

## PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GULA TEBU PADA KELOMPOK TANI INGIN MAJU NAGARI BALINGKA

**Febby Kesumaningtyas**

Program Studi Manajemen Informatika

Akademi Manajemen Informatika & Komputer ( AMIK ) Boekittinggi

Email : febbykesumaningtyas25@gmail.com

**Abstrak;** Penelitian Sistem Informasi pendistribusian pada kelompok Tani Ingin Maju Balingka dengan menggunakan Bahasa Pemrograman Berbasis Web dengan tujuan untuk merancang program informasi yang digunakan untuk memberikan kemudahan dalam proses pemesanan pada kelompok tani ingin maju. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah : studi lapangan, yaitu dengan melakukan *observasi* dan wawancara, kemudian studi pustaka. Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan pada Kelompok Tani Ingin Maju Kanagarian Balingka maka penulis dapat menarik kesimpulan yaitu : Dengan memanfaatkan sistem komputerisasi yang telah dibuat dapat membantu para anggota.

**Kata Kunci :** Perancangan Sistem Informasi, Pendistribusian, Mysql, dan Bahasa Pemrograman Web.

**Abstract:** *Distribution Information Research System for Farmers Want to Advance Balingka groups using Web-Based Programming Language with the aim to design information programs that are used to provide ease in the ordering process for farmer groups want to progress. The research methods used in this study are: field studies, namely by conducting observations and interviews, then literature study. Based on research by the author of the Farmers Group Want to Advance Kanagarian Balingka, the author can draw conclusions, namely: By utilizing a computerized system that has been made can help the members.*

**Keywords:** *Information System Design, Distribution, Mysql, and Web Programming Languages.*

### PENDAHULUAN

Seiring jalannya waktu pada era modern seperti pada saat ini teknologi merupakan peranan yang sangat penting dimana teknologi tersebut memperoleh kemudahan dalam aktifitas kehidupan, seperti halnya pada bidang teknologi komputer, dimana teknologi komputer merupakan salah satu alternatif yang dapat memenuhi kehidupan manusia untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas kerja yang baik dalam instansi pemerintah maupun swasta. Dengan itu komputer merupakan perkembangan teknologi yang penting karena mempunyai kemampuan yang cepat dalam mengakses data dibanding dengan cara yang manual dan komputer juga dapat melakukan pencarian data secara cepat dan dengan hasil yang akurat, sehingga pekerjaan dapat

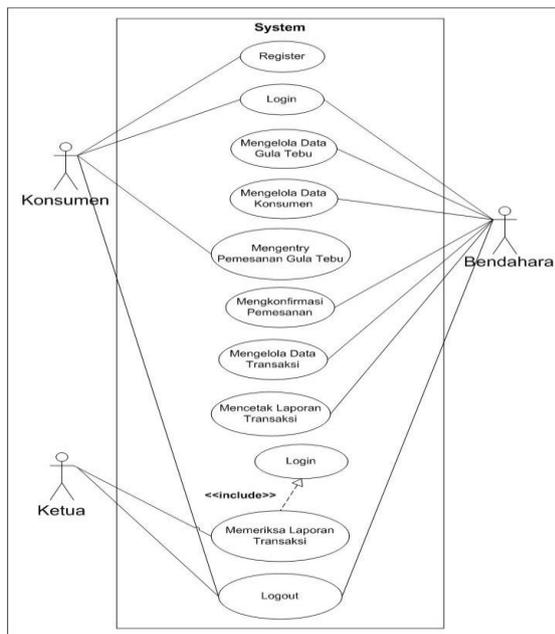
dilakukan dengan efektif dan efisien baik dari segi waktu maupun tenaga.

Sementara kelompok Tani Ingin Maju Nagari Balingka adalah kelompok masyarakat yang mengelola Tebu menjadi Gula Tebu, yang mana sudah cukup lama berdiri. Pendistribusian gula tebu ini mencakup daerah bukittinggi dan sekitarnya pasar aur kuning, padang luar dan pasar Koto Baru. Disini penulis melihat sekilas usaha yang sudah lama berdiri ini belum menggunakan sistem komputerisasi, dan semua kegiatan disini masih dikerjakan secara manual seperti pencatatan pendistribusian gula tebu semua itu di catat dalam buku.

