



**RANCANG BANGUN SISTEM DATABASE PADA WEBSITE
PT. SURYA GLOBALINDO SEJAHTERA**



**Program Studi
S1 SISTEM INFORMASI**

**Oleh:
ALDO JULIANTO
18410100021**

**UNIVERSITAS
Dinamika**

**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS DINAMIKA
2021**

RANCANG BANGUN SISTEM DATABASE PADA WEBSITE

PT. SURYA GLOBALINDO SEJAHTERA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan

Program Sarjana Komputer



Disusun oleh :

Nama : Aldo Julianto

NIM : 18.41010.0021

Program : Strata Satu (S1)

Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2021

LEMBAR PENGESAHAN

**RANCANG BANGUN SISTEM DATABASE PADA WEBSITE
PT. SURYA GLOBALINDO SEJAHTERA**

Laporan Kerja Praktik oleh

Aldo Julianto

NIM : 18410100021

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya 8 Juli 2021

Disetujui :

Pembimbing

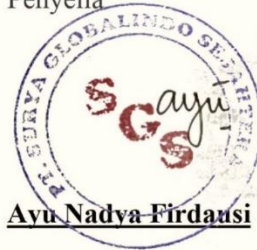


Digitally signed by Teguh
Sutanto, M.Kom., MCP.
DN: cn=Teguh Sutanto,
M.Kom., MCP., o=Dinamika,
ou=Information Sistem,
email=teguh@dinamika.ac.i
d, c=ID
Date: 2021.07.12 09:21:10
+07'00'

Teguh Sutanto, M.Kom., MCP.

NIDN. 0713027801

Penyelia



Ayu Nadya Firdausi

NIP. -

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi



Digitally signed
by Anjik Sukmaaji
Date: 2021.07.12
09:44:53 +07'00'

Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng.

NIDN. 0731057301

SURAT PERNYATAAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, Saya:

Nama : Aldo Julianto
NIM : 18410100021
Program Studi : S1 Sistem Informasi
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik
Judul Karya : **RANCANG BANGUN SISTEM DATABASE PADA WEBSITE
PT. SURYA GLOBALINDO SEJAHTERA**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Dengan pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalti Free Right) atas seluruh isi/sebagian karya ilmiah saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (database) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilih Hak Cipta
2. Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daflar Pustaka saya
3. apabila kemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat dalam pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencambutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Surabaya, 19 Juli 2021



Aldo Julianto
NIM. 18410100021

ABSTRAK

PT. Surya Globalindo Sejahtera merupakan perusahaan reseller yang bergerak di bidang penjualan filter air berskala industry. Banyak produk filter yang dijual oleh PT. Surya Globalindo Sejahtera, seperti filter air, ataupun filter udara dengan berbagai spesifikasi kerapatan filter yang diukur menggunakan satuan Mikron.

Pada saat ini owner maupun admin dari PT. Surya globalindo kesulitan dalam mengecek catatan transaksi keuangan saat berada di luar kantor dikarenakan pada PT. Surya Globalindo Sejahtera masih menggunakan kertas untuk melakukan pencatatan invoice dan purchase order, sehingga hal tersebut tidak dapat diakses langsung secara online.

Sehingga hasil dari Kerja Praktik ini adalah membuat sebuah aplikasi berbasis Web untuk melakukan pencatatan Invoice dan Purchase Order, tanpa harus menggunakan kertas, Sehingga hal tersebut dapat diakses dan dicatat dimana saja. Serta laporan dari Purchase Order dapat langsung dicetak sesuai dengan Purchase Order yang akan digunakan.

Kata Kunci : MySQL, Laragon, Database, Md5, Website.

KATA PENGANTAR

Puji syukur terhadap Tuhan yang maha esa, karena oleh-nya penulis dapat menyelesaikan Buku Laporan Kerja Praktik ini yang berjudul “Rancang Bangun Sistem Database pada Website PT. Surya Globalindo Sejahtera”.

Laporan Kerja Praktek ini disusun dalam rangka penulisan laporan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Dinamika Surabaya.

Melalui kesempatan ini, Penulis ingin menyampaikan ucapan Terima Kasih Sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini, Terutama Kepada yang terhormat :

1. Ibu dan Bapak tercinta serta keluarga yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis.
2. Bapak Prof. Dr. Budi Jatmiko, M.Pd Selaku Rektor Universitas Dinamika
3. Bapak Teguh Sutanto, M.Kom., MCP. Selaku Dosen Pembimbing KP Penulis.
4. Rekan se-tim saya pada saat Kerja Praktik dilaksanakan.
5. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Semoga Allah SWT selalu memberikan balasan yang setimpal pada semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran Kerja Praktik kali ini. Penulis menyadari bahwa Kerja Praktik yang dikerjakan ini terdapat banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan,

