

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TOKO KUE PADA DEE CEMILIN JAKARTA TIMUR BERBASIS JAVA

Mochamad Fadly Pangestu<sup>1</sup>, Alusyanti Primawati<sup>2</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer,  
Universitas Indraprasta PGRI

Jalan Raya Tengah No 80, Kelurahan Gedong, Pasar Rebo, Jakarta Timur  
mfadlypangestu@gmail.com<sup>1</sup>, alus.unindra23@gmail.com<sup>2</sup>

### Abstrak

Perkembangan teknologi pada zaman ini sudah sangat pesat, sudah banyak teknologi canggih yang telah diterapkan bahkan sekarangpun banyak yang sedang mengembangkannya. Ketika teknologi sudah semakin maju, ada beberapa kalangan yang masih tertinggal dalam pengembangan teknologi salah satunya sistem informasi toko kue di Dee Cemilin. Saat ini masih menggunakan *microsoft excel*, dalam proses pengolahan data masih manual. Untuk membantu dalam proses pengolahan data pada Dee Cemilin, maka peneliti berkeinginan membuat sebuah sistem informasi pengolahan data pada Dee Cemilin yang sudah terkomputerisasi. Karena dengan dibuat nya sistem informasi dapat membantu proses pengolahan data di Dee Cemilin ini. Manfaat bagi Dee Cemilin ketika menggunakan sistem informasi toko kue yang terkomputerisasi dapat mempercepat proses pendataan, proses penjualan, proses pembelian dan proses laporan yang dapat mengurangi resiko kesalahan dalam proses pengolahan data sehingga tidak tercecer data-data karena tersimpan pada *database*. Aplikasi yang peneliti buat sangat mudah digunakan, dan dalam pengoperasiannya tidak sulit.

**Kata Kunci:** Sistem, Informasi, Toko Kue, Java

### Abstract

*The development of technology in this era has been very rapid, there are many advanced technologies that have been applied and even now many are developing them. When technology is more advanced, there are some groups who are still lagging behind in technology development, one of which is the cake shop information system at Dee Cemilin. Currently still using Microsoft Excel, in the data processing process is still manual. To assist in the processing of data on Dee Cemilin, the researchers wish to create a computerized data processing information system for Dee Cemilin. Because the information system made can help the data processing at Dee Cemilin. Benefits for Dee Cemilin when using a computerized cake shop information system can speed up the data collection process, sales process, purchasing process and reporting process which can reduce the risk of errors in the data processing process so that the data is not scattered because it is stored in the database. The application that the researcher made is very easy to use, and the operation is not difficult.*

**Keywords:** System, Information, Cake Shop, Java

### PENDAHULUAN

Latar belakang masalah yang dialami toko kue Dee Cemilin adalah sistem pengolahan data nya masih manual dengan menggunakan *microsoft excel*. Untuk itu munculah sebuah ide untuk membuat sistem pengolahan data kue, transaksi penjualan, transaksi pembelian, dan laporan. Maka rumusan masalah nya adalah bagaimana membuat perancangan sistem informasi toko kue berbasis java netbeans. Tujuan dari penelitian ini untuk merubah sistem pengolahan data manual menjadi terkomputerisasi dan mempermudah petugas dalam melakukan *input* data, jual-beli, dan laporan. Manfaat penelitian ini bagi pemilik untuk membekali bisnis ini dalam bidang teknologi informasi agar mampu bersaing dalam dunia teknologi. Peneliti menggunakan metode *Research and Development* (R&D) untuk pengembangan sistem, merupakan suatu proses dalam mengembangkan suatu produk menjadi baru atau menyempurnakan sebuah produk yang sudah ada, yang dapat dipertanggungjawabkan (Sugiyono, 2014). Sistem adalah sebuah kumpulan komponen atau rangkaian yang saling terhubung, saling bekerja sama dan berinteraksi untuk mencapai sebuah tujuan dengan melewati tiga tahapan *input* (masuk), proses dan *output* (keluar) (Wongso, 2016). Perancangan adalah perencanaan dari pembuatan sebuah sistem yang menyangkut kumpulan komponen sehingga akan menghasilkan

sistem yang sesuai dengan hasil dari tahap analisa sistem (Deddy Ackbar Rianto, Setiawan Assegaf, 2015). Informasi merupakan hasil dari sebuah pengolahan data dengan cara tertentu sehingga menghasilkan informasi lebih bermakna dan berguna bagi penerimanya (Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., 2020). Java adalah Java merupakan bahasa pemrograman yang populer karena banyak aplikasi yang dapat dibuat menggunakan bahasa ini sangat luas, dari komputer hingga smartphone menggunakan java (Enterprise, 2015).

