1. **Periode Pengajuan Proposal (Genap 2018/2019)**
2. **Data Anggota Kelompok**

Nama : Leonardo Dwi Putra

NRP : 216116535

Email : [ldp.edo98@gmail.com](mailto:ldp.edo98@gmail.com)

HP : 081357977705

1. **Judul**

Dalam Kerja Praktek ini, kami akan mengembangkan sistem kasir untuk C. V. Mutiara Gemilang. Maka dari itu judul dari karya kami adalah sebagai berikut :

**“Sistem Kasir C. V. Mutiara Gemilang”**

1. **Data Tempat Kerja Praktek dan Contact Person**

Nama Tempat : C. V. Mutiara Gemilang

Alamat : Baratajaya No. 80

Kota : Surabaya

Kode Pos : 60284

Telepon : 031 – 5041258

Nama : Sutini Tjokrorahardjo

Jabatan : CEO

Email : -

Telepon : 082232752368

1. **Pengenalan Tempat Kerja Praktek**

Jenis Tempat : Distributor Bahan Bangunan

Jumlah Karyawan : -

Deskripsi :

**Distributor** bahan bangunan yang berkisar di bagian cat dan perlengkapan tukang. Tidak mencakup pasir, besi, batu bata, dsb untuk eceran. Melayani semua permintaan customer di bidang bahan bangunan namun menggunakan prinsip order. Sehingga tidak dijual ke pembeli eceran atau bukan retail. Barang yang didistribusikan sangat beragam seperti cat kayu, cat besi, cat tembok, dempul, thinner, lem, dsb.

1. **Ruang Lingkup**

Pada Kerja Praktek ini, kami akan mengembangkan sistem kasir atau manajemen penjualan, pembelian, dan stok untuk C. V. Mutiara Gemilang. System yang dibutuhkan oleh C. V. Mutiara Gemilang adalah sebuah system yang mampu melakukan pencatatan terhadap semua transaksi yang terjadi. System ini akan kami kembangkan menggunakan Visual Studio Community 2015 dengan Bahasa C# sebagai dasarnya, dan MySql dengan Xampp sebagai database. System yang sudah digunakan dapat digunakan dengan cukup, tetapi masih kurang user friendly dan terkadang susah untuk mencari informasi – informasi yang dibutuhkan secara cermat. Hal ini yang membuat kami mendapatkan bagian untuk mengembangkan system pencatatan transaksi tersebut.

System kasir ini terdapat dua role user yaitu supervisor dan admin. Supervisor adalah orang kepercayaan atau tangan kanan dari pemilik C. V. Mutiara Gemilang, sehingga supervisor bisa melihat semua penjualan, pembelian, poin, dan laporan. Supervisor di dalam system ini sebagai satu – satunya orang yang dapat memasukkan data pembelian barang dari supplier. Sedangkan admin hanya dapat memasukkan penjualan dan melihat data – data yang tidak sensitive atau berhubungan dengan uang secara langsung. System ini memiliki proses insert, update, dan delete yang menjadi dasar semua proses kerja di dalam system. Terdapat beberapa modul di dalam system ini yaitu master, penjualan, pembelian, dan laporan. Berikut penjelesan lebih lengkap :

1. Master

Master terdiri dari beberapa menu yaitu barang, customer, supplier, user, promo, dan omset. Form barang, customer, dan supplier memiliki field – field untuk data masing – masing. User memasukkan semua field secara manual sesuai keinginan dan kebutuhan. System akan melakukan pengecekan terhadap kode yang diinputkan oleh user. Setiap fitur memiliki 3 operasi dasar yaitu insert, update, dan delete. Terdapat fungsi search pada masing – masing menu yang berguna untuk mencari data berdasarkan keyword yang tersedia seperti kode, nama, dsb. Berikut penjelasan secara detail tiap fitur :

* 1. Barang

Dalam form barang terdapat menu untuk melihat semua transaksi pembelian maupun penjualan yang terkait dengan barang tersebut dan diurutkan berdasarkan tanggal nota tersebut masuk ke dalam system. Terdapat juga tampilan jumlah total barang masuk dan keluar, dan juga stok terakhir barang tersebut.

Supervisor memiliki akses untuk manajemen barang, namun admin hanya bisa melihat stok terakhir dari barang tersebut dan mencari barang dengan keyword dari kode atau nama.

* 1. Customer

Form customer menampilkan data – data dari customer itu sendiri yaitu kode, nama, alamat, kota, status, total transaksi, dan piutang. Form customer hanya dapat diakses oleh supervisor karena mengandung informasi yang cenderung sensitive. Terdapat juga menu untuk melihat semua nota penjualan yang terkait dengan customer tersebut beserta dengan jumlah total transaksi. Ketika customer melakukan pembayaran, supervisor akan mengurangi jumlah hutang milik customer per nota sebagai pencatatan.