Surabaya, 8 Juli 2021

Aldo Julianto

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
BAB II	3
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....	3
BAB III.....	4
LANDASAN TEORI	4
3.1. MySql (My Struktur Query Language)	4
3.2. Sistem Database	5
3.2.1. Pengertian Sistem Database	5
BAB IV	7
DESKRIPSI PEKERJAAN	7
4.1. Identifikasi Masalah.....	7
4.2. Analisis	8
4.2.1. User Requirement.....	8
4.2.2. Non Fungsional	8
4.3. Context Diagram.....	9
4.4. Data Flow Diagram Level 0.....	10
4.5. Conceptual Data Model (CDM)	11

4.6.	Physical Data Model (PDM).....	12
4.7.	Struktur Tabel	13
4.7.1.	Tabel User	13
4.7.2.	Tabel Kunjungan	13
4.7.3.	Tabel Keuangan	14
4.7.4.	Tabel Customer	16
4.7.5.	Tabel Penjualan	17
4.8.	Implementasi Program	18
DAFTAR PUSTAKA.....		20
LAMPIRAN		21



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR TABEL

Tabel 4 1 Masalah dan Alternatif solusi yang ditawarkan	7
Tabel 4 2 Kebutuhan User dan Fungsional	8
Tabel 4 3 Tabel User	13
Tabel 4 4 Tabel Kunjungan	14
Tabel 4 5 Tabel Keuangan.....	14
Tabel 4 6 Tabel Customer	16
Tabel 4 7 Tabel Penjualan	17



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4 1 Context Diagram.....	9
Gambar 4 2 Data Flow Diagram Level 0	10
Gambar 4 3 Conceptual Data Model	11
Gambar 4 4 Physical Data Model.....	12



UNIVERSITAS
Dinamika

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Balasan Instansi	21
Lampiran 2. Form KP-5 Acuan Kerja	22
Lampiran 3. Form KP-5 Garis Besar Rencana Kerja Mingguan.....	23
Lampiran 4. Form KP-6 Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja.....	24
Lampiran 5. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik	25
Lampiran 6. Form KP-7 Kehadiran Kerja Praktik Halaman 2.....	26
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Kerja Praktik	27
Lampiran 8. CV/Biodata Penulis.....	28



UNIVERSITAS
Dinamika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT Surya Globalindo Sejahtera merupakan perusahaan yang berdiri pada tahun 2015 yang bergerak di bidang penjualan filter air berskala Industri, yang berlokasi di Graha SA Office Building LT 8 BC 825, Jalan Raya Gubeng nomor 19 – 21, Kota Surabaya.

PT Surya Globalindo Sejahtera memiliki proses bisnis berupa reseller yang diawali dari pesanan filter dari perusahaan lain, yang kemudian dijadikan pesanan oleh PT Surya Globalindo. Proses bisnis dari PT Surya Globalindo Sejahtera diawali dari pesanan barang dari customer, akan di proses, lalu dipesan ke Supplier yang bersangkutan. Lalu supplier akan mensuplai barang-barang yang dipesan oleh Customer

Terdapat beberapa masalah yang dihadapi oleh PT. Surya Globalindo Sejahtera, yaitu saat ini aktifitas pencatatan Riwayat pesanan masih dilakukan di kertas, sehingga owner tidak bisa mengakses Riwayat pencatatan transaksi pada jarak jauh. Lalu permasalahan kedua yaitu perusahaan harus melakukan pencatatan Purchase Order dan melakukan cetak pada Purchase Order, yang dimana hal tersebut menjadi dua kali kerja dikarenakan tidak ada sistem yang terintegrasi.

Solusi yang ditawarkan pada permasalahan diatas adalah dengan merancang sistem pencatatan transaksi berbasis web dan sistem pencatatan Purchase Order yang memiliki fitur cetak sesudah melakukan pencatatan Purchase Order. Hal tersebut dapat dilakukan dengan membuat Tabel yang akan digunakan pada database website PT. Surya Globalindo Sejahtera. sesuai dengan permasalahan diatas, yaitu terdapat tabel user, penjualan, kunjungan, keuangan, dan tabel customer. Tabel user berisi nama user dan password yang dienkripsi dengan md5, tabel tersebut berfungsi sebagai verifikasi login agar sesuai dengan isi yang sudah diinputkan. Tabel penjualan, customer, dan tabel keuangan berfungsi untuk menampung inputan catatan oleh perusahaan PT.Surya

Globalindo Sejahtera. Tabel yang terakhir yaitu tabel Kunjungan, berfungsi untuk menghitung berapa kunjungan yang dilakukan pada website Company Profile PT.Surya Globalindo Sejahtera.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah dijelaskan, maka rumusan masalah yang dapat dibuat yaitu bagaimana merancang dan membangun tabel database pada website PT.Surya Globalindo Sejahtera.