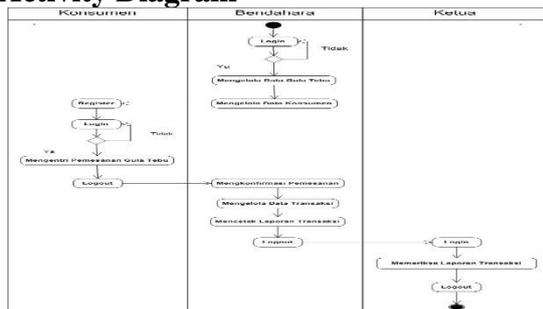
### METODE PENELITIAN

Lokasi penelitian sama dengan sumber data yang diperlihatkan, dimana penelitian secara langsung di kelompok tani ingin maju nagari balingka. Dalam penelitian ini metode yang digunakan yaitu metode pengumpulan data berupa jenis data dan sumber data tersebut.

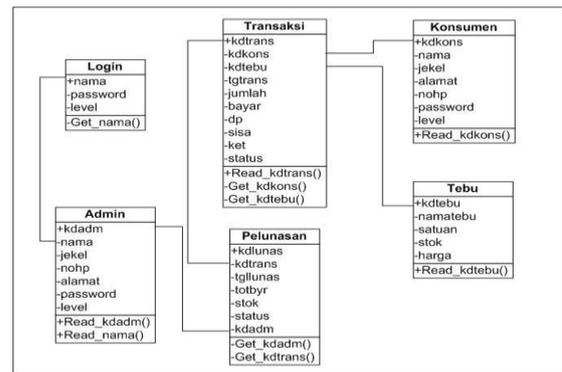
### HASIL DAN PEMBAHASAN Use Case Diagram Baru



### Activity Diagram



### Class Diagram



### Disain Input

#### 1. Input Login

**FORM LOGIN**

**Nama**

**Password**

**Level**

Gambar 1. Form Login

#### 2. Input Admin

**FORM ADMIN**

**Kode Admin**

**Nama**

**Jenis Kelamin**

**Alamat**

**No. Hp**

**Password**

**Level**

Gambar 2. Form Admin

#### 3. Input Konsumen

**FORM KONSUMEN**

**Kode Konsumen**

**Nama**

**Jenis Kelamin**

**Alamat**

**No. Hp**

**Password**

**Level**

Gambar 3. Form Konsumen

### 4. Input Tebu

**FORM TEBU**

Kode Tebu

Nama Tebu

Satuan

Stok

Harga

Gambar 4. Form Tebu

### 5. Input Transaksi

**FORM TRANSAKSI**

Kode Transaksi

Kode Konsumen

Kode Tebu

Tanggal Transaksi

Jumlah

Total

Bayar

Uang Dp

Sisa

Status

Keterangan

Gambar 5. Form Transaksi

### 6. Input Pelunasan

**FORM PELUNASAN**

Kode Pelunasan

Kode Transaksi

Tgl Pelunasan

Sisa

Total Bayar

Status

Gambar 6. Form Pelunasan

## Disain Output

### 1. Laporan Konsumen

LAPORAN SELURUH KONSUMEN  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

No	Kode Konsumen	Nama	Jenis Kelamin	No. Hp	Level	Alamat
X(2)	X(30)	X(50)	X(30)	X(20)	X(30)	X(100)
X(2)	X(30)	X(50)	X(30)	X(20)	X(30)	X(100)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui,

( \_\_\_\_X(50)\_\_\_\_ )

Gambar 7. Laporan Konsumen

### 1. Laporan Tebu

LAPORAN SELURUH TEBU  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

No	Kode Tebu	Nama Tebu	Satuan	Stok	Harga
X(2)	X(30)	X(50)	X(30)	9(11)	9(11)
X(2)	X(30)	X(50)	X(30)	9(11)	9(11)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui,

( \_\_\_\_X(50)\_\_\_\_ )

Gambar 8. Laporan Tebu

### 2. Laporan Transaksi

LAPORAN SELURUH TRANSAKSI  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

Kode Transaksi

Kode Tebu

Nama Tebu

Nama Konsumen

Harga

Jumlah

Bayar

Uang Dp

Sisa

Keterangan

Status

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui,

( \_\_\_\_X(50)\_\_\_\_ )

