



**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI USAHA
AMORI FLORIST BERBASIS SMARTPHONE
ANDROID DENGAN MENERAPKAN SUPPLY
CHAIN MANAGEMENT**

**MUHAMMAD BUDI NUR IHSAN
181410138**

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana
Komputer**

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

HALAMAN PENGESAHAN

Rancang Bangun Sistem Informasi Usaha Amori Florist Berbasis Smartphone Android dengan Menerapkan Supply Chain Management

MUHAMMAD BUDI NUR IHSAN

181410138

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

Palembang, 15 September 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Ahmad Syazili, M.Kom.



Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Tata Sutabri, S.Kom, MMSI, MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

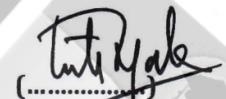
Skripsi Berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Usaha Amori Florist Berbasis Smartphone Android dengan Menerapkan Supply Chain Management" Oleh "Muhammad Budi Nur Ihsan", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 15 September 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : **Ahmad Syazili, M.Kom.**



2. Anggota : **M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D.**



3. Anggota : **Iin Seprina, M.Kom**



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



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Budi Nur Ihsan

NIM : 181410138

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 memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah 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, September 2022
Yang membuat pernyataan,



MUHAMMAD BUDI NUR IHSAN
NIM : 181410138

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Bermimpi, Berambisi, Kerjakan, dan Selesaikan.

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Tuhan Yang Maha Esa.
- Orang Tua Tercinta.
- Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.
- Ahmad Syazili, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing.
- Teman - teman yang membantu.
- Almamater Universitas Bina Darma.

ABSTRACT

Android smartphone is one of the devices that is difficult to escape from the human grip in today's era. With the large number of Android smartphone users, various kinds of software/applications based on Android smartphones are increasingly popping up. One of the ideas that can be applied in making android smartphone-based applications is an information system application for businesses or shops by implementing supply chain management (SCM). SCM itself is a series of supply chain management activities that are implemented and integrated to plan, control, and run the product flow including processes such as management of raw materials, production processes, until the product reaches the end consumer in an effective and efficient manner. Amori Florist is a wreath board business located in the city of Palembang, precisely in the Plaju Lorong Banten 2 area of Palembang city. The system to be built is an information system for the management of goods data, orders, order transfers, and so on with the aim of reducing wasted time, maximizing employee performance, including consumers. With the application of this information system, it is hoped that it will provide convenience for Amori florist in running their business.

Keywords : Supply Chain Management, Amori Florist, Android App

ABSTRAK

Smartphone android merupakan salah satu perangkat yang sulit untuk lepas dari genggaman manusia di era zaman sekarang. Dengan banyaknya pengguna *smartphone* android telah membuat berbagai macam *software/aplikasi* yang berbasis *smartphone* android semakin banyak bermunculan. Salah satu ide yang bisa diterapkan dalam pembuatan aplikasi berbasis *smartphone* android adalah aplikasi sistem informasi untuk usaha atau toko dengan menerapkan *supply chain management (SCM)*. SCM sendiri adalah serangkaian kegiatan manajemen rantai pasokan yang diterapkan dan terintegrasi untuk merencanakan, mengendalikan, dan menjalankan laju produk meliputi proses seperti manajemen bahan baku, proses produksi, hingga produk sampai ke tangan konsumen akhir dengan cara yang efektif dan efisien. Amori Florist merupakan salah satu usaha papan karangan bunga yang terletak di kota Palembang, tepatnya di daerah Plaju Lorong Banten 2 kota Palembang. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi untuk pengelolaan atau manajemen data barang, pemesanan, pengoperan pesanan, dan lain sebagainya dengan tujuan untuk mengurangi waktu yang terbuang, memaksimalkan kinerja pegawai, termasuk juga konsumen. Dengan adanya aplikasi sistem informasi tersebut diharapkan akan memberikan kemudahan untuk amori florist dalam menjalankan bisnisnya.