1.3. Batasan Masalah

Dari rumusan masalah diatas, dapat disimpulkan Batasan masalah dari laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Database ini dirancang dengan menggunakan MySQL.
2. Data pada database ini nantinya akan di proses untuk kebutuhan website PT.Surya Globalindo Sejahtera.

1.4. Tujuan

1. Memberi fitur pencatatan pada website PT.Surya Globalindo Sejahtera.
2. Mengetahui Jumlah Pengunjung pada website PT.Surya Globalindo Sejahtera.

1.5. Manfaat

1. Menambah produktifitas perusahaan karena pekerjaan yang efisien.
2. Meningkatnya produktifitas perusahaan karena kemudahan dalam pencatatan transaksi dan dapat melihat riwayat transaksi.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI

PT. Surya Globalindo Sejahtera adalah sebuah reseller yang didirikan pada tahun 2015, yang bergerak di bidang Filtration System dan Spare Parts. Produk filter yang dijual adalah Seri Innovtech, Seri Sekiso, Seri Filter Yuso, Seri Filter SSP IT, Filter Membrane, Seri Wavestar, Seri IT-PES dan Filter Bag, Filter Housing, Carbon Activated, Chemical dan semua kebutuhan untuk Filter Air dan Udara. PT. Surya Globalindo sejahtera juga menyediakan peralatan lain untuk Filtration System, Ultraviolet Filters, Reverse Osmosis (RO), Ozone system dan media filter (Sterilight, Filmtec, Aquatec, Calgon, dan merk lain). Tujuan perusahaan PT. Surya Globalindo Sejahtera adalah memberikan solusi terbaik dan berkualitas tinggi sesuai dengan kebutuhan pelanggan untuk meningkatkan keuntungan perusahaan dan efisiensi produksi.

1.1 Identitas Perusahaan

Nama : PT. Surya Globalindo Sejahtera

Lokasi : GRAHA SA OFFICE BUILDING LT 8 BC 825, Jl. Raya Gubeng No. 19-21 Surabaya, 60281 Indonesia

Visi Perusahaan :

1. *To become a strong company in Indonesia that is national scale, reliable, innovative, and competitive and able to develop healthily and independently.*
2. *To become a company that is able to provide information and communication technology-based solutions according to consumer needs.*

Misi Perusahaan :

1. *Optimizing corporate value and social responsibility.*
2. *Expanding value-added products*

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1. MySql (My Struktur Query Language)

MySQL merupakan sebuah Software atau perangkat lunak untuk membuat database yang bersifat lisensi terbuka atau juga *opensource* yang dapat dijalankan disemua platform seperti Linux maupun OS Windows, MySQL adalah program atau aplikasi untuk mengakses database yang bersifat jaringan sehingga bisa digunakan sebagai aplikasi MultiUser / Banyak Pengguna (Kadir, 2006)

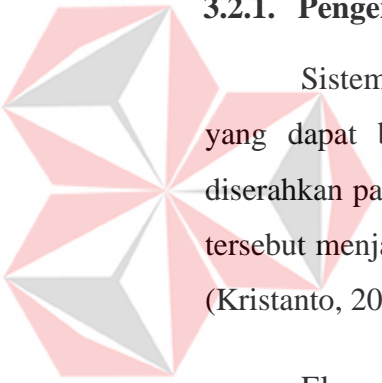
MySQL (My Struktur Query Language) menurut (Kadir, Tuntutan Praktis : Belajar Database Menggunakan MySQL., 2008) adalah suatu database server ,yang pada awalnya dijalankan pada OS Unix dan juga Linux. Dengan berjalannya waktu, banyak pengguna yang berminat untuk menggunakan database ini, pada awalnya MySQL mulai meluncurkan versi yang bisa diinstal pada semua OS termasuk OS Windows. Lisensi MySQL adalah gratis atau freeware, yang berarti kita bisa mendownload atau menggunakannya tanpa membayar. Umumnya banyak orang menyebut aplikasi database seperti MySQL, PostgreSQL, dan yang lainnya yaitu dengan julukan database server. Beberapa orang juga dapat menyebutnya dengan julukan database engine, mesin database, SDB atau program database saja. Selain itu MySQL menurut (Anhar, 2010) juga terdapat beberapa keunggulan, antara lain ;

1. MySQL bisa berjalan stabil di berbagai OS.
2. MySQL merupakan aplikasi open source yang disebarluaskan dengan gratis atau *opensource* pada lisensi yang dimiliki oleh GNU atau General Publik License atau disebut (GPL).
3. MySQL bersifat banyak pengguna atau multiuser pada MySQL bisa digunakan pada beberapa pengguna dengan waktu bersamaan dengan lancar.

