Sistem	23
Gambar 3. 2 Use case	25
Gambar 3. 3 Activity Login Logout.....	28
Gambar 3. 4 Pendaftaran Akun	29
Gambar 3. 5 Activity Order	30
Gambar 3. 6 Activity Tambah Produk.....	31
Gambar 3. 7 Sequence Diagram Login Logout	32
Gambar 3. 8 Sequence Pendaftaran Akun.....	33
Gambar 3. 9 Sequence Order.....	34
Gambar 3. 10 Sequence Tambah Produk	35
Gambar 3. 11 Class Diagram	36
Gambar 3. 12 Login Superadmin.....	45
Gambar 3. 13 Registrasi	45
Gambar 3. 14 Dashboard Superadmin.....	46
Gambar 3. 15 Pelanggan.....	46
Gambar 3. 16 Produk Superadmin	47
Gambar 3. 17 Riwayat Harga	47
Gambar 3. 18 Penambahan Barang.....	48
Gambar 3. 19 Penjualan	48
Gambar 3. 20 Hutang	49
Gambar 3. 21 Pengguna.....	49
Gambar 3. 22 Jadwal.....	50
Gambar 3. 23 Dashboard Admin Toko	50
Gambar 3. 24 Produk Admin Toko	51
Gambar 3. 25 Riwayat Harga Admin Toko	51
Gambar 3. 26 Penjualan Admin Toko.....	52
Gambar 3. 27 Order Admin Toko.....	52
Gambar 3. 28 Login Android Super Admin.....	53
Gambar 3. 29 Dashboard Android Super Admin	53
Gambar 3. 30 Monitoring Pelanggan	54
Gambar 3. 31 Data Produk Pelanggan.....	54
Gambar 3. 32 Filter Penjualan	55
Gambar 3. 33 Order	55
Gambar 3. 34 Filter Order.....	56



Gambar 3. 35 Jadwal	56
Gambar 4. 1 Data Super Admin	59
Gambar 4. 2 Halaman Login Super Admin	59
Gambar 4. 3 Dashboard Super Admin.....	60
Gambar 4. 4 Pengujian Registrasi	61
Gambar 4. 5 Pengujian Pelanggan	62
Gambar 4. 6 Pengujian Kategori.....	64
Gambar 4. 7 Pengujian Produk.....	65
Gambar 4. 8 Halaman Produk	65
Gambar 4. 9 Pengujian Riwayat Harga.....	67
Gambar 4. 10 Pengujian Penambahan Barang	68
Gambar 4. 11 Pengujian Penjualan	69
Gambar 4. 12 Pengujian Hutang.....	70
Gambar 4. 13 Pengujian Pengguna	72
Gambar 4. 14 Pengujian Jadwal	73
Gambar 4. 15 Pengujian Riwayat Harga Toko	74
Gambar 4. 16 Pengujian Penjualan Admin Toko.....	76
Gambar 4. 17 Pengujian Order	77
Gambar 4. 18 Basis Data	78
Gambar 4. 19 Tabel User.....	79
Gambar 4. 20 Tabel Harga	79
Gambar 4. 21 Harga Pelanggan	80
Gambar 4. 22 Tabel Pelanggan	80
Gambar 4. 23 Tabel Hutang.....	81
Gambar 4. 24 Tabel Jadwal	81
Gambar 4. 25 Tabel Kategori.....	82





DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Form Bimbingan Skripsi Pembimbing 1**Error!
Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Form Bimbingan Skripsi Pembimbing 2**Error!
Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Form A Hasil Desk Evaluasi**Error! Bookmark not
defined.**
- Lampiran 4 Form B Pengajuan Seminar Terbuka.....**Error!
Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Berita Acara Seminar Terbuka**Error! Bookmark
not defined.**
- Lampiran 6 Daftar Hadir Seminar Terbuka**Error! Bookmark
not defined.**
- Lampiran 7 Form C Pengajuan Ujian Tertutup**Error!
Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Form Revisi Ujian Tertutup Penguji 1**Error!
Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Form Revisi Ujian Tertutup Penguji 2**Error!
Bookmark not defined.**
- Lampiran 10 Form Revisi Ujian Tertutup Penguji 3**Error!
Bookmark not defined.**



ABSTRAK

Ayra Souvenir merupakan home industri yang mengembangkan bahan bangunan gipsum menjadi barang kerajinan yang laku dipasaran. Usaha ini menghasilkan berbagai macam jenis produk diantaranya: Hiasan, Pigora, Souvenir Wisuda, Souvenir Khitan, Souvenir Ulang Tahun, dan Souvenir Pernikahan. Dalam studi kasus ini ditemukan permasalahan yaitu: sering terjadinya miskomunikasi saat melakukan pengiriman produk sehingga diharapkan dengan adanya sistem dapat memberikan informasi persediaan barang yang realtime, dapat memberikan rekomendasi jadwal pengiriman produk. Tujuan penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi monitoring guna mempermudah proses pengawasan terhadap stok produk pada distributor. Metode yang digunakan adalah metode waterfall yang terdiri dari requirement analysis, design, development, testing, maintenance. Hasil yang didapat berupa sebuah sistem informasi monitoring stok produk pada distributor berbasis android yang dapat memantau jumlah persediaan produk dan penjualan yang ada pada setiap toko.

Kata Kunci: sistem informasi, monitoring, distributor, rekomendasi.