Kata Kunci : *Supply Chain Management, Amori Florist, Aplikasi Android*

KATA PENGANTAR

Alhamdullilah, Bersyukur kepada Allah SWT dengan segala rahmat dan karunia-Nya, penulis akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik guna sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kuliah dan memperoleh gelar Sarjana Komputer Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam pembuatan skripsi ini, mungkin masih terdapat kekurangan - kekurangan ataupun kesalahan – kesalahan yang dikarenakan terbatasnya ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun.

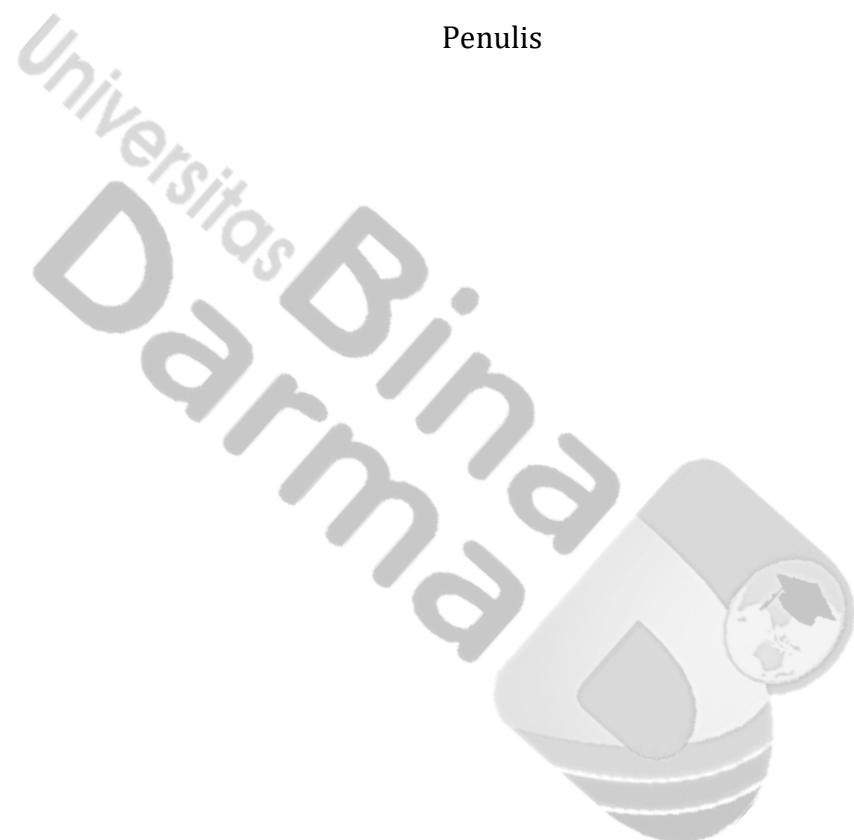
Pada Kesempatan kali ini, penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu baik dalam memberikan petunjuk, nasehat, arahan, dan bimbingan dalam proses pembuatan skripsi ini, terutama kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Bapak Ahmad Syazili, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam pembuatan skripsi ini.
5. Bapak M. Izman Herdiansyah, S.T., M.M., Ph.D. dan Ibu Iin Seprina, M.Kom sebagai Dosen Pengaji.
6. Orang tua tercinta, keluarga besar, saudara-saudaraku, dan seluruh sahabat-sahabatku yang memberikan dukungan dan motivasi, serta bantuan baik dari segi moril maupun materil.
7. Kepada seluruh dosen dan karyawan Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terselesaikannya skripsi ini.

8. Kepada teman – teman mahasiswa Universitas Bina Darma, baik yang seangkatan, kakak tingkat, maupun adik tingkat.

Palembang, September 2022

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.6.1. Waktu dan Tempat.....	5
1.6.2. Alat dan Bahan.....	5
1.6.3. Metode Pengumpulan Data.....	6
1.6.4. Metode Pengembangan Sistem.....	7
1.7. Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1. Tinjauan Umum	10
2.1.1. Sejarah Singkat	10
2.2. Landasan Teori	11
2.2.1. Android	11
2.2.2. Sistem Informasi	11
2.2.3. Flutter.....	12
2.2.4. PHP	13
2.2.5. Figma	13
2.2.6. MySQL.....	13
2.2.7. <i>Supply Chain Management (SCM)</i>	14
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	16
3.1. Skema <i>Supply Chain Management</i> Amori Florist	16
3.2. Analisa Kebutuhan.....	17
3.3. Membangun <i>Prototyping</i>	18
3.3.1. <i>Use Case Diagram</i> Amori Florist.....	18
3.3.3. <i>Class Diagram</i> Sistem.....	20
3.3.4. Rancangan <i>Database</i> Sistem.....	22

