

TUGAS AKHIR
SISTEM INFORMASI PRODUKSI TEPUNG KELAPA
PADA PT POLEKO AIRMADIDI



Oleh
Jimmy Aror
11 024 076

Dosen Pembimbing
Olga Engelin Melo, SST., MT
NIP. 19641014 199303 2 001

KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI MANADO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
2015

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PRODUKSI TEPUNG KELAPA PADA PT POLEKO AIRMADIDI

Oleh

Jimmy Aror

11 024 076

*Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan sebagai persyaratan untuk
menyelesaikan Pendidikan Diploma IV Teknik Informatika*

Jurusan Teknik Elektro

Politeknik Negeri Manado

Manado, Agustus 2015

Menyetujui

Ketua Panitia Tugas Akhir,

Dosen Pembimbing,

Fanny Jouke Doringin,ST.MT
NIP. 19670430 199203 1 003

Olga Engelin Melo, SST, MT
NIP. 19641014 199303 2 001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Elektro,

Ir Jusuf Luther Mappadang,MT
NIP. 19610601 199003 1 002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yesus Kristus yang adalah sumber segala ilmu dan pengetahuan, yang telah memberikan hikmat, tuntunan, penyertaan serta lindungan, selama menyelesaikan studi di jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Manado, sehingga dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir ini. Meskipun dalam penyusunan tugas akhir ini, banyak menghadapi berbagai macam hambatan, rintangan dan tantangan yang harus dilalui, tetapi berkat pertolongan Tuhan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Menyadari bahwa dengan keterbatasan kemampuan yang ada sehingga penulisan jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak yang bertujuan kearah penyempurnaan tugas akhir ini.

Selama proses penyelesaian tugas akhir ini banyak ditunjang dengan bantuan tenaga, pemikiran baik moral maupun material dari banyak pihak. Oleh karena itu, sepantasnyalah bila pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati menyampaikan banyak-banyak terimakasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Yesus Kristus karena dengan segala berkat, pertolongan dan penguatan iman akan Dia, penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
2. Kedua Orang tua serta keluarga yang telah memberikan dukungan baik dalam Doa maupun materi sehingga proses penulisan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Ir. Jemmy J. Rangan, MT. Selaku Direktur Politeknik Negeri Manado
4. Ir. Jusuf L.Mappadang, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
5. Fanny J Doringin,ST.MT selaku Ketua Panitia Tugas Akhir
6. Olga Melo, SST., MT, Selaku pembimbing yang telah memberikan banyak masukan sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

7. Dosen pengajar dan staf administrasi di Teknik Elektro terlebih khusus dosen Teknik Informatika yang telah mendidik dan mengajarkan berbagai disiplin ilmu.
8. Kepada sahabat terdekat, yang selalu memberikan support dan banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Kepada rekan-rekan mahasiswa Teknik Informatika D-IV yang telah banyak membantu dalam proses penyelesaian tugas akhir ini.
10. Dan untuk seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan yang tidak dapat di cantumkan satu persatu.

Dengan segala kerendahan hati, berharap semoga apa yang tertulis dalam tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Manado, Agustus 2015

Jimmy Aror

ABSTRAK

Aror, Jimmy.2015. *Sistem Informasi Produksi Tepung Kelapa*. Tugas Akhir.
Jurusan Teknik Elektro. Program Studi Teknik Informatika.

Di Sulawesi Utara pengembangan dan pembangunan sektor pertanian sangatlah penting mengingat bahwa Sulawesi Utara mempunyai potensi sumberdaya alam yang besar ada pada sektor pertanian. Oleh sebab itu terjadinya perubahan harga terhadap komoditi produk turunan kelapa, akan mempengaruhi secara langsung tingkat kehidupan petani beserta seluruh keluarganya. Hasil produksi turunan kelapa dapat memberikan sumbangan devisa bagi negara produsen.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat suatu aplikasi web yang dapat digunakan untuk melakukan proses penginputan data produksi, menampilkan data statistik informasi produksi dan membuat laporan informasi produksi perhari, perminggu dan perbulan.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode siklus hidup pengembangan sistem atau System Development Life Cycle (SDLC) di mana terdapat beberapa tahap yang dapat digunakan untuk membangun aplikasi yang akan dibuat yaitu system informasi produksi tepung kelapa.

