BAB IV

ANALISIS PRAKTEK KERJA LAPANGAN

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

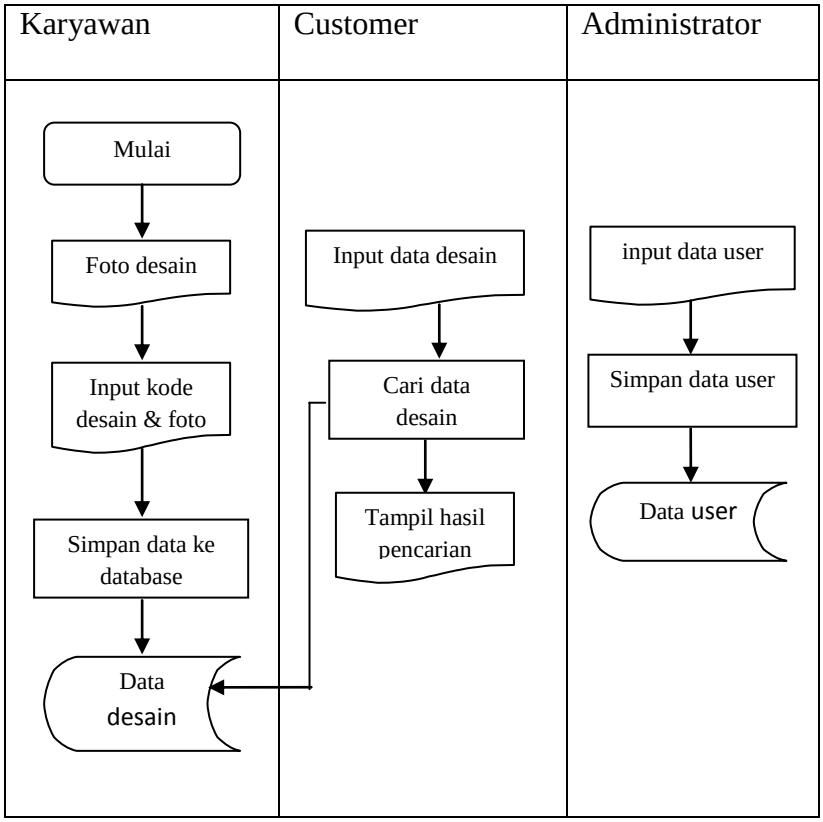
4.1.1. Analisis Dokumen

Sistem Informasi ini dibuat untuk memenuhi kebutuhan PT. Kewalram Indonesia terutama bagian Embroidery. Adapun sistem harus memiliki kemampuan sebagai berikut:

- Sistem harus mampu mengelola data karyawan.
- Sistem harus mampu mengelola data customer.
- Sistem harus mampu mengelola data desain.
- Sistem berjalan diatas komputer Windows.
- Sistem berjalan menggunakan database server Oracle.

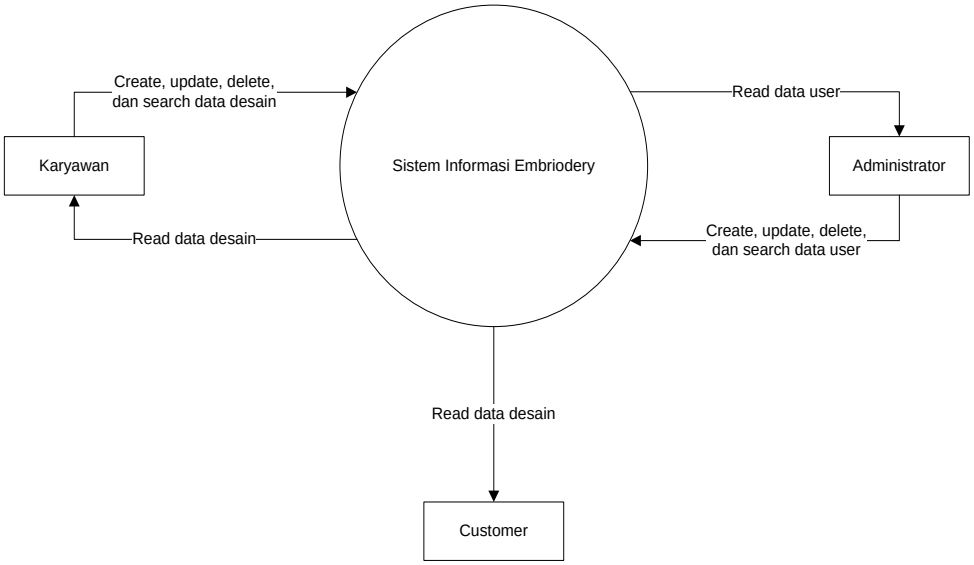
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan

