

Sistem Informasi Perhitungan Bunga Segar Yang Keluar Berdasarkan Penjualan Buket Bunga Di Royal Florist Banjarmasin

Indra Pranata¹, Fitriani Aulia Rahim², Feiliana Tan³, Ali Akbar⁴, Ahmad Shalludin⁵

^{1,2,4} Sistem Informasi, STMIK Indonesia Banjarmasin

^{3,5} Teknik Informatika, STMIK Indonesia Banjarmasin

Email: muhammad.saidah@gmail.com¹, fitrianiauliarahim@gmail.com², feilianatan@gmail.com³, alieakbar83@gmail.com⁴, roselani1976@gmail.com⁵

Abstrak

Royal Florist merupakan salah satu pelopor penjual rangkaian bunga di Banjarmasin. Pada instansi Royal Florist, salah satu kegiatan sistem informasi yang dapat memudahkan pekerjaan yaitu sistem perhitungan otomatis mengenai stok bunga segar berdasarkan jenis buket yang terjual. Dengan sistem informasi tersebut, maka dibutuhkan perancangan suatu sistem untuk mengolah data-data mengenai stok bunga segar yang diklasifikasikan menurut jenis rangkaian bunga, jenis bunga, isi rangkaian bunga, stok bunga, dan data lainnya, sehingga menjadi suatu informasi yang lengkap dan terperinci. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi perhitungan stok bunga segar pertangkai yang mampu memudahkan pekerjaan dalam pendataan transaksi penjualan, perhitungan bunga dan meminimalisir terjadinya selisih antara data perhitungan bunga dengan stok bunga *real*. Hasil dari penelitian ini berupa Sistem Informasi Perhitungan Bunga Segar Yang Keluar Berdasarkan Penjualan Buket Bunga di Royal Florist Banjarmasin yang dapat menghitung secara otomatis stok bunga sisa berdasarkan bunga masuk dan bunga keluar, serta memuat data transaksi penjualan yang akan digunakan untuk laporan penjualan.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Perhitungan, Penjualan*

Abstract

Royal Florist is one of the pioneers selling flower arrangements in Banjarmasin. At the Royal Florist agency, one of the information system activities that can facilitate work is an automatic calculation system regarding the stock of fresh flowers based on the type of bouquet sold. With this information system, it is necessary to design a system to process data regarding the stock of fresh flowers classified according to the type of flower arrangement, the type of flower, the contents of the flower arrangement, the stock of flowers, and other data, so that it becomes a complete and detailed information. This study aims to produce an information system for calculating stock of fresh flowers per stem that is able to facilitate work in data collection on sales transactions, calculating interest and minimizing the difference between interest calculation data and real interest stock. The results of this study are an Information System for Calculation of Fresh Interest Outgoing Based on Flower Bouquet Sales at Royal Florist Banjarmasin which can automatically calculate the remaining interest stock based on incoming and outgoing interest, as well as loading sales transaction data that will be used for sales reports.

Keywords: *Information System, Calculation, Sales*

PENDAHULUAN

Perkembangan zaman era globalisasi sekarang ini sistem informasi dengan menggunakan teknologi komputer yang sangat canggih dan modern akan memudahkan kita untuk melakukan pengolahan data yang dapat menghemat waktu, ruang dan biaya. Hasil suatu informasi yang diperoleh akan sangat memuaskan, berguna dan bermanfaat bagi perusahaan atau instansi yang menggunakannya. Pengolahan data dan informasi secara cepat, tepat dan efisien adalah hal penting yang dibutuhkan bagi setiap perusahaan atau instansi, seperti pada Royal Florist Banjarmasin yaitu perusahaan yang bergerak di bidang penjualan dan jasa. Seiring dengan perkembangan teknologi begitu pesat, kebutuhan akan informasi pun sangat dibutuhkan terlebih lagi informasi yang dihasilkan mengandung nilai atau perhitungan yang benar, akurat, cepat dan tepat, sehingga siapapun dan apapun yang menggunakan informasi tersebut dapat menangani berbagai masalah yang terjadi dengan cepat.

Pada instansi Royal Florist, salah satu kegiatan sistem informasi yang dapat memudahkan pekerjaan yaitu sistem perhitungan otomatis mengenai stok bunga segar berdasarkan jenis buket yang terjual. Dengan sistem informasi teknologi tersebut, maka dibutuhkan perancangan suatu sistem untuk mengolah data-data mengenai stok bunga segar yang diklasifikasikan menurut jenis rangkaian bunga, jenis bunga, isi rangkaian bunga, stok bunga, dan data lainnya, sehingga menjadi suatu informasi yang lengkap dan terperinci.

Royal Florist merupakan salah satu pelopor penjual rangkaian bunga di Banjarmasin yang masih menggunakan sistem manual dalam pengolahan data, terutama pada pengolahan data perhitungan bunga segar sehingga memperlambat dalam proses pengolahan data dan pengontrolan persediaan stok bunga segar. Untuk itu diperlukan suatu sistem informasi yang mampu meningkatkan kinerja sistem agar dapat memberikan hasil yang maksimal serta dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas kerja.

Berdasarkan uraian diatas bahwa sistem informasi sangat diperlukan dalam suatu perusahaan sehingga penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul "SISTEM INFORMASI PERHITUNGAN BUNGA SEGAR YANG KELUAR BERDASARKAN PENJUALAN BUKET BUNGA DI ROYAL FLORIST BANJARMASIN".

