

# **LAPORAN MANAJEMEN PROYEK PERANGKAT LUNAK ANALISIS KEBUTUHAN PENGGUNA**

## **APLIKASI MANAJEMEN USAHA CV CAHAYA TERANG BERBASIS WEB LOCAL**



**KELAS: B**

**Kelompok:**

**5112100017 Welly Setiawan Limantoro**

**5112100095 Yusro Tsaqova**

**5112100114 Radhea Permata Dewi**

**5112100173 Devanda Tamba**

**5112100175 Reyhan Arief**

**Dosen:**

**Umi Laili Yuhana, S.Kom, M.Sc**

**Jurusan Teknik Infomatika - Fakultas Teknologi Informasi  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)  
Surabaya  
2015**

## **I. Deskripsi Umum Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang**

Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang berbasis web local merupakan pengembangan pertama yang dilakukan untuk CV Cahaya Terang. CV Cahaya Terang yang beralamat di Jalan Songoyudan 75, Surabaya merupakan penyedia berbagai palawija untuk kebutuhan masyarakat umum. CV ini telah berdiri sejak tahun 1920. Seiring dengan perkembangannya, diperlukan bantuan teknologi informasi untuk memudahkan melakukan manajemen usaha pada CV Cahaya Terang. Manajemen usaha yang diperlukan seputar penjualan barang, pembelian barang, persediaan barang, pendataan distributor, pendataan pelanggan, dan laporan keuangan.

Pada Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang, aplikasi berbasis web local dan terdapat satu aktor, yaitu admin. Walaupun hanya terdapat satu aktor, admin tetap melakukan login untuk menggunakan aplikasi ini. Hal ini bertujuan untuk menjaga keamanan informasi dan data CV.

Aplikasi dapat melakukan penambahan, penghapusan dan pengubahan terhadap data barang, distributor, pelanggan, penjualan barang dan pembelian barang. Tidak hanya pengelolaan usaha, aplikasi ini juga mampu menampilkan laporan keuangan. Laporan berupa grafik penjualan barang dan pembelian barang dalam kurun waktu perhari, perbulan, dan pertahun. Aplikasi juga memiliki fitur tambahan, yaitu notifikasi untuk pembayaran baik penjualan maupun pembelian barang yang belum lunas dan notifikasi untuk persediaan barang yang sudah menipis. Pada notifikasi pembayaran penjualan yang belum lunas, admin akan diingatkan untuk meminta pembayaran penjualan barang kepada pelanggan yang berhutang. Sementara pada notifikasi pembayaran pembelian yang belum lunas, admin akan diingatkan untuk melakukan pembayaran kepada distributor yang belum dilunasi. Begitu pula dengan notifikasi persediaan barang yang sudah menipis. Notifikasi ini akan mengingatkan admin untuk segera melakukan penambahan persediaan di gudang untuk pemenuhan kebutuhan pelanggan. Ketiga notifikasi ini akan muncul pada aplikasi seminggu sebelum tanggal jatuh tempo yang telah ditentukan.

## Analisis Kebutuhan Pengguna

### II. Proses Bisnis

No	Nama Proses Bisnis	Deskripsi/Alur Proses	Masukan	Keluaran	Pelaku
1.	Mengisi Data Pembelian Barang	Admin melakukan pembelian barang dari distributor untuk menambah jumlah persediaan di gudang atau membeli jenis barang baru untuk dimasukan ke gudang.	Admin mengisi form data transaksi pembelian. Apabila jenis barang yang dibeli adalah jenis baru, admin mengisi form data barang. Apabila distributor tersebut baru, admin mengisi form data distributor.	Data pembelian barang tersimpan pada database pembelian. Apabila jenis barang yang dibeli baru, data barang baru tersimpan pada database. Jika data barang yang dibeli sudah pernah tersimpan, jumlah persediaan pada database barang ditambahkan. Apabila distributor baru, data distributor baru tersimpan pada database.	Admin
2.	Mengisi Data Penjualan Barang	Admin melakukan penjualan barang kepada pelanggan sesuai dengan jumlah persediaan yang ada di gudang.	Admin mengisi data transaksi penjualan. Apabila pelanggan tersebut baru, admin mengisi form pelanggan.	Data transaksi penjualan tersimpan pada database, data jumlah persediaan pada database akan berkurang sesuai dengan penjualan barang. Apabila pelanggan baru, data pelanggan	Admin