4.1.2.1. Flow Map



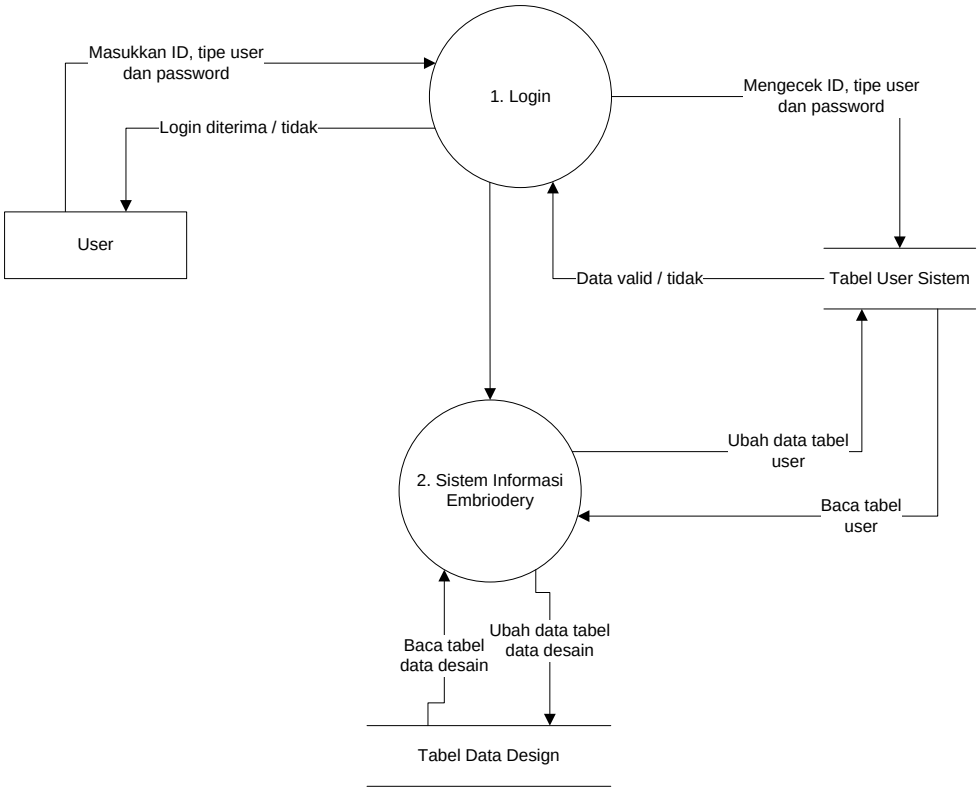
Gambar 4.1 Flow map analisis prosedur yang sedang berjalan