### **PENELITIAN RELEVAN**

Penelitian relevan oleh Rifhal Adriansyah (2020) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Udin Makasar. Kesamaan isi sama-sama membahas penjualan dan untuk perbedaannya adalah penggunaan metode pengembangannya, yaitu peneliti menggunakan R&D sedangkan untuk peneliti jurnal Rifhal Adriansyah menggunakan RAD. Penelitian relevan oleh Permatasari, n.d. (2015) dengan judul Rancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Kue. Kesamaan isi sama-sama membahas penjualan kue dan untuk perbedaannya adalah penggunaan metode pengembangannya yaitu, peneliti menggunakan R&D sedangkan untuk peneliti jurnal Permatasari menggunakan OOAD. Penelitian relevan oleh Canggih (2021) dengan judul Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buah Hasroni Berbasis Web. Kesamaan isi sama-sama membahas penjualan dan untuk perbedaannya adalah penggunaan metode pengembangannya, yaitu peneliti menggunakan R&D sedangkan peneliti jurnal Canggih menggunakan *Waterfall*. Penelitian relevan oleh Yuwanda (2016) dengan judul Sistem Informasi Penjualan Barang Toko the Secret Home Surabaya. Kesamaan isi sama-sama membahas penjualan untuk perbedaannya adalah penggunaan metode pengembangannya, yaitu peneliti menggunakan R&D sedangkan untuk peneliti Yuwanda menggunakan *Fisbone*, CDM, PDM.

### **METODE PENELITIAN**

Metode penelitian yang digunakan peneliti adalah *Research and Development* (R&D) untuk pengembangan sistem, merupakan suatu proses atau langkah dalam mengembangkan suatu produk menjadi baru atau menyempurnakan sebuah produk yang sudah ada, yang dapat dipertanggungjawabkan (Sugiyono, 2014). Untuk pengumpulan data peneliti menggunakan kualitatif yaitu data yang tidak menggunakan angka-angka dan penelitian datanya pun lebih cenderung ke seni (kurang terpola) dan data yang di hasilkan dari penelitian ini pun lebih baik dengan pandangan terhadap data yang di temukan di lapangan. Untuk pengumpulan data dalam Tugas Akhir ini penelitian studi pustaka, dan studi lapangan. Berikut penjelasan dari metode – metode tersebut :

#### **1. Studi Putaka**

Studi pustaka merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan studi terhadap buku, literatur, catatan, serta laporan yang berhubungan dengan masalah yang akan dipecahkan (Nazir, 2013).

#### **2. Studi Lapangan**

Studi lapangan merupakan suatu metode pengamatan langsung yang dilakukan oleh peneliti terhadap aktifitas yang dilakukan oleh sebuah perusahaan (Sugiyono, 2015). Dalam studi lapangan ini digambarkan teknik pengumpulan data antara lain sebagai berikut :

##### **a. Wawancara**

Wawancara merupakan teknik dalam pengumpulan data dengan cara memberikan pertanyaan kepada responden untuk menjawabnya.

##### **b. Observasi**

Observasi merupakan teknik dalam pengumpulan data yang dilakukan apabila jumlah responden yang diamati tidak terlalu besar dengan mengamati perilaku manusia serta proses kerja.

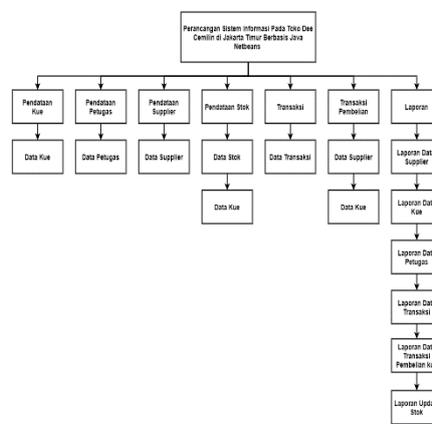
## HASIL DAN PEMBAHASAN

Aturan bisnis sistem yang diusulkan oleh peneliti, agar sistem informasi lebih cepat, tepat dan akurat antara lain sebagai berikut:

1. Aturan pendataan adalah petugas menerima data kue, data supplier, data petugas lalu petugas akan menginput data dan disimpan pada *database*.
2. Aturan pengelolaan kue masuk adalah petuga menerima data kue dari supplier kemudia data akan diinput lalu disimpan pada *database*.
3. Aturan transaksi adalah petugas menginput data transaksi penjualan dan pembelian pada *database*.
4. Aturan laporan adalah petugas mencetak laporan yang akan diberikan pada *owner*.