METODE

1. Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan untuk pengambilan data pada penelitian ini sebagai berikut :

1. *Library Research* (Studi Pustaka)

Studi pustaka yang dilakukan peneliti dengan cara mengumpulkan informasi yang diperlukan peneliti untuk mendukung penelitian. Informasi yang dikumpulkan melalui penelitian terdahulu, seperti Jurnal dan Pra Skripsi. Jurnal dan Pra Skripsi yang digunakan adalah yang berkaitan dengan judul.

2. *Interview* (Wawancara)

Metode ini adalah suatu kegiatan untuk mendapatkan data akurat dengan mengajukan pertanyaan kepada pihak-pihak yang dianggap mengetahui dan memahami permasalahan yang berkaitan dengan materi yang diteliti. Pengumpulan data didapatkan dari keterangan-keterangan lisan melalui tanya jawab dengan pegawai dan pemilik dari Royal Florist Banjarmasin agar dapat memberikan informasi yang berhubungan dengan pembuatan laporan Penelitian dan hal-hal yang dianggap perlu yang berkaitan dengan materi yang ada dilapangan untuk dibahas.

3. *Observasi* (Peninjauan Lapangan)

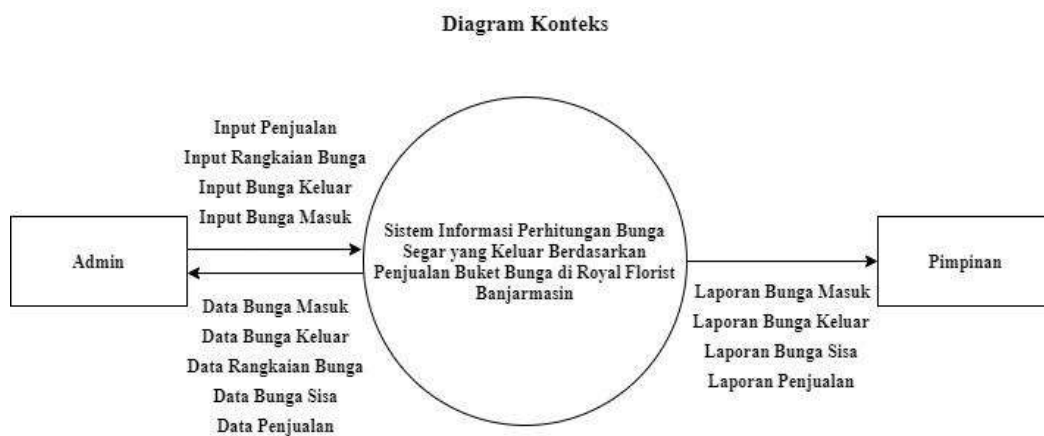
Metode ini dilakukan dengan pengamatan langsung ke objeknya atau peninjauan secara langsung.

2. Perancangan Sistem

Perancangan proses yang berjalan pada sistem aplikasi yang bertujuan untuk menggambarkan bagaimana alur sistem aplikasi yang akan berjalan, untuk hal itu maka dibuatlah rancangan sebagai berikut:

1. *Diagram Konteks*

Suatu diagram konteks selalu mengandung satu proses. Proses ini mewakili proses dari seluruh sistem diagram konteks yang menggambarkan hubungan *input* dan *output* antara sistem dengan dunia luarnya. Adapun hasil perancangan diagram konteks pada aplikasi yang akan dikembangkan dapat dilihat pada Gambar. 1 di bawah ini :

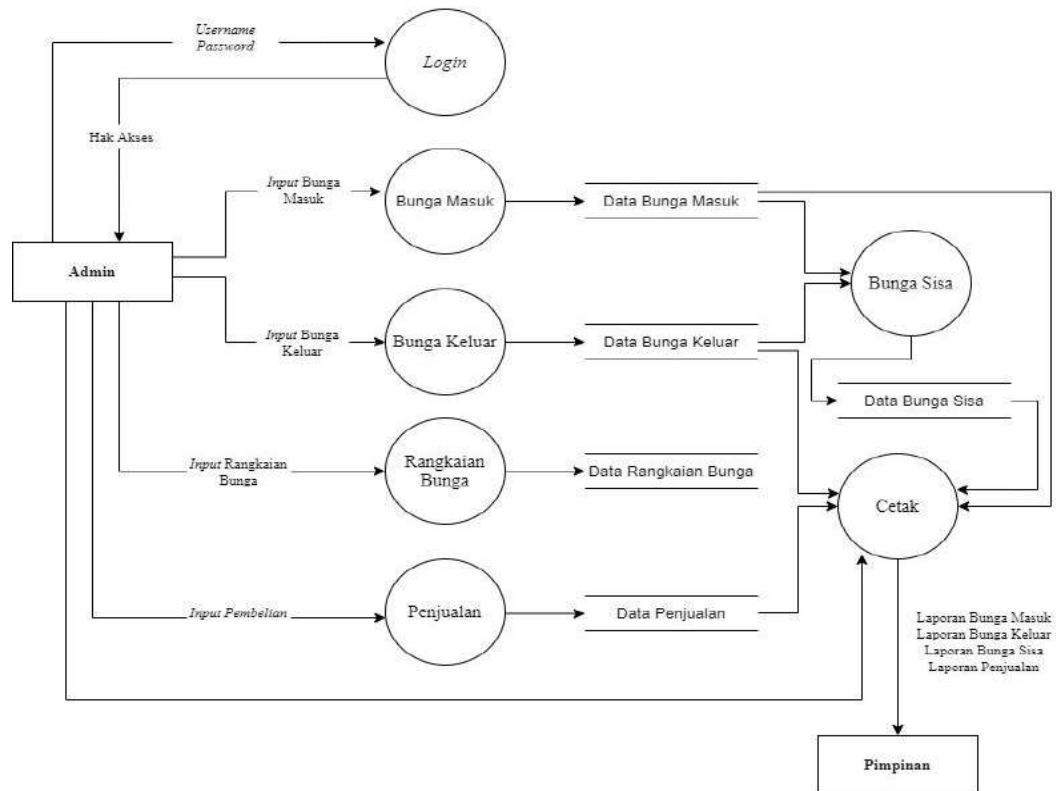


Gambar 1. *Diagram Konteks*

2. *Data Flow Diagram Level 0 (Nol)*

Data Flow Diagram level 0 (nol) adalah level diagram paling rendah yang menggambarkan bagaimana sistem berinteraksi dengan *external* entitas. Adapun hasil perancangan *Data Flow Diagram* Level 0 (nol) pada aplikasi yang akan dikembangkan dapat dilihat pada Gambar. 2 di bawah ini :