4.1.2.2. Diagram Kontek

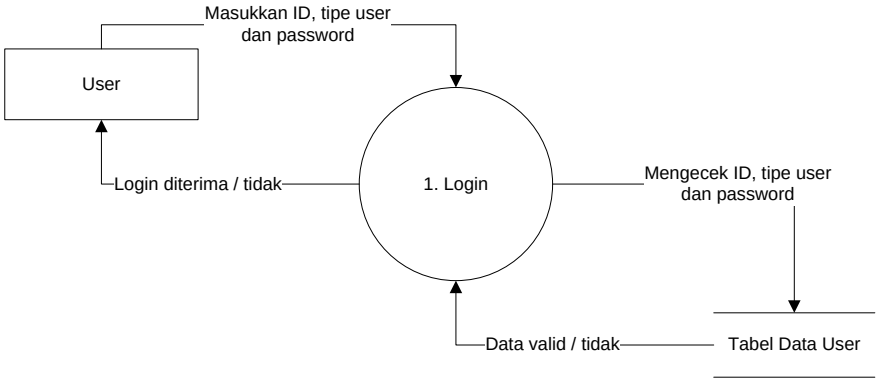


Gambar 4.2 Diagram Kontek

4.1.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 0 SI Embroidery

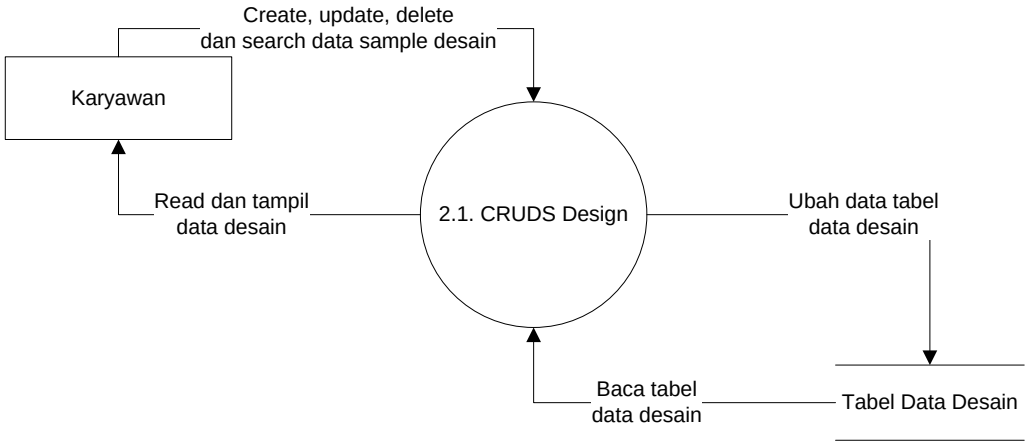


Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses Login

Tabel 4.1 Spesifikasi proses login

Proses	**Keterangan**
No. Proses	1
Nama Proses	Login
User	Semua User
Input	User ID, tipe user dan password
Destination	Filter user (karyawan or administrator or costumer)

Logika Proses	Begin
	Buka tabel user
	Baca id, tipe user dan password
	Cari id, Tipe user dan password
	If id, password valid dan tipe user = karyawan
	Then tampil form karyawan
	Else if id, password valid dan tipe user = administrator
	Then tampil form administrator
	Else if Id, password valid dan tipe user = customer
	Then tampil form administrator
	Else
	Tampil pesan gagal login
	End If
	Tutup tabel user
	End

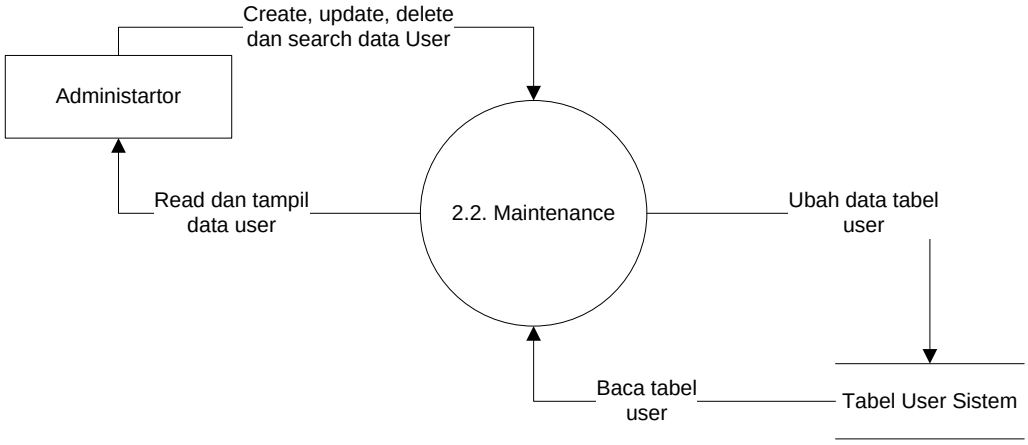


Gambar 4.5 CRUDS Design

Tabel 4.2 Spesifikasi CRUDS design

Proses	**Keterangan**
No. Proses	2.1
Nama Proses	Create, Read, Update, Delete dan Search Data Desain (CRUDS Design)
User	Karyawan
Input	Data Sample Desain
Destination	Baca, simpan, edit, hapus dan cari data desain

Logika Proses	Begin
	Buka tabel data desain
	Tampil data desain
	Baca input data desain
	if input data desain tidak ada
	Simpan input data desain ke tabel data desain
	Update tabel data desain
	Tampil data desain
	else
	Tampil pesan gagal simpan
	End If
	Tutup tabel data desain
	End