Gambar 9. Laporan Transaksi

### 3. Laporan Transaksi Per Konsumen

LAPORAN SELURUH TRANSAKSI PER KONSUMEN  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

Kode Konsumen

No	Kode Transaksi	Kode Konsumen	Kode Tebu	Tanggal	Jumlah	Status	Keterangan	Bayar
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
Total								9(11)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui,

( \_\_\_\_X(50)\_\_\_\_ )

Gambar 10. Laporan Transaksi Per Konsumen

4. Laporan Transaksi Per Tanggal

LAPORAN SELURUH TRANSAKSI PER TANGGAL  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

Tanggal: 99-99-9999 Sampai: 99-99-9999

No	Kode Transaksi	Kode Konsumen	Kode Tebu	Tanggal	Jumlah	Status	Keterangan	Bayar
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
Total								9(11)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui. (\_\_\_\_X(50)\_\_\_\_)

Gambar 11. Laporan Transaksi Per Tanggal

5. Laporan Transaksi Per Bulan

LAPORAN SELURUH TRANSAKSI PER BULAN  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

Bulan: 99-9999

No	Kode Transaksi	Kode Konsumen	Kode Tebu	Tanggal	Jumlah	Status	Keterangan	Bayar
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
Total								9(11)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui. (\_\_\_\_X(50)\_\_\_\_)

Gambar 12. Laporan Transaksi Per Bulan

6. Laporan Transaksi Per Tahun

LAPORAN SELURUH TRANSAKSI PER TAHUN  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

Tahun: 9999

No	Kode Transaksi	Kode Konsumen	Kode Tebu	Tanggal	Jumlah	Status	Keterangan	Bayar
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
Total								9(11)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui. (\_\_\_\_X(50)\_\_\_\_)

Gambar 13. Laporan Transaksi Per Tahun

7. Laporan Seluruh Transaksi

LAPORAN SELURUH TRANSAKSI  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

No	Kode Transaksi	Kode Konsumen	Kode Tebu	Tanggal	Jumlah	Status	Keterangan	Bayar
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
X(2)	X(30)	X(30)	X(30)	99-99-9999	9(11)	X(250)	X(250)	9(11)
Total								9(11)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui. (\_\_\_\_X(50)\_\_\_\_)

Gambar 14. Laporan Seluruh Transaksi

8. Laporan Seluruh Pelunasan

LAPORAN SELURUH PELUNASAN  
KELOMPOK TANI INGIN MAJU BALINGKA  
Jl. Ladang Gunung, Kenagarian Balingka, Kec. IV KOTO, Kab. Agam

No	Kode Lunas	Kode Transaksi	Tanggal Lunas	Status	Nama Admin	Total Bayar
X(2)	X(30)	X(30)	99-99-9999	X(250)	X(50)	9(11)
X(2)	X(30)	X(30)	99-99-9999	X(250)	X(50)	9(11)
Total						9(11)

Balingka, 99-99-9999 Mengetahui. (\_\_\_\_X(50)\_\_\_\_)

Gambar 15. Laporan Seluruh Pelunasan

KESIMPULAN

Dari pembahasan dan analisa pada bab-bab sebelumnya, dimana telah dijelaskan secara terinci mulai dari sistem yang diusulkan sampai terbentuknya sebuah rancangan system pada pengelolaan data, maka penulis menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah memantau transaksi pendistribusian dan data pelanggan yang terjadi pada badan kelompok tani ingin maju nagari Balingka.
2. Merancang sistem informasi pendistribusian gula tebu pada Kelompok Tani Ingin Maju Nagari Balingka.

DAFTAR PUSTAKA

Komputer, Wahana. 2010. *Panduan Belajar MySQL*. Database Server. Jakarta Selatan: mediakita

Kristanto, Andri. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Edisi Revisi. Yogyakarta: GAVA MEDIA

MF, Mundzir. 2018. *BUKU SAKTI PEMOGRAMAN WEB*. YOGYAKARTA: Yogyakarta: START UP

Nugroho, Bunafit. 2007. *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver*. Edisi pertama. Yogyakarta: GAVA MEDIA

Pratama, I Putu Agus Eka. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: INFORMATIKA

Tohari, Hamim. 2014. *Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*.