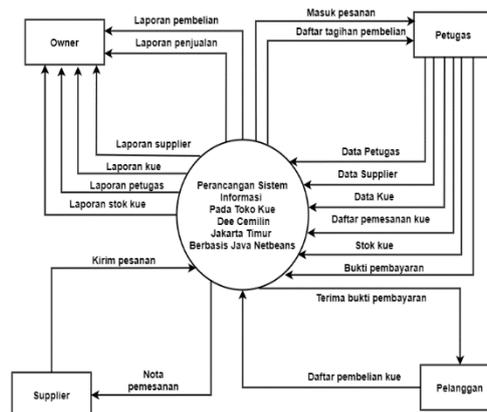
Berikut ini merupakan penggambaran tentang sistem pada Perancangan Sistem Informasi Toko Kue Pada Dee Cemilin yang Diusulkan:

### Dekomposisi Sistem Yang Diusulkan



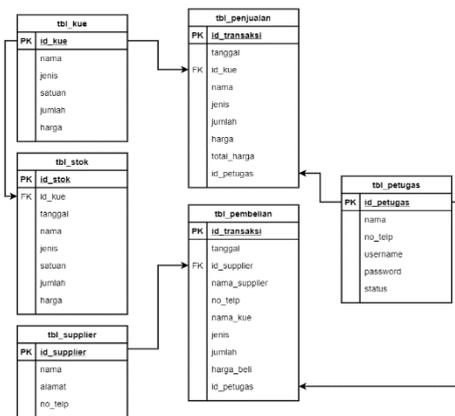
Gambar 1. Dekomposisi Fungsi Sistem

### Diagram Konteks Yang Diusulkan



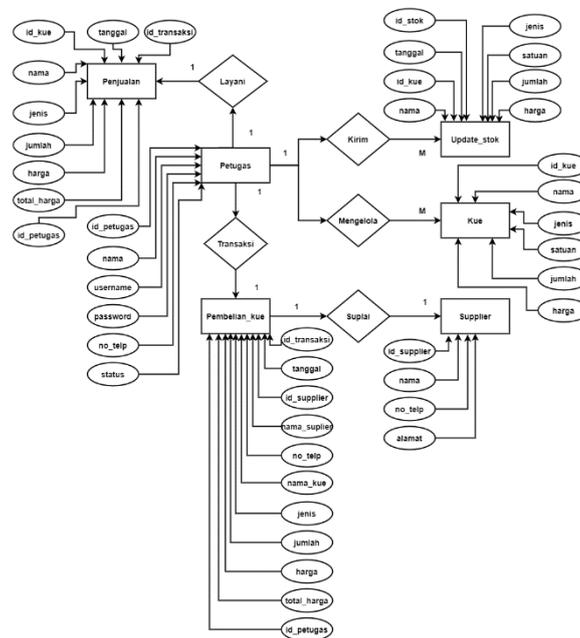
Gambar 2. Diagram Konteks

### Struktur Data Yang Diusulkan



Gambar 3. Struktur Data

### Entity Relationship Database



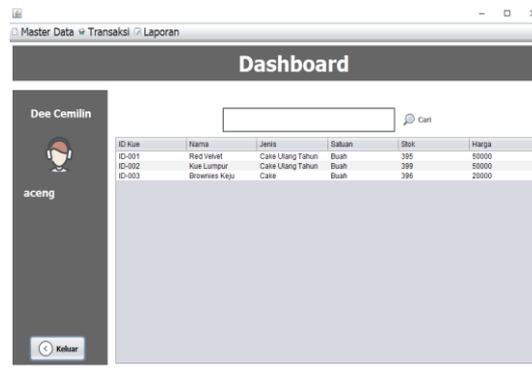
Gambar 4. Entity Relationship Database

### Tampilan Layar Sistem



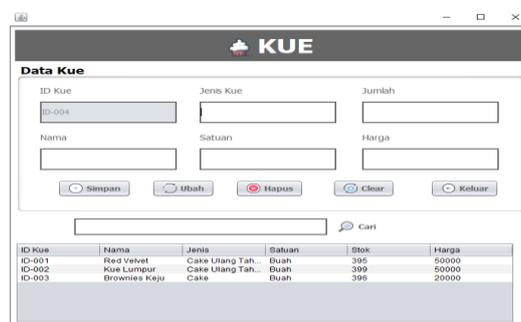
Gambar 5. Tampilan Layar Login

Tampilan layar *login* diatas adalah untuk memberikan akses petugas yang telah terdaftar pada sistem untuk masuk kedalam aplikasi.