3.3.5. <i>Sequence Diagram</i> Sistem	26
3.3.6. Desain <i>UI</i> Sistem.....	40
3.4. Evaluasi <i>Prototyping</i>	53
3.5. Mengembangkan Sistem	53
3.6. Evaluasi Sistem	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Hasil.....	55
4.2. Pembahasan.....	55
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	73

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
BAB I PENDAHULUAN.....	1
Gambar 1. 1. Tahapan Metode <i>Prototype</i>	8
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	16
Gambar 3. 1. Skema <i>SCM</i> Amori Florist.....	16
Gambar 3. 2. <i>Use Case Diagram Admin</i>	18
Gambar 3. 3. <i>Use Case Diagram Pegawai Amori Florist</i>	19
Gambar 3. 4. <i>Class Diagram Sistem</i>	21
Gambar 3. 5. <i>Sequence Diagram Sesi Login</i>	26
Gambar 3. 6. <i>Sequence Diagram Sesi Logout</i>	27
Gambar 3. 7. <i>Sequence Diagram Lihat List Pengguna</i>	27
Gambar 3. 8. <i>Sequence Diagram Tambah Pengguna</i>	28
Gambar 3. 9. <i>Sequence Diagram Edit dan Hapus Pengguna</i>	28
Gambar 3. 10. <i>Sequence Diagram Lihat Overview Pesanan</i>	29
Gambar 3. 11. <i>Sequence Diagram Tambah Catatan</i>	29
Gambar 3. 12. <i>Sequence Diagram Lihat List Catatan</i>	30
Gambar 3. 13. <i>Sequence Diagram Lihat Detail Catatan</i>	30
Gambar 3. 14. <i>Sequence Diagram Hapus Catatan</i>	31
Gambar 3. 15. <i>Sequence Diagram Lihat List Pesanan</i>	31
Gambar 3. 16. <i>Sequence Diagram Tambah Pesanan</i>	32
Gambar 3. 17. <i>Sequence Diagram Lihat Detail Pesanan</i>	32
Gambar 3. 18. <i>Sequence Diagram Edit Pesanan</i>	33
Gambar 3. 19. <i>Sequence Diagram Hapus Pesanan</i>	33
Gambar 3. 20. <i>Sequence Diagram Upload Foto Pesanan</i>	34
Gambar 3. 21. <i>Sequence Diagram Pencarian Pesanan</i>	34
Gambar 3. 22. <i>Sequence Diagram Filter Pesanan</i>	35
Gambar 3. 23. <i>Sequence Diagram Grafik Pesanan</i>	35
Gambar 3. 24. <i>Sequence Diagram Filter Grafik Pesanan</i>	36
Gambar 3. 25. <i>Sequence Diagram Tambah Nota</i>	36
Gambar 3. 26. <i>Sequence Diagram Hapus Nota</i>	37
Gambar 3. 27. <i>Sequence Diagram Preview Nota</i>	37
Gambar 3. 28. <i>Sequence Diagram Lihat Stok</i>	38
Gambar 3. 29. <i>Sequence Diagram Tambah Stok</i>	38
Gambar 3. 30. <i>Sequence Diagram Edit Stok</i>	39
Gambar 3. 31. <i>Sequence Diagram Hapus Stok</i>	39
Gambar 3. 32. <i>Dialog Login Gagal</i>	40
Gambar 3. 33. Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3. 34. <i>Dialog Akses Kelola Pengguna Ditolak</i>	41
Gambar 3. 35. Menu Utama	41
Gambar 3. 36. <i>Dialog Akses Bagian Pesanan Ditolak</i>	41
Gambar 3. 37. Halaman Tambah Pengguna	42