4. MySQL dapat memiliki *speed*/kecepatan akses yang sangat bagus dalam mengeksekusi atau menjalankan perintah SQL atau (query) yang berarti MySQL dapat lebih cepat dan banyak memproses sebuah perintah SQL.
5. Keamanan MySQL dapat disebut lebih unggul dikarenakan MySQL mempunyai berbagai lapisan keamanan atau security, seperti pada level *subnetmask*, *host name*, dan izin untuk akses pada user. Dengan hal itu, sistem akses yang mendetail serta adanya password yang dapat terenkripsi.

3.2. Sistem Database

3.2.1. Pengertian Sistem Database



Sistem adalah kumpulan dari suatu elemen yang dapat saling berhubungan yang dapat bekerja sama untuk mendapatkan masukan atau (input) yang diserahkan pada sistem yang selanjutnya sistem mengelolah masukan atau input tersebut menjadi hasil keluaran atau (output) yang sesuai seperti keinginan user. (Kristanto, 2003)

Elemen yang membentuk sistem adalah : (Kadir, Pengenalan Sistem Informasi, 2003)

1. Tujuan Setiap sistem memiliki tujuan, yang menjadi kekuatan pendorong dari sistem pemandu. Tanpa tujuan apapun, sistem menjadi tanpa arah dan tidak terkendali.
2. Masukan (input) Sistem masukan merupakan suatu hal yang menjadi bahan pengolahan setelah dimasukan kepada sistem. Misalnya berupa data transaksi.
3. Proses Proses adalah bagian yang mengubah atau mengubah masukan menjadi *output* atau keluaran yang berguna.
4. Output atau Keluaran adalah hasil pengolahan. Outputnya bisa berupa informasi, saran, laporan tercetak, dll.

5. Tujuan dari mekanisme kontrol adalah untuk mengatur sistem agar beroperasi sesuai dengan tujuannya. Secara sederhana dapat dilakukan pengukuran antara *output* atau keluaran sistem dengan keluaran yang diinginkan (standar). Jika terjadi penyimpangan, input akan dikirim untuk menyesuaikan proses sehingga output selanjutnya mendekati standar. Masukan (Input) Keluaran (Output) Proses II.
6. Umpan Balik Umpan balik digunakan untuk mengontrol input dan proses. Secara umum, database dapat didefinisikan sebagai kumpulan data yang dapat terhubung satu sama lain. Basis data berasal dari ilmu komputer, tetapi dengan perkembangan ilmu pengetahuan, pentingnya basis data juga berkembang. Dengan adanya database, banyak hal yang dapat diperoleh, antara lain keakuratan informasi, kecepatan dan kemudahan dalam pencarian, selain itu juga dapat banyak menghemat *storage* atau ruang penyimpanan.

Sistem basis data adalah sistem yang bertanggung jawab menggunakan komputer untuk mengelola catatan dan menyimpan serta mengambil informasi yang mungkin dibutuhkan oleh *user* atau pengguna. Selain itu, sistem basis data juga dapat dipahami sebagai gabungan dari dua elemen, yaitu basis data dan sistem manajemen basis data. Berikut ini adalah komponen-komponen dalam sistem basis data: :

1. Sistem operasi.
2. User.
3. Perangkat lunak
4. Database.
5. Sistem manajemen database.
6. Perangkat keras.

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1. Identifikasi Masalah

Proses pencatatan invoice pada keuangan dilakukan dengan memeriksa kebutuhan dokumen pada invoice, lalu kemudian melakukan pencatatan. Hasil pencatatan tersebut akan diringkas dan ditampilkan pada tabel invoice agar dapat dilihat langsung oleh owner. Jika ada persediaan produk yang mencapai batas safety stock, maka pengelola akan melakukan verifikasi dan pelaporan produk yang harus dibeli. Karyawan akan menerima laporan tentang barang yang akan dibeli dari owner. Hasil dari laporan ini akan mengeluarkan pesanan pembelian kepada perusahaan dan membuat nota pembelian. Karyawan akan menerima tanda terima pembelian dari pemasok. Karyawan akan mengeluarkan kwitansi pembelian. Karyawan akan menerima tanda terima pembelian dari pemasok. Karyawan akan meninjau data pembelian, kemudian membuat laporan pembelian dan menyerahkannya kepada owner. Dari identifikasi masalah yang telah diuraikan, maka permasalahan yang ada dan alternatif pemecahannya dapat dilihat pada tabel berikut ini:

Tabel 4 1 Masalah dan Alternatif solusi yang ditawarkan

Masalah	Alternatif Solusi
Proses pencatatan invoice masih menggunakan kertas dimana hal tersebut tidak bisa diakses dimana saja.	Proses pencatatan invoice yang dilakukan secara tersistem, agar dapat diakses secara online dimana saja.
Proses Pencatatan Purchase Order masih dikerjakan bersamaan dengan print PO.	Purchase Order dapat langsung di cetak saat pencatatan Purchase Order.