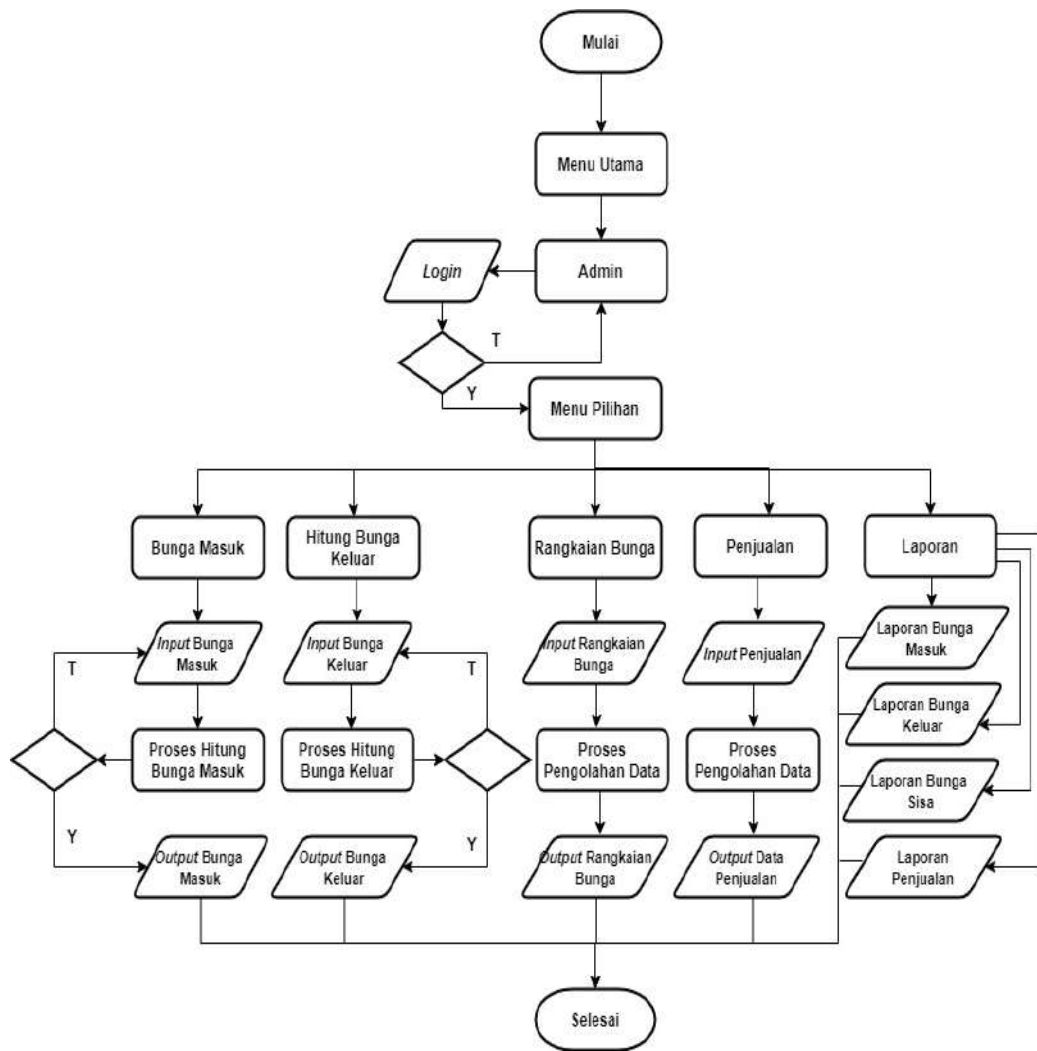
Data Flow Diagram Level 0



Gambar 2. Data Flow Diagram Diagram Level 0 (No)