## Analisis Kebutuhan Pengguna

				baru tersimpan pada database.	
3.	Memperbarui Data Barang	Admin melihat data barang. Kemudian admin mencari data barang yang akan diubah. Setelah itu admin merubah data barang tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data barang yang ingin dirubah dan mengisi form perubahan data barang.	Data barang yang telah dirubah masuk ke dalam database.	Admin
4.	Memperbarui Data Distributor	Admin melihat data distributor. Kemudian admin mencari data distributor yang akan diubah. Setelah itu admin merubah data distributor tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data distributor yang ingin dirubah dan mengisi form perubahan data distributor.	Data distributor yang telah dirubah masuk ke dalam database.	Admin
5.	Memperbarui Data Pelanggan	Admin melihat data pelanggan. Kemudian admin mencari data pelanggan yang akan diubah. Setelah itu admin merubah data pelanggan tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data pelanggan yang ingin dirubah dan mengisi form perubahan data pelanggan.	Data pelanggan yang telah dirubah masuk ke dalam database.	Admin
6.	Memperbarui Data Pembelian Barang	Admin melihat data pembelian barang. Kemudian admin mencari data pembelian barang yang akan diubah. Setelah itu admin merubah data pembelian barang tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data pembelian barang yang ingin dirubah dan mengisi form perubahan pembelian barang.	Data pembelian barang yang telah dirubah masuk ke dalam database.	Admin
7.	Memperbarui Data Penjualan Barang	Pelanggan dapat melakukan pengembalian	Admin memasukkan kata kunci	Data penjualan barang yang telah dirubah	Admin

## Analisis Kebutuhan Pengguna

		barang atau tukar-tambah yang telah dibeli. Admin akan melihat transaksi pembelian yang sebelumnya dilakukan pelanggan dan merubah data transaksi tersebut.	pencarian data penjualan barang yang ingin dirubah dan mengisi form perubahan data penjualan barang.	masuk ke dalam database.	
8.	Menghapus Data Barang	Admin membuka data barang. Kemudian admin mencari data barang yang akan dihapus. Setelah itu admin melakukan penghapusan data barang tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data barang yang ingin dihapus.	Data barang dihapus dari database.	Admin
9.	Menghapus Data Distributor	Admin membuka data distributor. Kemudian admin mencari data distributor yang akan dihapus. Setelah itu admin melakukan penghapusan data distributor tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data distributor yang ingin dihapus.	Data distributor dihapus dari database.	Admin
10.	Menghapus Data Pelanggan	Admin membuka data pelanggan. Kemudian admin mencari data pelanggan yang akan dihapus. Setelah itu admin melakukan penghapusan data pelanggan tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data pelanggan yang ingin dihapus.	Data pelanggan dihapus dari database.	Admin
11.	Menghapus Data Pembelian Barang	Admin membuka data pembelian barang. Kemudian admin mencari data pembelian barang yang akan dihapus. Setelah itu admin melakukan penghapusan data pembelian barang tersebut.	Admin memasukkan kata kunci pencarian data pembelian barang yang ingin dihapus.	Data pembelian barang dihapus dari database.	Admin
12.	Menghapus Data	Admin membuka	Admin	Data penjualan	Admin

## Analisis Kebutuhan Pengguna

	Penjualan Barang	data penjualan barang. Kemudian admin mencari data penjualan barang yang akan dihapus. Setelah itu admin melakukan penghapusan data penjualan barang tersebut.	memasukkan kata kunci pencarian data penjualan barang yang ingin dihapus.	barang dihapus dari database.	
13.	Melihat Laporan Keuangan	Admin dapat melihat laporan pembelian barang dan laporan penjualan barang perhari, perbulan, pertahun.	Admin memasukkan pilihan data penjualan atau pembelian barang yang ingin dilihat laporannya.	Laporan keuangan sesuai yang ingin dilihat admin.	Admin
14.	Mendapat Peringatan Pembayaran Penjualan Barang yang Belum Lunas	Pelanggan boleh tidak langsung membayar barang yang dibeli dengan tempo waktu tertentu. Menjelang jatuh tempo, admin mendapat peringatan untuk meminta pembayaran kepada pelanggan tersebut.	(tidak ada)	Peringatan untuk meminta pembayaran kepada pelanggan yang berhutang.	Admin
15.	Mendapat Peringatan Pembayaran Pembelian Barang yang Belum Lunas	Pembelian barang untuk persediaan barang di gudang boleh tidak langsung dibayar kepada distributor. Menjelang jatuh tempo, admin mendapat peringatan untuk melakukan pembayaran kepada distributor.	(tidak ada)	Peringatan untuk melakukan pembayaran kepada distributor.	Admin
16.	Mendapat Peringatan Persediaan Barang yang Mencapai Batas Minimum	Persediaan barang di gudang memiliki batas minimal untuk memenuhi kebutuhan pembelian pelanggan. Apabila persediaan semakin	(tidak ada)	Peringatan untuk melakukan penambahan jumlah persediaan barang.	Admin