4.2. Analisis

4.2.1. User Requirement

Bedasarkan identifikasi permasalahan yang ada, maka dilakukan analisis, dirancang ,dan dibangun aplikasi pencatatan keuangan berbasis web di bagian manajemen. Wawancara dengan pihak terkait dapat membantu memastikan kebutuhan pengguna untuk membangun aplikasi. Dari hasil analisis terdapat kebutuhan User dan fungsional pengguna.

Tabel 4 2 Kebutuhan User dan Fungsional

User	Kebutuhan	Fungsional
Owner	Dapat Mengakses Invoice dimana saja melalui internet	Dapat mencatat invoice secara Online melalui berbagai device
Admin	Dapat Mencatat Purchase Order dimana saja melalui internet	Dapat sekaligus mencetak Purchase Order saat dibutuhkan

4.2.2. Non Fungsional

a. Kapasitas

Diperkirakan ukuran data yang akan disimpan nantinya sebesar Kurang Lebih 15GB agar dapat menjalankan web dengan baik dan lancar, Pengukuran tersebut hanya mencakup pada ukuran database nantinya

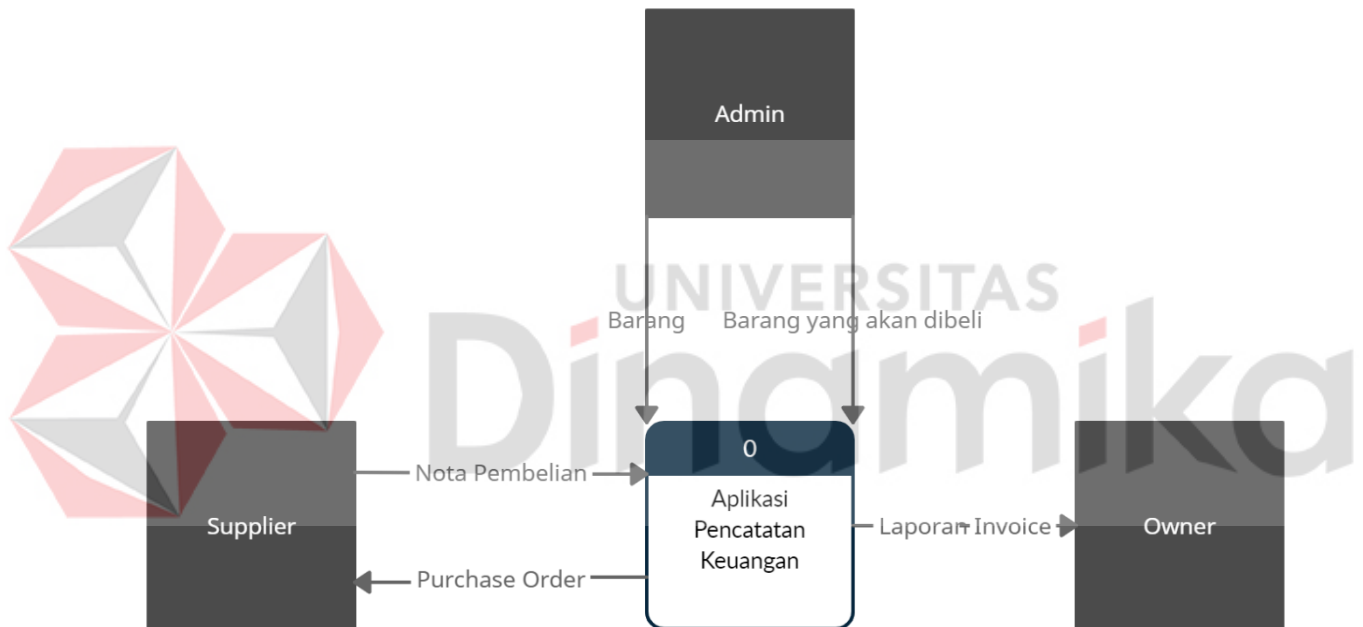
b. Keamanan

Terdapat user yang dapat mengakses pada aplikasi website ini, user dapat ditambahkan manual melalui database. Setiap tabel invoice yang

dicatatkan pada user A, tidak bisa diakses oleh user lainya karena terdapat entitas user_id pada tabel keuangan. Password yang tercatat pada database juga harus sudah di enkripsi menggunakan md5.