3. Flowchart

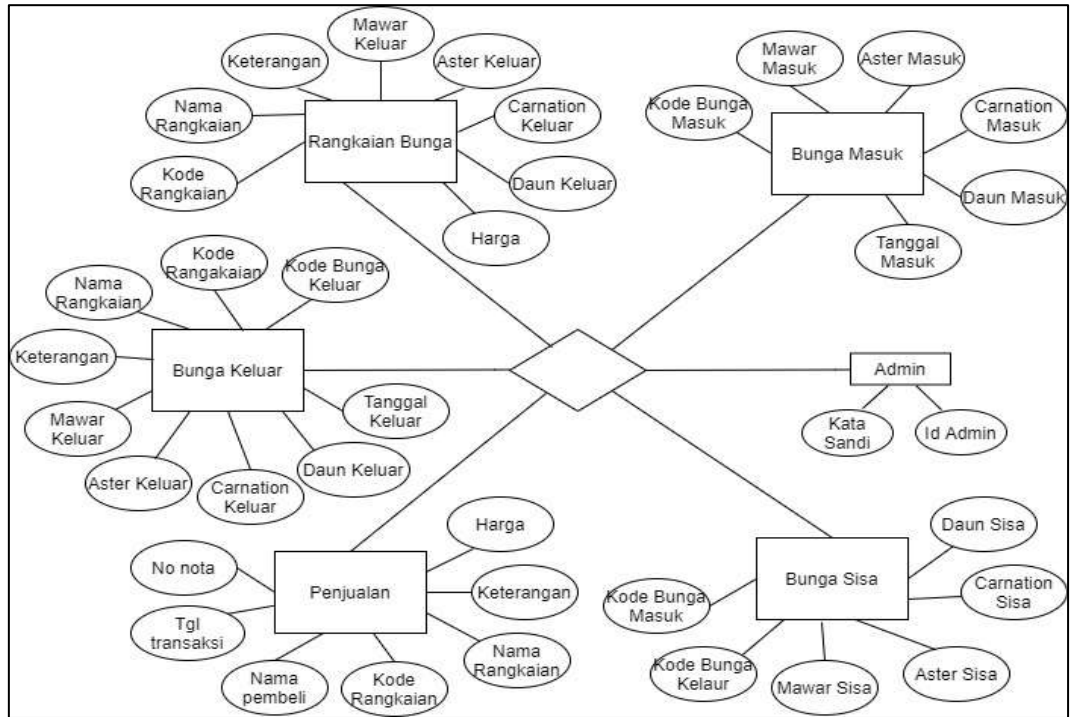
Flowchart atau diagram alur adalah diagram yang menampilkan langkah-langkah untuk menampilkan sebuah proses dari suatu program. Untuk rangkaian alur diagram atau flowchart pada aplikasi yang akan dikembangkan dapat dilihat pada Gambar. 3 di bawah ini :



Gambar 3. Flowchart

4. Entity relationship diagram (ERD)

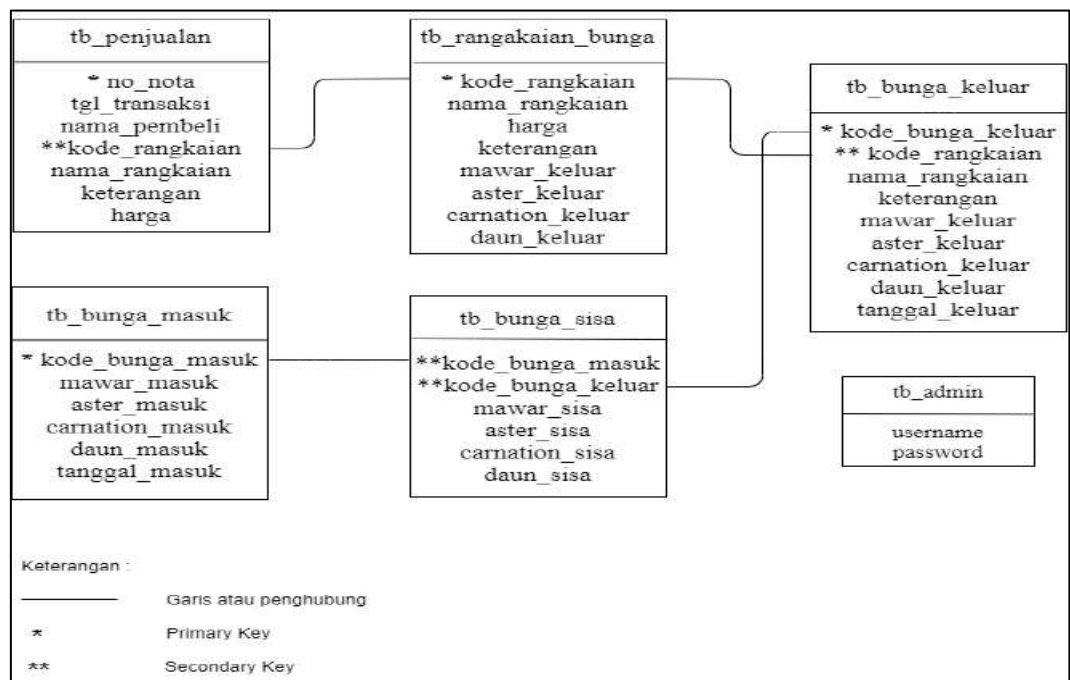
Entity relationship diagram (ERD) merupakan sebuah model untuk menyusun database agar dapat menggambarkan data yang mempunyai relasi dengan database yang akan di desain. Untuk Entity Relationship Diagram (ERD) pada aplikasi yang akan dikembangkan dapat dilihat pada Gambar. 4 di bawah ini :



Gambar 4. Entity relationship diagram (ERD)

5. Relasi Antar Tabel

Berikut adalah rancangan relasi antara tabel dalam database yang akan dibuat dalam perancangan aplikasi ini.