## Analisis Kebutuhan Pengguna

		menipis, admin menerima peringatan untuk menambah persediaan barang.			
--	--	--	--	--	--

### III. Fungsi Produk

No	Nama Proses Bisnis	Fungsi Produk	Asumsi/Batasan*)
1.	Login ke Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang	1. Aplikasi dapat menampilkan form login 2. Aplikasi dapat menampilkan halaman utama jika login berhasil	1. Login hanya dapat dilakukan oleh admin CV Cahaya Terang
2.	Mengisi Data Pembelian Barang	1. Aplikasi dapat menampilkan form pembelian barang 2. Aplikasi dapat menampilkan form data barang 3. Aplikasi dapat menampilkan form data distributor	1. Admin dapat mengisi form pembelian barang apabila transaksi pembelian telah dilakukan 2. Untuk pembelian barang jenis baru yang belum ada di gudang, admin harus mengisi form data barang 3. Untuk distributor baru, admin harus mengisi form data distributor
3.	Mengisi Data Penjualan Barang	1. Aplikasi dapat menampilkan form penjualan barang 2. Aplikasi dapat menampilkan form data pelanggan	1. Admin dapat mengisi form penjualan barang apabila transaksi penjualan telah dilakukan 2. Untuk pelanggan baru, admin harus mengisi form data pelanggan
4.	Memperbarui Data Barang	1. Aplikasi dapat menampilkan data barang yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data barang 3. Aplikasi dapat menampilkan form perubahan data barang	1. Perubahan data barang tidak boleh membuat persediaan minus atau kurang dari batas minimal 2. Perubahan data barang dilakukan untuk memperbaiki kesalahan data barang
5.	Memperbarui Data Distributor	1. Aplikasi dapat menampilkan data distributor yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data distributor 3. Aplikasi dapat menampilkan form perubahan data distributor	1. Perubahan data distributor dilakukan untuk memperbaiki kesalahan data distributor

## Analisis Kebutuhan Pengguna

6.	Memperbarui Pelanggan	Data	1. Aplikasi dapat menampilkan data pelanggan yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data pelanggan 3. Aplikasi dapat menampilkan form perubahan data pelanggan	2. Perubahan data pelanggan dilakukan untuk memperbaiki kesalahan data pelanggan
7.	Memperbarui Pembelian Barang	Data	1. Aplikasi dapat menampilkan data pembelian barang yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data pembelian barang 3. Aplikasi dapat menampilkan form perubahan data pembelian barang	1. Perubahan data pembelian barang tidak boleh membuat biaya menjadi minus 2. Perubahan data pembelian barang terjadi untuk memperbaiki kesalahan data pembelian barang
8.	Memperbarui Penjualan Barang	Data	1. Aplikasi dapat menampilkan data penjualan barang yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data penjualan barang 3. Aplikasi dapat menampilkan form perubahan data penjualan barang	1. Perubahan data penjualan barang tidak boleh membuat biaya menjadi minus 2. Perubahan data penjualan barang terjadi untuk memperbaiki kesalahan data penjualan barang dan tukar-tambah barang
9.	Menghapus Data Barang		1. Aplikasi dapat menampilkan data barang yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data barang 3. Aplikasi dapat menampilkan pilihan menghapus data barang	1. Penghapusan data barang terjadi untuk memperbaiki kesalahan data barang
10.	Menghapus Distributor	Data	1. Aplikasi dapat menampilkan data distributor yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data distributor 3. Aplikasi dapat menampilkan pilihan menghapus data distributor	1. Penghapusan data distributor terjadi untuk memperbaiki kesalahan data distributor
11.	Menghapus Pelanggan	Data	1. Aplikasi dapat menampilkan data pelanggan yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data pelanggan 3. Aplikasi dapat menampilkan pilihan menghapus data pelanggan	1. Penghapusan data pelanggan terjadi untuk memperbaiki kesalahan data pelanggan
12.	Menghapus Pembelian Barang	Data	1. Aplikasi dapat menampilkan data pembelian barang yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan	1. Penghapusan data pembelian barang terjadi untuk memperbaiki kesalahan data pembelian