4.3. Context Diagram

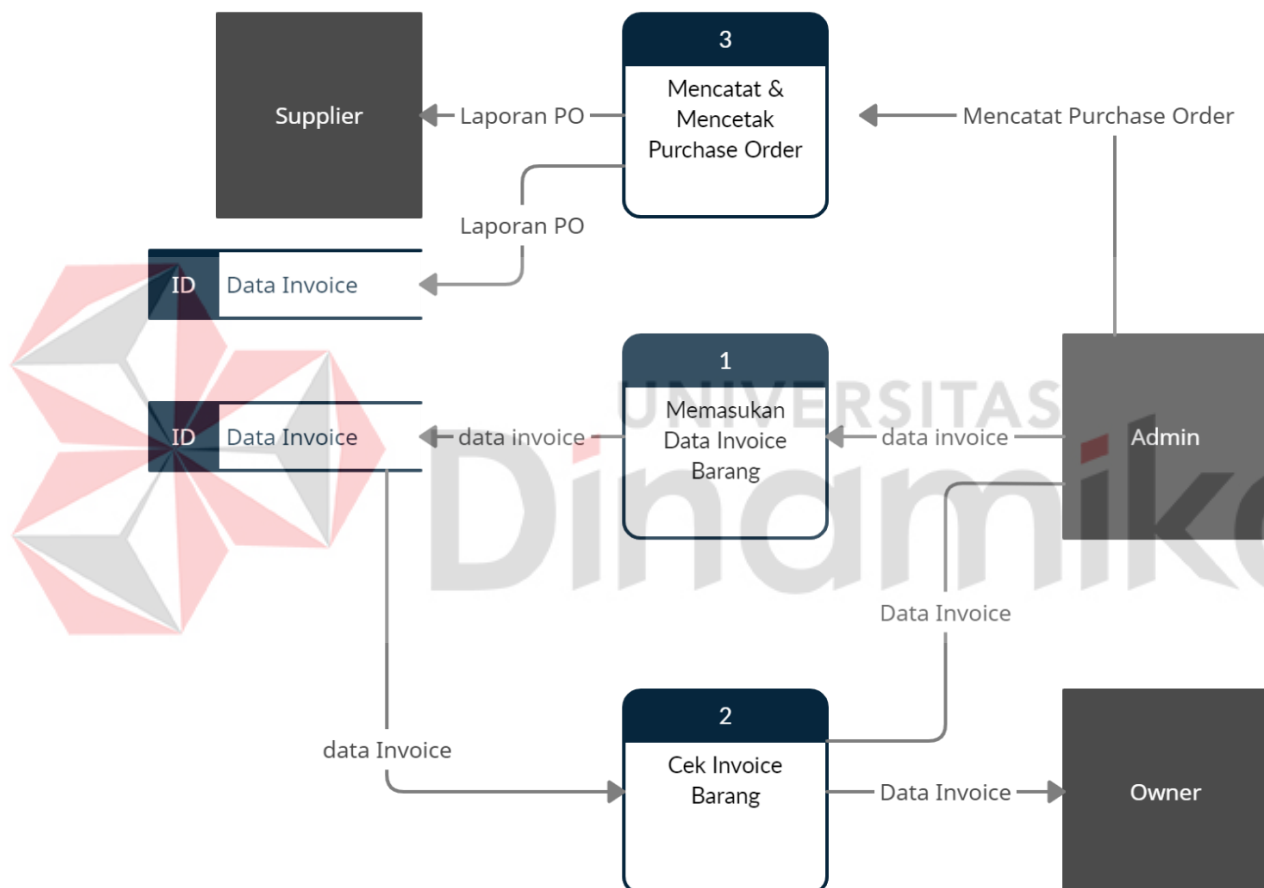
Pada Context Diagram dibawah ini akan dijelaskan gambaran umum seluruh proses yang berjalan pada Aplikasi.