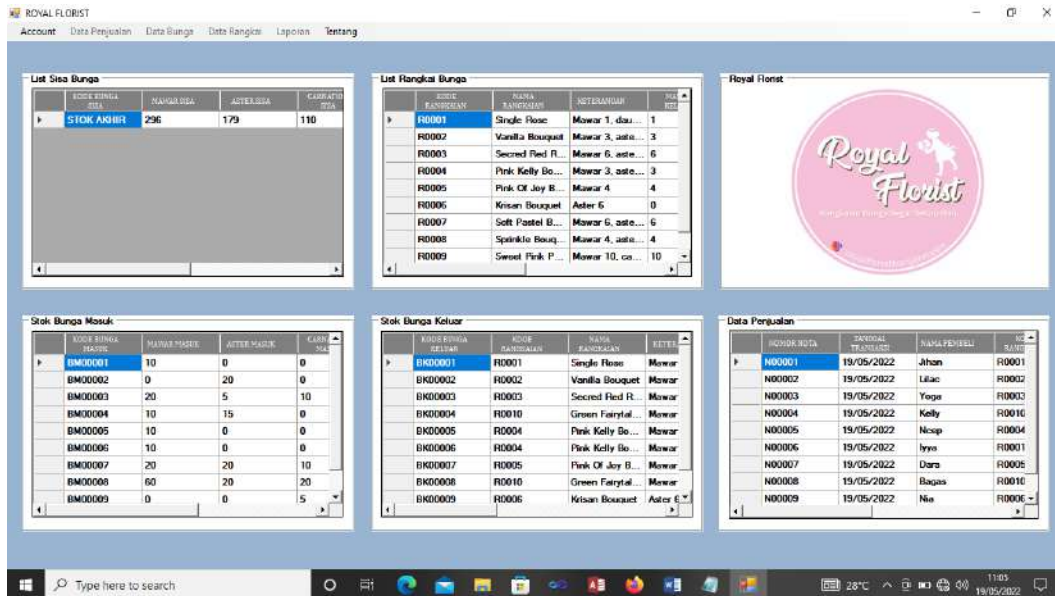


Gambar 5. Relasi Antar Tabel

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Halaman Menu Utama

Pada halaman ini, berisi tampilan awal saat admin membuka aplikasi, admin langsung ditujukan ke halaman Menu Utama, tetapi harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat mengakses semua menu pada Menu Utama. Berikut adalah tampilan halaman Menu Utama.

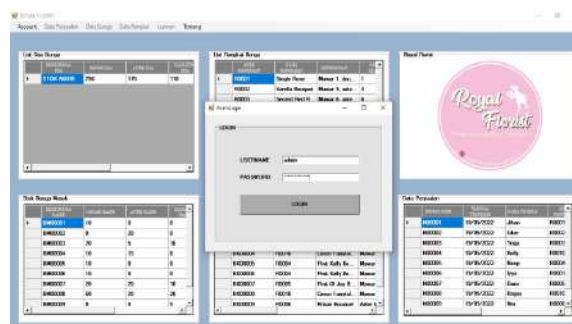


Gambar 6. Halaman Menu Utama

Ketika tampilan awal menu utama terbuka, admin hanya dapat mengakses menu Account yang berisi halaman untuk *Login* dan *Logout*, dan menu Tentang yang berisi halaman yang menampilkan Profil Instansi, Profil Pengembang Aplikasi dan Keterangan Jenis Bunga yang dijual.

2. Halaman Login

Sebelum mengakses semua menu, admin harus melakukan Login terlebih dahulu untuk mendapatkan hak akses dengan cara memasukkan username dan password. Berikut tampilannya.



Gambar 7. Halaman Login

3. Halaman Input Data Penjualan

Pada halaman ini, admin dapat menginput atau menambahkan data penjualan sesuai dengan transaksi yang terjadi dan disimpan sebagai data penjualan atau transaksi terbaru. Berikut tampilannya.



Gambar 8. Halaman Input Data Penjualan

4. Halaman Input Data Bunga Masuk

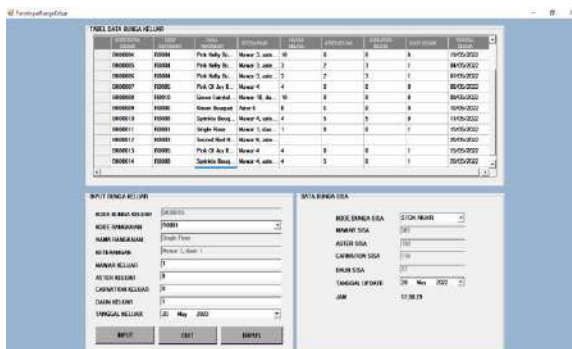
Pada halaman ini, admin dapat menginput data bunga masuk sesuai dengan perhitungan real ketika bunga baru datang, lalu data tersebut disimpan untuk penambahan perhitungan stok bunga. Berikut tampilannya.



Gambar 9. Halaman Input Data Bunga Masuk

5. Halaman Input Data Bunga Keluar

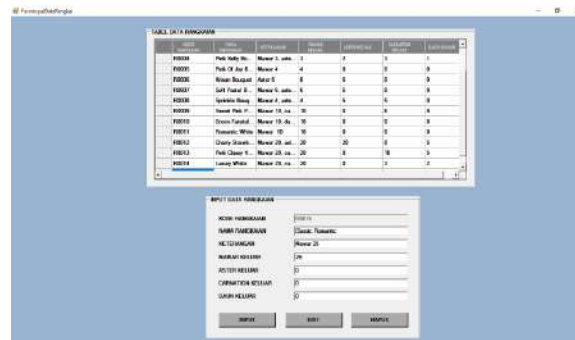
Pada halaman ini, admin dapat menginput data bunga keluar ketika terjadi penjualan, atau ketika ada bunga yang rusak, data yang diinput harus sesuai dengan perhitungan real, lalu data tersebut disimpan untuk pengurangan perhitungan stok bunga. Berikut tampilannya.