Gambar 3. 38. Halaman <i>List</i> Pengguna.....	42
Gambar 3. 39. Halaman <i>Edit</i> Pengguna.....	43
Gambar 3. 40. Konfirmasi Hapus Data Pengguna	43
Gambar 3. 41. Menu <i>Drawer</i>	43
Gambar 3. 42. <i>Dashboard</i> Pesanan	43
Gambar 3. 43. <i>Dialog</i> Akses Stok Kontrol Ditolak.....	44
Gambar 3. 44. <i>Dialog</i> Akses Nota Pesanan Ditolak.....	44
Gambar 3. 45. Fitur <i>Overview</i> Pesanan.....	44
Gambar 3. 46. Tambah Catatan.....	44
Gambar 3. 47. <i>Detail</i> Catatan.....	44
Gambar 3. 48. Konfirmasi Hapus Data Catatan.....	45
Gambar 3. 49. Halaman <i>List</i> Pesanan Spesifik.....	46
Gambar 3. 50. Halaman <i>List</i> Pesanan.....	46
Gambar 3. 51. <i>Detail</i> Pesanan	46
Gambar 3. 52. Tambah Pesanan.....	46
Gambar 3. 53. <i>Dialog</i> Akses Tambah Pesanan Ditolak.....	47
Gambar 3. 54. <i>Edit</i> Pesanan.....	47
Gambar 3. 55. <i>Dialog</i> Akses <i>Upload</i> Foto Ditolak.....	47
Gambar 3. 56. <i>Dialog</i> Akses Hapus Pesanan Ditolak	47
Gambar 3. 57. Grafik Pesanan Perbulan	48
Gambar 3. 58. Grafik Pesanan Minggu Ini.....	48
Gambar 3. 59. Grafik Pesanan Pertahun.....	48
Gambar 3. 60. <i>Share</i> Laporan.....	49
Gambar 3. 61. Kelola Laporan	49
Gambar 3. 62. Format <i>PDF</i> Laporan Pesanan.....	49
Gambar 3. 63. Menu Nota Pesanan.....	50
Gambar 3. 64. <i>List</i> Nota Pesanan	50
Gambar 3. 65. <i>Share</i> Nota Pesanan.....	51
Gambar 3. 66. Tambah Nota Pesanan.....	51
Gambar 3. 67. Format <i>PDF</i> Nota Pesanan	51
Gambar 3. 68. Halaman Stok Kontrol	52
Gambar 3. 69. Tambah Stok.....	52
Gambar 3. 70. <i>Edit</i> Stok	52

DAFTAR TABEL

	Halaman
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....	16
Tabel 3. 1. Daftar Fitur yang akan Dikembangkan	17
Tabel 3. 2. Desain Tabel <i>User</i>	22
Tabel 3. 3. Desain Tabel Pesanan	23
Tabel 3. 4. Desain Tabel Catatan.....	24
Tabel 3. 5. Desain Tabel <i>Personal Access Token</i>	24
Tabel 3. 6. Desain Tabel <i>Stock</i>	25
Tabel 3. 7. Hasil Evaluasi <i>Prototyping</i>	53
Tabel 3. 8. Hasil Evaluasi Sistem.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
Tabel 4. 1. Hasil Pengujian Menu <i>Login</i> Sistem.....	56
Tabel 4. 2. Hasil Pengujian Menu Utama Sistem.....	56
Tabel 4. 3. Hasil Pengujian Menu Kelola Pengguna.....	58
Tabel 4. 4. Hasil Pengujian Menu Bagian Pesanan.....	59
Tabel 4. 5. Hasil Pengujian Menu Kelola Catatan	60
Tabel 4. 6. Hasil Pengujian Menu Kelola Pesanan.....	61
Tabel 4. 7. Hasil Pengujian Menu Grafik Pesanan	65
Tabel 4. 8. Hasil Pengujian Menu Laporan.....	65
Tabel 4. 9. Hasil Pengujian Menu Nota Pesanan.....	66
Tabel 4. 10. Hasil Pengujian Menu Stok Kontrol	68