Gambar 4 1 Context Diagram

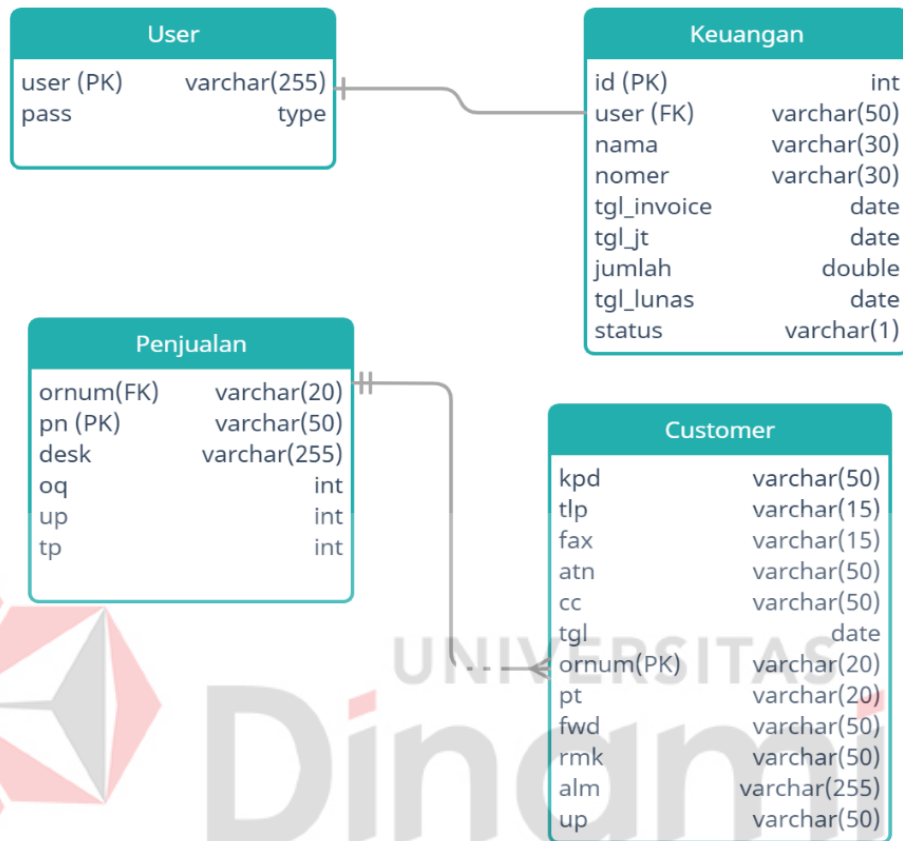
4.4. Data Flow Diagram Level 0

Pada gambar 4.2 pada Data Flow Diagram Level 0 dibawah ini adalah hasil penjabaran dari *Context Diagram*. Terdapat 3 Proses yaitu mencetak *Purchase Order*, Memasukan Data *Invoice* Barang, dan Cek *Invoice* Barang



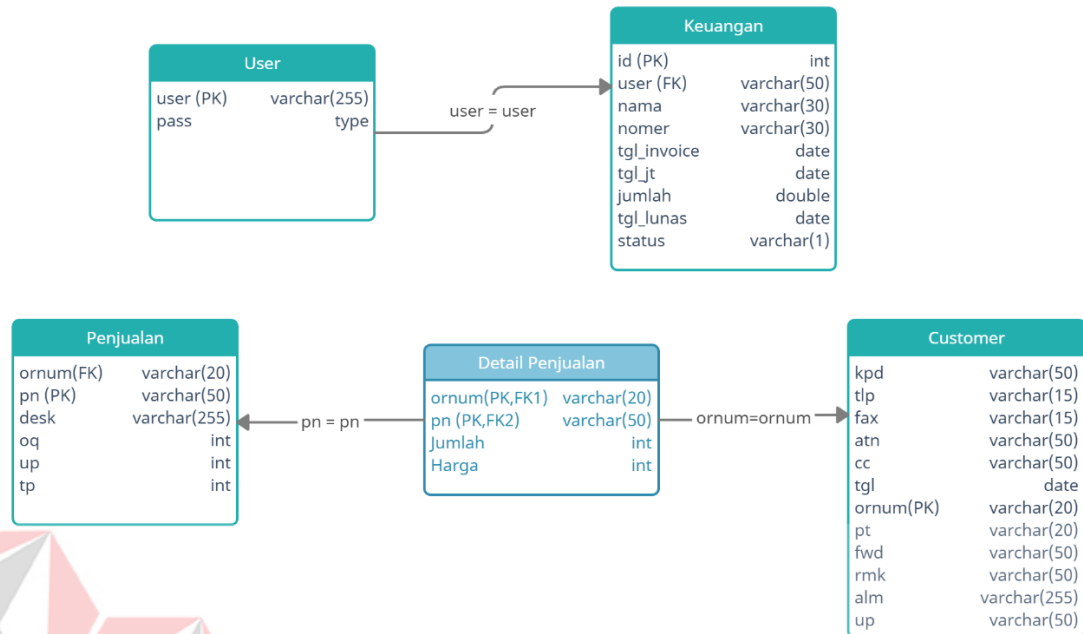
Gambar 4 2 Data Flow Diagram Level 0

4.5. Conceptual Data Model (CDM)



Gambar 4 3 Conceptual Data Model

4.6. Physical Data Model (PDM)



Gambar 4.4 Physical Data Model

4.7. Struktur Tabel

4.7.1. Tabel User


Nama Tabel : User

Primary Key : user

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk daftar akun yang dapat mengakses website.

Tabel 4 3 Tabel User



No.	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	User	Varchar	255	Untuk username pengguna
2.	Pass	Varchar(md5)	255	Untuk password pengguna

4.7.2. Tabel Kunjungan

Nama Tabel : Kunjungan

Primary Key : -

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk mencatat jumlah pengunjung pada website PT. Surya Globalindo Sejahtera.