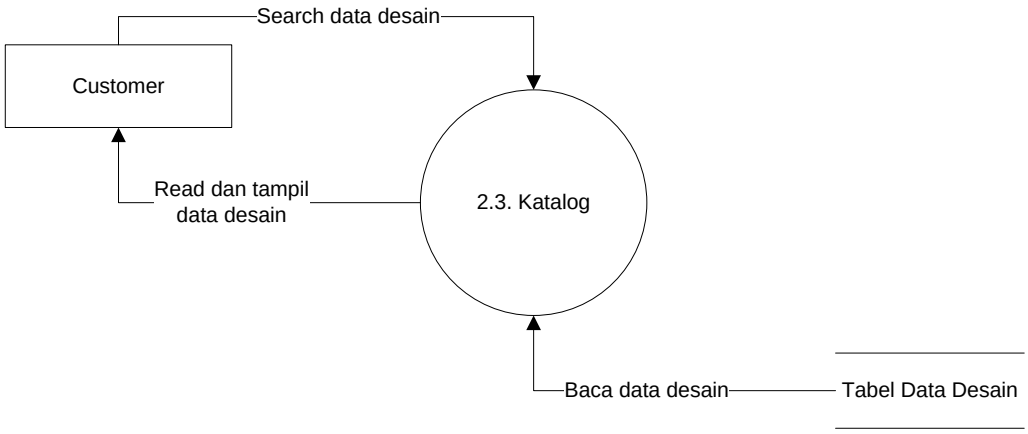


Gambar 4.6 Maintenance

Tabel 4.3 Spesifikasi maintenance

Proses	**Keterangan**
No. Proses	2.2
Nama Proses	Maintenance
User	Administrator
Input	Data user
Destination	Baca, simpan, edit, hapus dan cari data user

Logika Proses	Begin
	Buka tabel data user
	Tampil data user
	Baca input data user
	if input data user tidak ada
	Simpan input data user ke tabel data user
	Update tabel data user
	Tampil data user
	else
	Tampil pesan gagal simpan
	End If
	Tutup tabel data user
	End



Gambar 4.7 Katalog

Tabel 4.4 Spesifikasi katalog

Proses	**Keterangan**
No. Proses	2.3
Nama Proses	Katalog
User	Customer
Input	Kode desain
Destination	Cari sample desain

Logika Proses	Begin
	Buka tabel data desain
	Tampil data desain
	Baca input data desain
	If input data desain ada
	Tampil input data desain
	Else
	Tampil pesan tidak ada sample desain
	End if
	Tutup tabel data desain
	End

4.1.3. Evaluasi Program Yang Sedang Berjalan

Program atau sistem yang sedang berjalan telah cukup memenuhi kebutuhan PT. Kewalram Indonesia mulai dari penyimpanan data design, pencarian, pengeditan dan lain sebagainya. Dari sisi pengguna penggunaan aplikasinya pun tidak terlalu rumit, sehingga pengguna yang baru pertama kali berhadapan dengan sistem tidak akan membutuhkan waktu yang lama untuk beradaptasi.

Klien perusahaan pun dimanjakan dengan fasilitas pencarian jenis produk berdasarkan motif, jenis bahan ataupun jahitan. Hal ini tentunya akan lebih efektif dibandingkan jika perusahaan membuat buku katalog yang tebal.

Kekurangan dari sistem ini adalah pada modul costumer tidak bisa melakukan pemesanan secara langsung ketika mereka sedang melihat katalog atau kumpulan data design yang tersimpan dalam database. Mereka harus tetap melakukan pemesanan melalui kertas yang tentunya sangat merepotkan, dimana nanti pada akhirnya ada bagian lain di perusahaan yang akan menginputkan kembali data pesanan costumer itu kedalam database, menurut kami hal itu sangat tidak efektif karena sangat memakan waktu dan sama saja dengan kerja dua kali.