Gambar 6. Tampilan Layar Dashboard

Tampilan layar *dashboard* diatas adalah untuk menampilkan informasi data menu pada aplikasi, pada master data, transaksi, laporan diklik akan memunculkan submenu lagi.



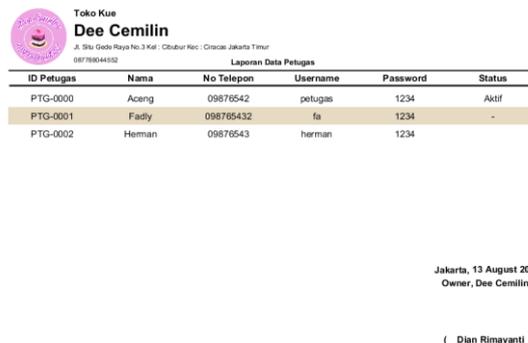
Gambar 7. Tampilan Layar Form Kue

Tampilan layar *form* kue berfungsi untuk menambah kue baru ke dalam sistem, menghapus data kue, merubah data kue, clear untuk membersihkan field yang *diinput*, kembali untuk berpindah tampilan *dashboard*.



Gambar 7. Tampilan Layar Laporan Kue

Tampilan layar laporan kue berfungsi menampilkan data *id* kue, nama kue, jenis kue, satuan kue, *stok* kue, dan harga kue.



Gambar 7. Tampilan Layar Laporan Petugas

Tampilan layar laporan petugas berfungsi menampilkan data *id* petugas, nama petugas, no telepon, *username*, *password*, dan status.

## SIMPULAN

Berdasarkan permasalahan, tujuan penelitian, hasil analisis dan pembahasan yang telah dipaparkan, maka dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan pada penelitian yang bertujuan untuk merancang suatu Perancangan Sistem Toko Kue Pada Dee Cemilin Jakarta Timur Berbasis Java Netbeans didapat suatu kesimpulan sebagai berikut yaitu:

1. Telah terbentuknya program sistem informasi pengolahan data yang berbasis Java Netbeans untuk dapat membantuk pengolahan data pada Dee Cemilin.
2. Proses penyimpanan data dapat dilakukan dengan lebih efiseien, sehingga proses tersebut tidak akan memakan waktu yang lama dan memperkecil kemungkinan hilangnya data transaksi yang disebabkan oleh rusak atau hilangnya dokumen transaksi karena sudah tersimpan pada *database*.

Terbentuknya sistem informasi yang membuat pengelolahan data transaksi, data supplier, data permintaan kue pada Dee Cemilin menjadi lebih efisien dan mempermudah petugas dalam mengelola data.

## DAFTAR PUSTAKA

- Canggih, P. (2021). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Buah Hasroni Berbasis Web. *Seminar Nasional Riset Dan Teknologi*, 3(1), 526–530.
- Deddy Ackbar Rianto, Setiawan Assegaf, E. F. (2015). Perancangan Aplikasi Sistem Informasi Goeografis (SIG) Lokasi Minimarket Di Kota Jambi Berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Media SISFO*, Vol.9 No.2, 296.
- Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M. K. (2020). *Konsep Sistem Informasi*. (M. K. I Kadek Dwi Nuryana, S.T., Ed.). SCOPINDO.
- Enterprise, J. (2015). *Mengenal Java dan Database dengan Netbeans*. PT Elex Media Komputindo.
- Nazir, M. (2013). *Metode Penelitian*. Bogor: Ghalia Indonesia.
- Permatasari, A. (n.d.). Rancangan Sistem Informasi Penjualan pada Toko Kue, (9), 31–43.
- Rifhal Adriansyah. (2020). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Toko Udin Makasar. *Jurnal Fasilkom*, 10(3), 277–281. <https://doi.org/10.37859/jf.v10i3.2282>
- Sugiyono. (2014). *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*. Bandung: Alfabeta.
- Wongso, F. (2016). Perancangan Sistem Pencatatan Pajak Reklame Pada Dinas Pendapatan Kota Pekanbaru Dengan Metode Visual Basic. *Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Bisnis*, Vol. 14, N, 163.
- Yuwanda, I. P. (2016). Tugas Akhir Sistem Informasi Penjualan Barang Toko the Secret Home Surabaya Irenne Prasitya Yuwanda Program Studi D3 Sistem Informasi Departemen Teknik Fakultas Vokasi Universitas Airlangga 2016.