Gambar 10. Halaman Input Data Bunga Keluar

6. Halaman Input Data Rangkaian Bunga

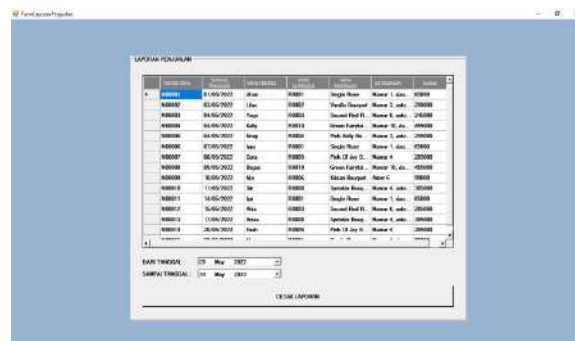
Pada halaman ini, admin dapat menginput data rangkaian bunga sesuai dengan katalog atau ketentuan yang sudah ditetapkan, lalu data tersebut disimpan untuk menambah daftar katalog rangkaian bunga beserta keterangan dari isi rangkaian bunga. Berikut tampilannya.



Gambar 11. Halaman Input Data Rangkaian Bunga

7. Halaman Laporan Penjualan

Pada halaman ini, admin dapat melihat Tabel Data Penjualan secara keseluruhan yang sudah diinput sebelumnya dan admin dapat mencetak Laporan Penjualan sesuai dengan tanggal yang diinginkan. Berikut tampilannya.



Gambar 12. Halaman Laporan Penjualan

Ketika admin sudah menentukan tanggal laporan yang ingin dicetak, maka laporan yang siap dicetak akan muncul sesuai dengan tanggal yang ditentukan. Berikut tampilannya.



Gambar 13. Halaman Laporan Penjualan Siap Cetak

8. Halaman Laporan Bunga Masuk

Pada halaman ini, admin dapat melihat Tabel Data Bunga Masuk secara keseluruhan yang sudah diinput sebelumnya dan admin dapat mencetak Laporan Bunga Masuk sesuai dengan tanggal yang diinginkan. Berikut tampilannya.

KODE BUNGA MASUK	MAWAR MASUK	ASTER MASUK	CARNATION MASUK	DAUN MASUK	TANGGAL MASUK
BM0001	10	0	0	0	01/06/2022
BM0002	10	20	0	0	02/06/2022
BM0003	20	10	10	0	03/06/2022
BM0004	10	10	0	5	15/06/2022
BM0005	10	0	0	20	15/06/2022
BM0006	10	0	0	0	15/06/2022
BM0007	10	20	10	10	15/06/2022
BM0008	10	20	20	0	15/06/2022
BM0009	0	0	0	0	15/06/2022
BM0010	100	0	0	0	15/06/2022
BM0011	100	10	0	0	15/06/2022
BM0012	100	10	0	0	20/06/2022
BM0013	0	10	0	0	20/06/2022
BM0014	0	10	0	0	25/06/2022
BM0015	0	10	0	0	25/06/2022

Gambar 14. Halaman Laporan Bunga Masuk

Ketika admin sudah menentukan tanggal laporan yang ingin dicetak, maka laporan yang siap dicetak akan muncul sesuai dengan tanggal yang ditentukan. Berikut tampilannya.

NO	KODE BUNGA MASUK	MAWAR MASUK	ASTER MASUK	CARNATION MASUK	DAUN MASUK	TANGGAL MASUK
1	BM0001	10	20	40	20	01/06/2022
2	BM0002	10	0	0	0	03/06/2022
3	BM0003	0	5	0	0	04/06/2022
4	BM0004	5	5	5	0	07/06/2022
5	BM0005	0	0	10	5	08/06/2022

Gambar 15. Halaman Laporan Bunga Masuk Siap Dicetak

9. Halaman Laporan Bunga Keluar

Pada halaman ini, admin dapat melihat Tabel Data Bunga Keluar secara keseluruhan yang sudah diinput sebelumnya dan admin dapat mencetak Laporan Bunga Keluar sesuai dengan tanggal yang diinginkan. Berikut tampilannya.

KODE BUNGA KELUAR	MAWAR KELUAR	ASTER KELUAR	CARNATION KELUAR	DAUN KELUAR	TANGGAL KELUAR
KE0001	10	0	0	0	01/06/2022
KE0002	10	20	0	0	02/06/2022
KE0003	20	10	10	0	03/06/2022
KE0004	10	10	0	5	15/06/2022
KE0005	10	0	0	20	15/06/2022
KE0006	10	0	0	0	15/06/2022
KE0007	10	20	10	10	15/06/2022
KE0008	10	20	20	0	15/06/2022
KE0009	0	0	0	0	15/06/2022
KE0010	100	0	0	0	15/06/2022
KE0011	100	10	0	0	15/06/2022
KE0012	100	10	0	0	20/06/2022
KE0013	0	10	0	0	20/06/2022
KE0014	0	10	0	0	25/06/2022
KE0015	0	10	0	0	25/06/2022

Gambar 16. Halaman Laporan Bunga Keluar

Ketika admin sudah menentukan tanggal laporan yang ingin dicetak, maka laporan yang siap dicetak akan muncul sesuai dengan tanggal yang ditentukan. Berikut tampilannya.

NO	KODE BUNGA KELUAR	KODE BANGKAIAN	NAMA BANGKAIAN	KETERANGAN	MAWAR KELUAR	ASTER KELUAR	CARNATION KELUAR	BATS KELUAR	TANGGAL KELUAR
1	BK0001	R0001	Special Single Rose	Mawar 1. dan 1	1	0	0	1	06/01/2022
2	BK0002	R0002	Pure White	Mawar 10. atau 5	18	5	0	0	06/03/2022
3	BK0003	R0003	Grandis Bouquet B	Mawar 10. atau 5	10	5	0	0	06/04/2022
4	BK0004	R0002	Classic Single Rose	Mawar 1. atau 1. dan 1	1	1	0	1	06/04/2022

Gambar 17. Halaman Laporan Bunga Keluar Siap Dicetak

10. Halaman Laporan Bunga Sisa

Pada halaman ini, admin dapat melihat stok akhir bunga yang didapat dari pengurangan atau penambahan stok bunga sebelumnya dan admin dapat mencetak Laporan Bunga Sisa sebagai bukti fisik apabila diperlukan. Berikut tampilannya.