4.2. Usulan Sistem

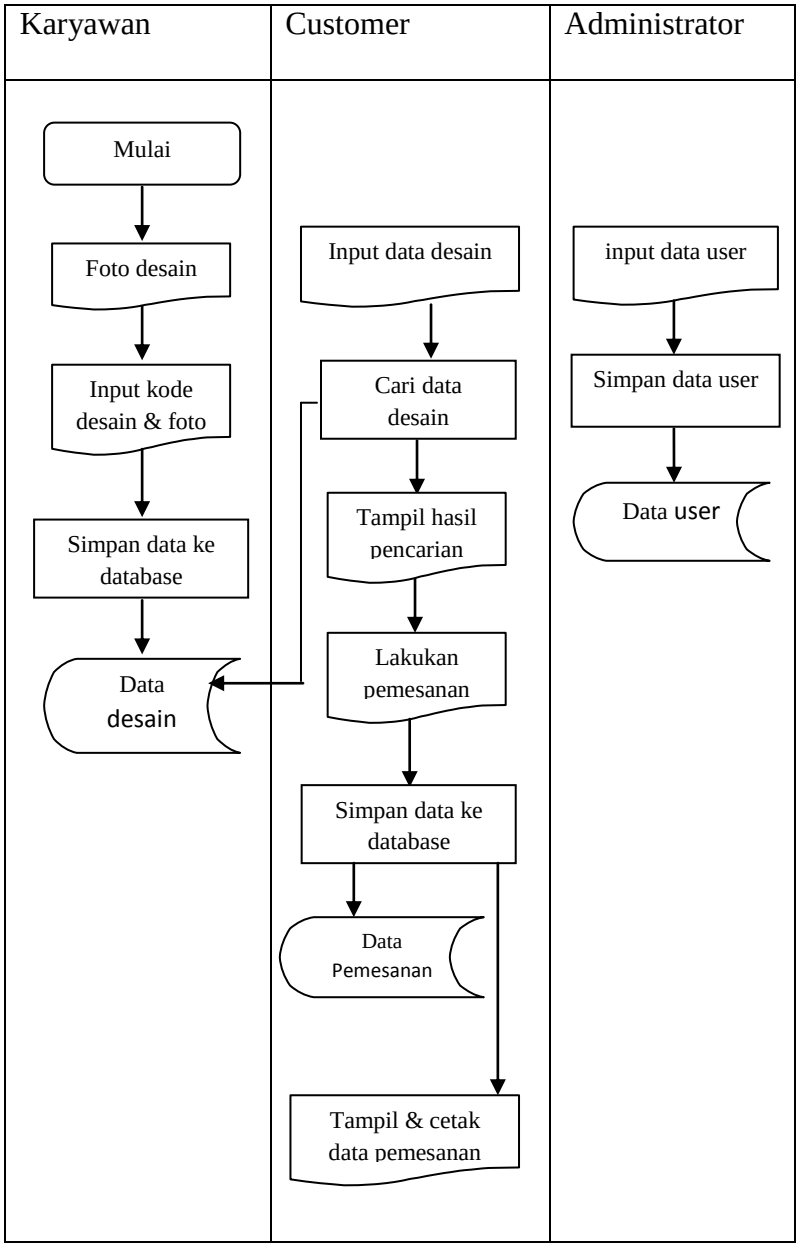
4.2.1. Tujuan perancangan sistem

Tentunya sistem yang sekarang digunakan di PT. Kewalram Indonesia adalah sistem yang sangat baik, sehingga kami tidak bisa membuat sebuah usulan sistem secara total. Adapun yang mungkin akan kami usulkan adalah menambahkan kemampuan sistem tersebut dengan tujuan agar sistem tersebut bisa berjalan lebih efektif dan efisien bagi PT. Kewalram Indonesia.

Tentunya sebelum kita mengusulkan sebuah sistem kita harus mengetahui dimana kekurangan sistem tersebut. Hal ini telah kami paparkan pada bagian evaluasi program yang sedang berjalan.

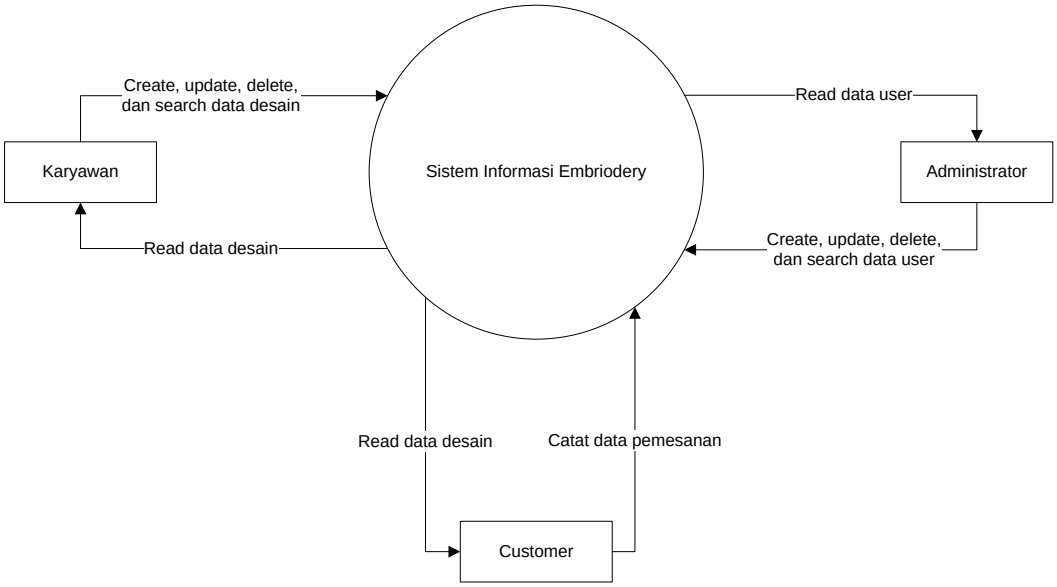
4.2.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