* 1. Supplier

Form supplier menampilkan data – data dari supplier seperti kode, nama, alamat, kota, total transaksi, dan hutang. Form supplier hanya dapat diakses oleh supervisor. Supervisor memiliki akses untuk manajemen data supplier. Terdapat juga menu untuk melihat semua nota pembelian yang terkait dengan supplier tersebut beserta dengan jumlah total transaksi diurutkan berdasarkan tanggal nota tersebut dimasukkan ke dalam sistem.

* 1. User

Form user menampilkan data user pengguna system yaitu username, password, dan pangkat. Form user hanya dapat diakses oleh supervisor. Supervisor hanya dapat menambah user admin, karena dalam system hanya terdapat 1 supervisor.

* 1. Promo

Form promo memiliki field untuk menentukan range promo berlaku. Ketentuan dari promo berupa file txt yang akan diupload oleh supervisor. File txt tersebut harus sesuai dengan format file yang diminta oleh system.

* 1. Omset

Form omset memiliki field – field untuk menentukan target omset, yaitu omset yang harus dicapai dan periode omset tersebut berlaku. Form omset hanya bisa diakses oleh supervisor. Selisih dari target omset dengan omset yang sedang berjalan akan ditampilkan pada home supervisor.

1. Penjualan

Penjualan hanya terdiri dari satu jenis form saja yaitu form penjualan, yang kemudian akan menjadi nota penjualan ketika dicetak. Tiap nota penjualan memiliki maksimal 10 barang per nota. Tiap barang memiliki jumlah, harga, diskon, dan total masing – masing. Harga barang akan ditampilkan oleh system tetapi user dapat mengganti harga tersebut sesuai keinginan. Kop nota penjualan akan berisi tanggal nota dibuat, data customer, tanggal jatuh tempo, dan data barang. Data penjualan dan jatuh tempo beserta total transaksi akan ditampilkan pada home milik supervisor diurutkan dari tanggal jatuh tempo.

1. Pembelian

Pembelian terdiri dari satu jenis form saja yaitu form pembelian. Tidak ada batas maksimal jumlah barang dalam satu nota, karena nota pembelian tidak dapat dicetak. Form pembelian akan memiliki field barang yang sama dengan penjualan. Kop pembelian akan berisi tanggal nota dibuat, data supplier, tanggal jatuh tempo, dan data barang. Data pembelian dan jatuh tempo beserta total transaksi akan ditampilkan pada home milik supervisor diurutkan dari tanggal jatuh tempo.

1. Laporan

Laporan terdiri dari beberapa menu yaitu transaksi, poin, hutang, dan piutang. Berikut penjelasan lebih detail :

* 1. Transaksi

Laporan transaksi akan terdiri dari semua nota penjualan dan pembelian yang sudah lunas dan diurutkan berdasarkan tanggal cetak nota beserta total penjualan maupun pembelian dan pada akhir laporan terdapat total pembelian dan total pembelian beserta profit maupun defisit. User memasukkan range tanggal laporan sesuai keinginan dan kebutuhan berdasarkan tanggal maupun bulan.

* 1. Poin

Laporan poin akan berisi perolehan poin oleh customer dan C.V. Mutiara Gemilang. System akan menghitung perolehan poin tiap customer dan diurutkan dengan nomor nota per customer beserta poinnya yang kemudian akan dicetak. User dapat memilih untuk mencetak satu customer secara spesifik, mencetak semua customer yang mengikuti promo maupun perolehan poin milik C. V. Mutiara Gemilang.

* 1. Piutang

Laporan piutang akan berisi semua data penjualan ke customer yang belum jatuh tempo ataupun belum terbayarkan dan diurutkan berdasarkan tanggal beserta dengan total transaksi.

* 1. Laba Rugi

Laporan laba rugi akan berisi total penjualan maupun pembelian tiap bulan selama periode yang diminta oleh user. Jika laba system akan menampilkan berapa jumlah laba yang didapat, begitu juga dengan rugi.

* 1. Barang

Laporan barang atau kartu stok akan berisi jumlah barang semua nota penjualan maupun pembelian yang berkaitan dengan barang tersebut diurutkan berdasarkan tanggal nota dibuat.

1. **Software Yang Digunakan**

Bagian ini akan menjelaskan mengenai software yang akan digunakan untuk menunjang pembuatan system ini.

* Visual Studio Community 2015

Visual Studio merupakan sebuah IDE (Integrated Development Environment) milik Microsoft. Visual studio mampu bekerja dengan banyak bahasa pemograman dan memiliki tampilan visual sehingga user friendly baik dari sisi programmer maupun pengguna. System ini menggunakan bahasa pemograman C# yang mendukung pemograman visual. Visual studio juga mendukung penggunaan database software lain yaitu MySQL.

* phpMyAdmin

Software bebas yang digunakan untuk administrasi MySQL dan MariaDB. Sebagai salah satu web application yang berbasis PHP sebagai bahasa penulisannya. phpMyAdmin merupakan software administrasi MySQL yang terkenal dalam web hosting service maupun dalam lokal. Dalam pengembangan sistem ini, phpMyAdmin akan digunakan sebagai software pengatur database yang ada.