NO	KODE BUNGA SISA	MAWAR SISA	ASTER SISA	CARNATION SISA	BATS SISA	TANGGAL UPDATE
1	STOK SISA	00	102	59	14	15/06/2022

Gambar 18. Halaman Laporan Bunga Sisa

NO	KODE BUNGA SISA	MAWAR SISA	ASTER SISA	CARNATION SISA	BATS SISA	TANGGAL UPDATE	JAM UPDATE
1	STOK SISA	00	102	59	14	15/06/2022	02:23:14

Gambar 19. Halaman Laporan Bunga Sisa Siap Dicetak

11. Halaman Laporan Data Rangkaian

Pada halaman ini, admin dapat melihat Tabel Data Rangkaian yang sudah diinput dan dapat dicetak sebagai katalog beserta keterangannya dalam bentuk laporan apabila diperlukan. Berikut tampilannya.

NO	KODE RANGKAIAN	NAMA RANGKAIAN	KETERANGAN	MAWAR KELUAR	ASTER KELUAR	CARNATION KELUAR	DAUN KELUAR
1	R0001	Special Single Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
2	R0002	Classic Single Rose	Mawar 1, aster 1, daun 1	1	1	0	1
3	R0003	Double Rose	Mawar 2, aster 1, daun 1	2	1	0	1
4	R0004	Aster Single Bouquet	Aster 5	0	5	0	0
5	R0005	Green Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
6	R0006	White Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
7	R0007	Red Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
8	R0008	Yellow Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
9	R0009	Pink Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
10	R0010	Orange Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
11	R0011	Blue Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
12	R0012	Black Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
13	R0013	White Aster	Aster 5	0	5	0	0
14	R0014	Green Aster	Aster 5	0	5	0	0
15	R0015	Yellow Aster	Aster 5	0	5	0	0

Gambar 20. Halaman Laporan Data Rangkaian

NO	KODE RANGKAIAN	NAMA RANGKAIAN	KETERANGAN	MAWAR KELUAR	ASTER KELUAR	CARNATION KELUAR	DAUN KELUAR
1	R0001	Special Single Rose	Mawar 1, daun 1	1	0	0	1
2	R0002	Classic Single Rose	Mawar 1, aster 1, daun 1	1	1	0	1
3	R0003	Double Rose	Mawar 2, aster 1, daun 1	2	1	0	1
4	R0004	Aster Single Bouquet	Aster 5	0	5	0	0

Gambar 21. Halaman Laporan Data Rangkaian Siap Cetak

12. Halaman Profil Keterangan Jenis Bunga

Pada halaman ini berisi informasi tentang keterangan jenis bunga yang dijual, berikut tampilannya.

MAWAR

Mawar adalah suatu jenis tanaman berakar dan genus Rosa terdiri dari 100 spesies lebih. Spesies mawar umumnya merupakan tanaman semak yang berbunga atau tanaman merambat yang bunganya bisa mencapai 2 sampai 8 meter.

CARNATION

Carnation atau anyelir adalah tanaman hias yang memiliki warna yang belang dan berwarna-warni, sehingga sering digunakan sebagai hadiah. Ada dua jenis tanaman anyelir yaitu jenis satu bunga bagi setiap tangkai dan jenis 'spray', banyak bunga pada setiap tangkai.

ASTER

Aster termasuk komponen bunga karangan yang dianggap penting. Dalam satu tangkai terdapat beberapa cabang yang ujungnya adalah kumpul bunga. Aster karangan mudah didapat dan tidak memerlukan perawatan berbunga.

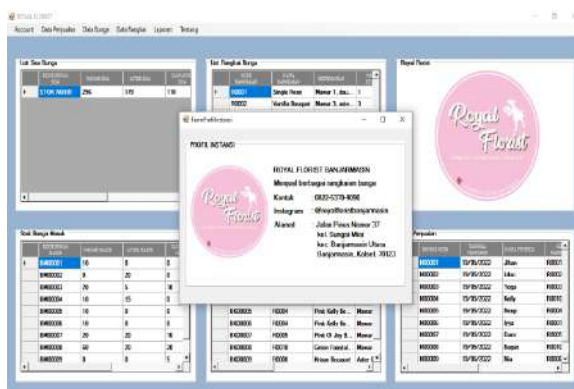
DAUN RANGKAIAN

Kualitas tangkai tanaman daun yang baik banyak diutamakan dalam mempersiapkan rangkaian bunga. Berikan daun hijau yang lebar berwarna hijau tua yang mempunyai panjang dua kali lebar tangkai. Hindari daun tua yang sudah menjadi layu atau mengering yang paling parah layu.

Gambar 22. Halaman Keterangan Jenis Bunga

13. Halaman Profil Instansi

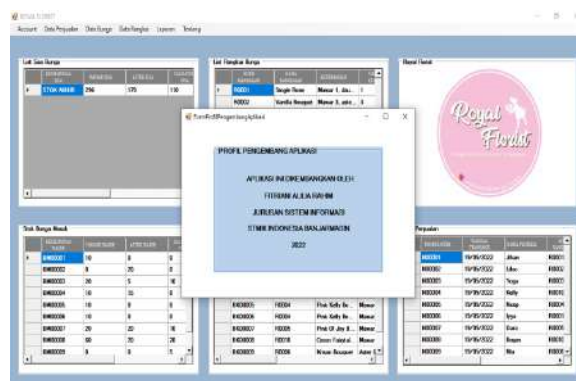
Pada halaman ini berisi informasi tentang instansi berupa nama instansi, keterangan bidang instansi, kontak, sosial media dan alamat instansi. Berikut tampilannya.