4.2.2.1. Flow Map



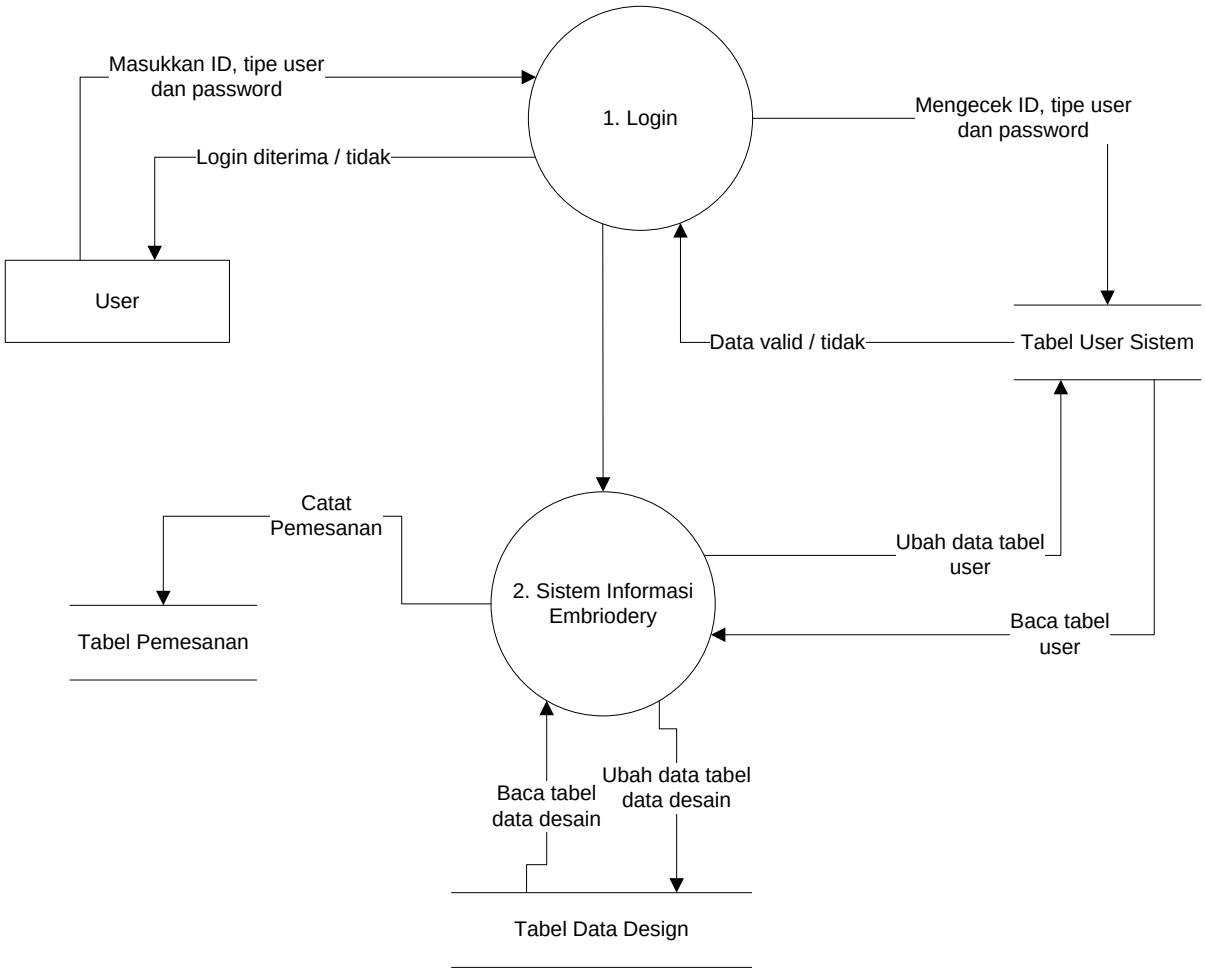
Gambar 4.8 Flow map Perancangan prosedur yang diusulkan