## Analisis Kebutuhan Pengguna

		form pencarian data pembelian barang 3. Aplikasi dapat menampilkan pilihan menghapus data pembelian barang	barang
13.	Menghapus Data Penjualan Barang	1. Aplikasi dapat menampilkan data penjualan barang yang ada 2. Aplikasi dapat menampilkan form pencarian data penjualan barang 3. Aplikasi dapat menampilkan pilihan menghapus data penjualan barang	1. Penghapusan data penjualan barang terjadi untuk memperbaiki kesalahan data penjualan barang dan pengembalian barang
14.	Melihat Laporan Keuangan	1. Aplikasi dapat menampilkan grafik seputar penjualan maupun pembelian barang	1. Laporan yang dapat dilihat adalah penjualan dan pembelian barang 2. Laporan ditampilkan dalam waktu perhari, perbulan, pertahun
15.	Mendapat Peringatan Pembayaran Penjualan Barang yang Belum Lunas	1. Aplikasi dapat memberikan notifikasi pembayaran penjualan barang yang belum lunas 2. Aplikasi dapat menampilkan data transaksi penjualan yang belum dilunasi pelanggan	1. Data transaksi penjualan yang ditampilkan seputar nama pelanggan, telepon pelanggan, biaya hutang, dan tanggal transaksi 2. Notifikasi dimunculkan pada aplikasi dalam waktu satu minggu sebelum batas waktu yang ditentukan
16.	Mendapat Peringatan Pembayaran Pembelian Barang yang Belum Lunas	1. Aplikasi dapat memberikan notifikasi pembayaran pembelian barang yang belum lunas 2. Aplikasi dapat menampilkan data transaksi pembelian yang belum lunas pembayarannya	1. Data transaksi pembelian yang ditampilkan seputar nama distributor, telepon distributor, biaya hutang, dan tanggal transaksi 2. Notifikasi dimunculkan pada aplikasi dalam waktu satu minggu sebelum batas waktu yang ditentukan
17.	Mendapat Peringatan Persediaan Barang yang Mencapai Batas Minimum	1. Aplikasi dapat memberikan notifikasi persediaan barang yang menipis 2. Aplikasi dapat menampilkan data barang yang perlu ditambah jumlah persediaannya	1. Data barang yang ditampilkan seputar nama barang, persediaan minimal, persediaan sekarang 2. Notifikasi dimunculkan pada aplikasi dalam waktu satu minggu sebelum batas waktu yang ditentukan

## Analisis Kebutuhan Pengguna

---

### IV. Karakteristik Pengguna

No	Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke aplikasi	Kemampuan yang harus dimiliki
1.	Admin	Mengelola data pada Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang Mengelola konten SI Alumni ITS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengisi Data Pembelian Barang</li><li>- Mengisi Data Penjualan Barang</li><li>- Memperbarui Data Barang</li><li>- Memperbarui Data Distributor</li><li>- Memperbarui Data Pelanggan</li><li>- Memperbarui Data Pembelian Barang</li><li>- Memperbarui Data Penjualan Barang</li><li>- Menghapus Data Barang</li><li>- Menghapus Data Distributor</li><li>- Menghapus Data Pelanggan</li><li>- Menghapus Data Pembelian Barang</li><li>- Menghapus Data Penjualan Barang</li><li>- Melihat Laporan Keuangan</li></ul>	Dapat mengoperasikan operasi dasar pada komputer, dapat mengatasi permasalahan web, dapat memaintenance web, dapat membuka browser.

### V. Batasan

Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang ini berbasis web local, sehingga tidak membutuhkan koneksi internet untuk menjalankannya.

Aplikasi Operasi yang digunakan pada Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang adalah Windoes, Mac OS, atau Linux yang telah terinstall web browser Mozilla Firefox, Google Chroma, Opera, yang dapat menampilkan HTML, HTML5, CSS, CSS3. Database yang digunakan dalam Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang ini adalah MySQL yang dikoneksikan dengan bahasa PHP.

### VI. Kebutuhan Non Fungsional

No	Atribut non fungsional	Deskripsi
1.	Keamanan Aplikasi	Password yang digunakan pada aplikasi telah terenkripsi sehingga keamanan lebih terjamin.
2.	Keamanan Data	Untuk database Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang terdapat <i>secondary storage</i> . Hal ini dilakukan untuk mengantisipasi terjadinya kehilangan atau kerusakan data.
3.	Availability	Karena Aplikasi Manajemen Usaha CV Cahaya Terang berbasis web local, aplikasi tidak banyak diakses sehingga ketersediaannya tinggi.