Gambar 23. Halaman Profil Instansi

14. Halaman Profil Pengembang Aplikasi

Pada halaman ini berisi informasi tentang pengembang aplikasi, berikut tampilannya.



Gambar 24. Halaman Profil Pengembang Aplikasi

SIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Aplikasi perhitungan bunga otomatis sangat berguna untuk menghitung stok bunga segar pertangkai guna mengurangi kemungkinan selisih dalam perhitungan bunga segar.
2. Dalam aplikasi ini juga memuat data penjualan yang sangat berguna untuk merekap laporan penjualan atau transaksi yang terjadi.
3. Aplikasi ini menghasilkan output berupa Laporan Bunga Masuk, Laporan Bunga Keluar, Laporan Data Rangkaian Bunga, Laporan Sisa Bunga, dan Laporan Penjualan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andri Kristanto. 2007. *Tuntunan Membangun Sistem Informasi Akuntansi Dengan Visual Basic dan Microsoft SQL Server*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Assidiq, Hasbi. 2021. *Sistem Informasi Pengolahan Data Barang Di Toko Amazon Stationary Berbasis Microsoft Visual Basic 2010*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Teknik Informatika. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Backzoneee. 2017. "Pengertian Relasi dan ERD, beserta Contohnya". [Internet]. Tersedia pada : <https://backzoneee.wordpress.com/2017/07/28/pengertian-relasi-dan-erd-beserta-contohnya/>. (diakses 16 Oktober 2021)
- Biztech Academy. 2019. "Memahami Microsoft Visual Studio". [Internet]. Tersedia pada : <https://biztechacademy.id/memahami-microsoft-visual-studio/>. (diakses 16 Oktober 2021)
- Daisma Bali. 2019. "Model Data dan Perancangan Sistem Basis Data". [Internet]. Tersedia pada : https://daismabali.com/artikel_detail/19/1/Model-Data-dan-Perancangan-Sistem-Basis-Data.html. (diakses 16 Oktober 2021)
- Diana, I Putu Arya & I Putu Adi Pratama. 2019. *Perancangan Sistem Informasi Persediaan Pada UD. Miasa Berbasis Desktop*. Jurusan Teknik Informatika. Denpasar : STMIK STIKOM Bali.
- Dimitry, Kenzi. 2017. *Sistem Informasi Pengolahan Data Barang di Toko Starlight Cafe Menggunakan Microsoft Visual Basic 2010*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Jurusan Teknik Informatika. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Husein & Wibowo. 2002. *Sistem Informasi Manajemen (Edisi Revisi)*. Yogyakarta: Unit Penerbit dan Percetakan AMP YKPN.
- Kurniawan, Helmi. 2016. *Perancangan Aplikasi Sistem Pengendalian Stock Barang Pada UD. Makmur Jaya*. Fakultas Teknik Informasi Komputer Jurusan Teknik Informatika. Medan : Universitas Potensi Utama.
- Mardianto, Dedy, S. U, dkk. 2012. *Rancang Bangun Aplikasi Toko Menggunakan Visual Basic 9.0*. Studi Kasus Roberta Superstore. Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro. Manado : Universitas Sam Ratulangi.
- Niagahoster. 2020. "Pengertian MySQL, Fungsi, Dan Cara Kerjanya (Lengkap)". [Internet]. Tersedia pada : https://www.niagahoster.co.id/blog/mysql-adalah/?amp#Pengertian_MySQL. (diakses 16 Oktober 2021)
- Qwords. 2019. "Pengertian XAMPP Lengkap dengan Fungsi dan Cara Instalasi". [Internet]. Tersedia pada : <https://qwords.com/blog/pengertian-xampp/>. (diakses pada 16 Oktober 2021)
- Rahmawati, 2017. *Sistem Inventory Stok Barang CV. Artha Palembang*. Fakultas Sains dan Teknologi Jurusan Sistem Informasi. Palembang : Universitas Islam Negeri Raden Fatah.
- Sekawan Media. 2021. "Memahami Konsep Penggunaan Xamp Untuk Kebutuhan Development". [Internet]. Tersedia pada : <https://www.sekawanmedia.co.id/apa-itu-xampp/>. (diakses 16 Oktober 2021)
- Setiawan, Guntur. 2004. *Impelementasi dalam Birokrasi Pembangunan*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Sukasuka9tw. 2016. "Pengertian dan Kelebihan Aplikasi Crystal Report". [Internet]. Tersedia pada : <https://sukasuka9tw.wordpress.com/2016/12/03/pengertian-dan-kelebihan-aplikasi-crystal-report/>. (diakses 16 Oktober 2021)
- Usman, Nurdin. 2002. *Konteks Implementasi Berbasis Kurikulum*. Jakarta : Grasindo.
- Wijaya, Carolline Audrel Vellicia & Hery Hamdi Azwir. 2020. *Information System Development Using Microsoft Visual Studio To Speed Up Approved Sample Distribution Process*. Bekasi : Universitas President.
- Wijaya, Toni & Irawan Wingdes. 2017. *Penerapan Kontrol Stok dalam Sistem Informasi Dagang Dengan Metode Perpetual Inventory System*. Jurusan Sistem Informasi. Pontianak : STMIK Pontianak.
- Wikipedia Ensiklopedia Bebas. 2021. "phpMyAdmin". [Internet]. Tersedia pada : <https://id.wikipedia.org/wiki/PhpMyAdmin>. (diakses 16 Oktober 2021)