4.2.2.2. Diagram Kontek

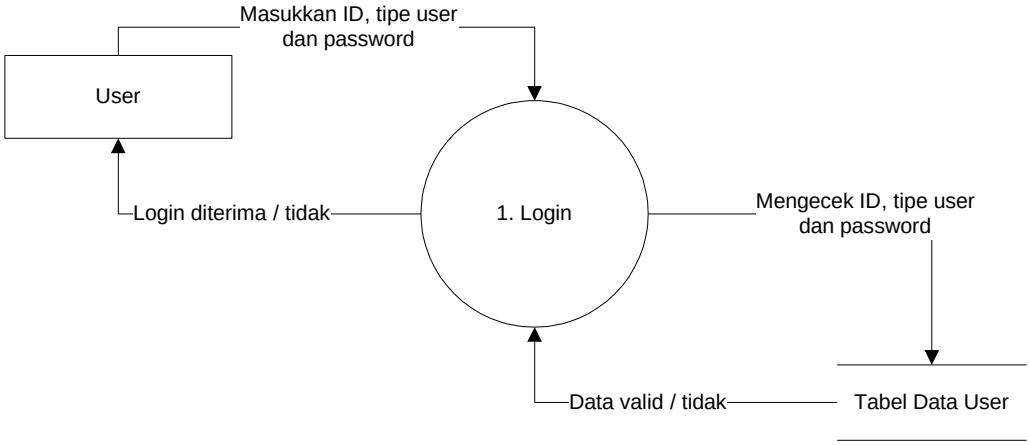


Gambar 4.9 Diagram Kontek Perancangan yang diusulkan

4.2.2.3. Data Flow Diagram



Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 0 SI Embroidery

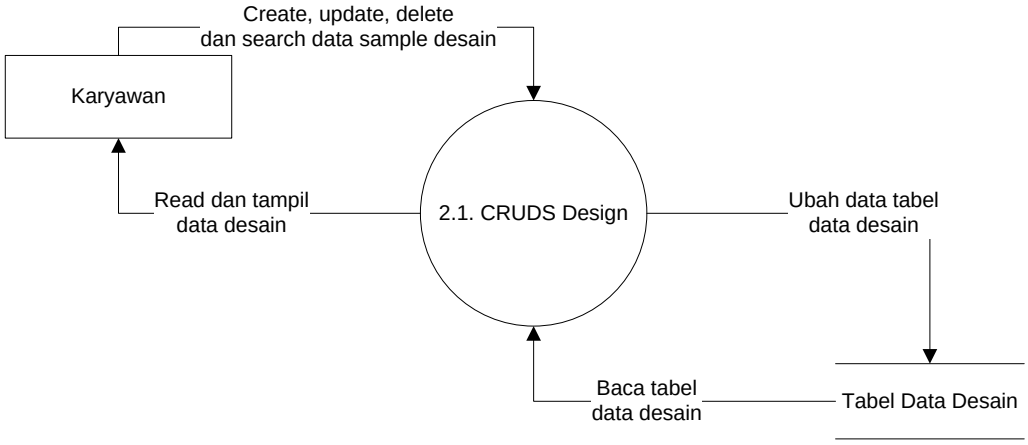


Gambar 4.11 Data Flow Diagram Level 1 Proses

Tabel 4.5 Spesifikasi proses login prosedur yang diusulkan

Proses	**Keterangan**
No. Proses	1
Nama Proses	Login
User	Semua User
Input	User ID, tipe user dan password
Destination	Filter user (karyawan or administrator or costumer)

Logika Proses	Begin
	Buka tabel user
	Baca id, tipe user dan password
	Cari id, Tipe user dan password
	If id, password valid dan tipe user = karyawan
	Then tampil form karyawan
	Else if id, password valid dan tipe user = administrator
	Then tampil form administrator
	Else if Id, password valid dan tipe user = customer
	Then tampil form administrator
	Else
	Tampil pesan gagal login
	End If
	Tutup tabel user
	End

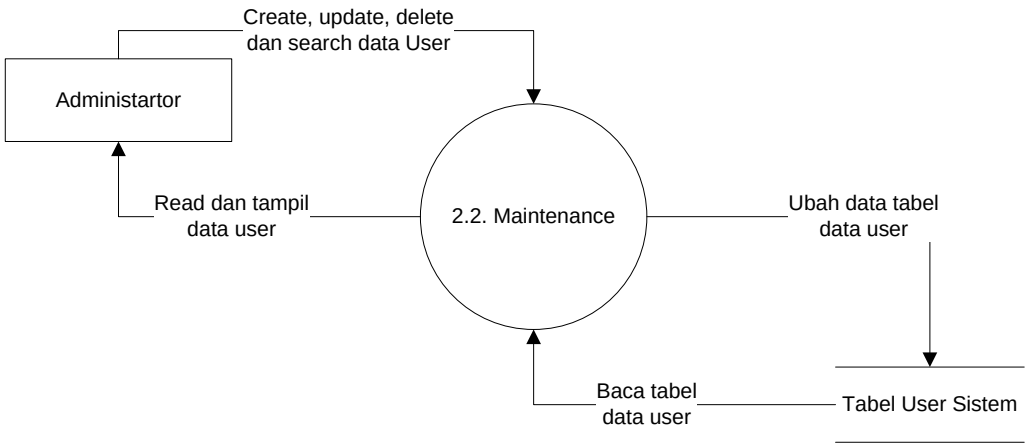


Gambar 4.12 CRUDS Design yang diusulkan

Tabel 4.6 CRUDS yang diusulkan

Proses	**Keterangan**
No. Proses	2.1
Nama Proses	Create, Read, Update, Delete dan Search Data Desain (CRUDS Design)
User	Karyawan
Input	Data Sample Desain
Destination	Baca, simpan, edit, hapus dan cari data desain