Tabel 4 4 Tabel Kunjungan

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	TGL_KJG	Date	-	Log waktu kunjungan
2.	Jumlah	int	1	Menyatakan jumlah kunjungan

4.7.3. Tabel Keuangan

Nama Tabel : Keuangan

Primary Key : id

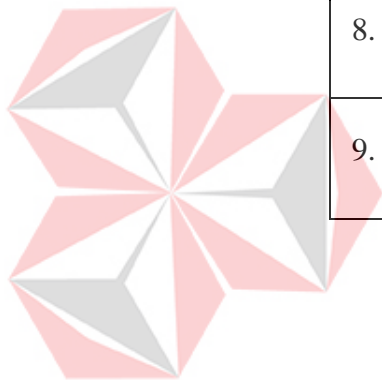
Foreign Key : user

Fungsi : Digunakan untuk mencatat Riwayat invoice pada perusahaan PT. Surya Globalindo Sejahtera

Tabel 4 5 Tabel Keuangan

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	Id	Int	11	-
2.	user	varchar	50	-

3.	nama	Varchar	30	-
4.	Nomer	Varchar	30	-
5.	Tgl_invoice	Date	-	-
6.	Tgl_jt	Date	-	-
7.	Jumlah	Double	-	-
8.	Tgl_lunas	Date	-	-
9.	status	varchar	1	-



UNIVERSITAS
Dinamika

4.7.4. Tabel Customer

Nama Tabel : Customer

Primary Key : ornum

Foreign Key : -

Fungsi : Digunakan untuk membuat Purchase Order pada PT.
Surya Globalindo Sejahtera

Tabel 4 6 Tabel Customer

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	Kpd	Varchar	50	-
2.	Tlp	Varchar	15	-
3.	Fax	Varchar	15	-
4.	Atn	Varchar	50	-
5.	Cc	Varchar	50	-
6.	Tgl	Date	-	-
7.	Ornum	Varchar	20	-
8.	pt	Varchar	20	-

9.	fwd	Varchar	50	-
10.	rmk	Varchar	50	-
11.	alm	Varchar	255	-
12.	up	Varchar	50	-

4.7.5. Tabel Penjualan

Nama Tabel : Penjualan

Primary Key : -

Foreign Key : ornum

Fungsi : Digunakan untuk membuat jenis barang pada Purchase Order pada PT. Surya Globalindo Sejahtera

Tabel 4 7 Tabel Penjualan

No	Field	Data Type	Length	Keterangan
1.	Ornum	Varchar	20	-
2.	Pn	Varchar	50	-
3.	Desk	Varchar	255	-

4.	Oq	Int	-	-
5.	Up	Int	-	-
6.	Tp	int	-	-

4.8. Implementasi Program

Agar dapat menjalankan aplikasi dengan baik dan lancar, maka spesifikasi yang dibutuhkan atau spesifikasi minimal adalah :

a. Sistem Operasi

Sistem Operasi yang telah diujikan pada database ini yaitu menggunakan windows 7, 10, atau yang terbaru saat ini Windows 11 dapat menjalankan database dengan lancar.

b. Laragon/Xampp

Laragon atau Xampp yang berfungsi untuk LocalHost atau penyimpanan database pada local Komputer agar dapat diakses secara offline pada komputer yang telah memiliki database.

c. Google Chrome

Google Chrome digunakan sebagai browser default karena Google Chrome memiliki performa yang cepat dikarenakan manajemen memori yang sangat baik.

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis dan perancangan, Serta pengimplementasian aplikasi pencatatan keuangan berbasis web pada bagian admin dan owner di PT.Surya Globalindo Sejahtera, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Dapat membantu bagian Admin dan Owner dalam mencatat Invoice dan mencetak Purchase Order
- b. Website ini dapat menghasilkan laporan cetak Purchase Order sesuai dengan Purchase Order yang dicatat, Laporan dapat berbentuk PDF agar dapat disimpan

5.2. Saran

Saran pada aplikasi ini yaitu perlu menambahkan sistem stok agar dapat lebih terintegrasi dengan aplikasi, serta memiliki manfaat yang lebih pada aplikasi, sehingga tidak hanya sekedar aplikasi pencatatan keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. (2010). *PHP & MySQL Secara Otodidak*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: ANDI.
- Kadir, A. (2006). *Dasar Aplikasi Database MySQL-Delphi*. Yogyakarta. Yogyakarta: ANDI.
- Kadir, A. (2008). *Tuntutan Praktis : Belajar Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta: ANDI.
- Kristanto, A. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Jakarta: Gava Media.



UNIVERSITAS
Dinamika