Logika Proses	Begin
	Buka tabel data desain
	Tampil data desain
	Baca input data desain
	if input data desain tidak ada
	Simpan input data desain ke tabel data desain
	Update tabel data desain
	Tampil data desain
	else
	Tampil pesan gagal simpan
	End If
	Tutup tabel data desain
	End

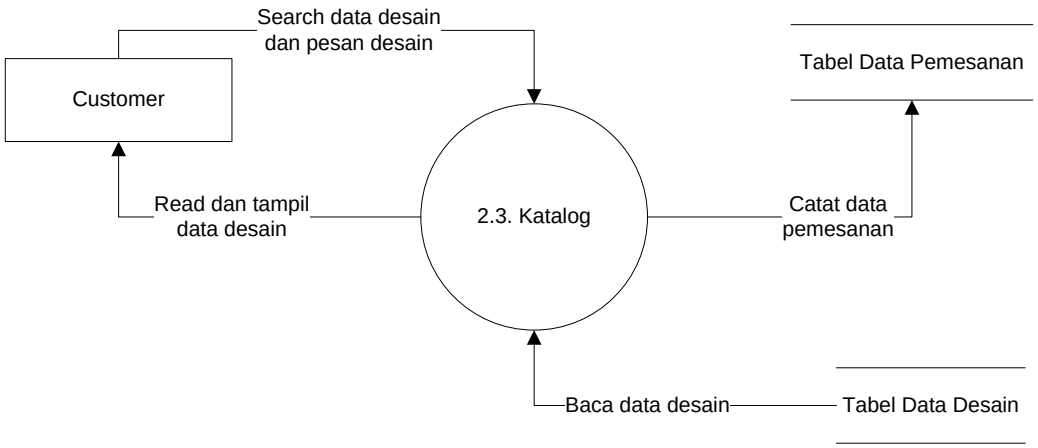


Gambar 4.13 Maintenance yang diusulkan

Tabel 4.7 Spesifikasi Maintenance yang diusulkan

Proses	**Keterangan**
No. Proses	2.2
Nama Proses	Maintenance
User	Administrator
Input	Data user
Destination	Baca, simpan, edit, hapus dan cari data user

Logika Proses	Begin
	Buka tabel data user
	Tampil data user
	Baca input data user
	if input data user tidak ada
	Simpan input data user ke tabel data user
	Update tabel data user
	Tampil data user
	else
	Tampil pesan gagal simpan
	End If
	Tutup tabel data user
	End



Gambar 4.14 Katalog yang diusulkan

Tabel 4.8 Spesifikasi katalog yang diusulkan

Proses	**Keterangan**
No. Proses	2.3
Nama Proses	Katalog
User	Customer
Input	Kode desain
Destination	Cari sample desain

Logika Proses	Begin
	Buka tabel data desain
	Tampil data desain
	Baca input data desain
	If input data desain ada
	Tampil input data desain
	Buka data pemesanan
	Catat pemesenan
	Else
	Tampil pesan tidak ada sample desain
	End if
	Tutup tabel data desain
	End

4.2.2.4. Kamus Data

Uraian data sebagai berikut :

ID user : String dengan panjang maksimal 16 karakter

Password : String dengan panjang maksimal 16 karakter

Tipe user : Karyawan || Administrator || Costumer

ID desain : String 5 digit

Bahan desain : String dengan panjang maksimal 16 karakter

Harga desain : double maksimal 16 digit

Nama Client : String dengan panjang maksimal 16 karakter

Alamat Client : String dengan panjang maksimal 16 karakter

4.2.3. Evaluasi Terhadap Program yang Diusulkan

Usulan program ini hanya menambahkan kemampuan sistem pada bagian atau modul Costumer, yakni melakukan pemesanan dengan sekali klik. Dimana menurut kami dengan menambahkan kemampuan seperti itu diharapkan akan mampu mengoptimalkan kinerja dan mempercepat data pemesanan untuk diproses. Walaupun

data pemesanan dijadikan data digital bukan berarti kita mengesampingkan arsip hitam di atas putih. Perjanjian hitam di atas putih nantinya bisa di cetak melalui sistem jika data costumer dan data pemesanan telah lengkap sehingga PT. Kewalram Indonesia nantinya memiliki dua arsip yaitu arsip digital yang tersimpan di database dan arsip kertas.