Berdasarkan hasil penelitian, maka dapat disimpulkan yaitu aplikasi dapat melakukan proses penginputan data, menampilkan grafik produksi serta, mencetak report.

Kata kunci: Sistem, Informasi, Produksi.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Pengertian Sistem	4
2.2. Pengertian Informasi dan Data	4
2.3. Pengolahan Data	5
2.4. Basis Data (Database).....	5
2.5. Sistem Basis Data	6
2.6. Hierarchy Input Proses Output (HIPO)	7
2.7. ERD	7
2.8. HTML (HyperText Markup Language)	10

2.9. PHP.....	10
2.10. Use Case Diagram	11
2.11. MySQL	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Metode Penelitian	13
3.2. Analisa Masalah	15
3.3. Analisa Kebutuhan Pengguna.....	16
3.4. Perancangan Sistem.....	16
3.4.1 Perancangan Use Case Diagram.....	16
3.4.2 Perancangan Flowchart.....	17
3.5. Perancangan Data Base (Basis Data).....	21
3.6. Perancangan Arsitektur.....	27
3.7. Perancangan Antarmuka (Interface).....	28
3.8. Rancangan Pengujian	34
BAB IV PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN.....	35
4.1. Pembahasan Aplikasi.....	35
4.2. Pengujian Aplikasi.....	41
4.3. Pengujian Database.....	48
BAB V PENUTUP	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Hal.
1. Gambar 2.1 Sistem Pengolahan Data.....	5
2. Gambar 2.2 Simbol Proses.....	9
3. Gambar 2.3 Simbol Hardisk	9
4. Gambar 2.4 Simbol Kondisi.....	9
5. Gambar 2.5 Simbol Terminator	9
6. Gambar 2.6 Simbol Garis Alir	10
7. Gambar 2.7 Simbol Data.....	10
8. Gambar 3.1 Blok diagram metodologi penelitian.....	13
9. Gambar 3.2 Use Case Diagram.....	17
10. Gambar 3.3 Flowchart Login.....	18
11. Gambar 3.4 Flowchart Tambah Data.....	19
12. Gambar 3.5 Flowchart Ubah Data	20
13. Gambar 3.6 Flowchart Hapus Data.....	21
14. Gambar 3.7 Entity Relationship Diagram (ERD)	22
15. Gambar 3.8 Database Model.....	23
16. Gambar 3.9 Form Login	28
17. Gambar 3.10 Halaman Manager	28
18. Gambar 3.11 Halaman Karyawan.....	29
19. Gambar 3.12 Form Tambah Karyawan.....	29
20. Gambar 3.13 Form Tambah Pemasok	30
21. Gambar 3.14 Form Tambah Bahan Masuk	30

22. Gambar 3.15 Form Tambah Bahan Baku	31
23. Gambar 3.16 Form Tambah Produksi.....	31
24. Gambar 3.17 Form Tambah Detail Bahan Masuk	32
25. Gambar 3.18 Form Tambah Detail Produksi	32
26. Gambar 3.19 Halaman Grafik Produksi.....	33
27. Gambar 3.20 Halaman Report Produksi	33
28. Gambar 4.1 Login Sistem	35
29. Gambar 4.2 Login Gagal.....	35
30. Gambar 4.3 Login Manager Sukses.....	36
31. Gambar 4.4 Tampilan Data Karyawan	36
32. Gambar 4.5 Tampilan Grafik Produksi.....	37
33. Gambar 4.6 Tampilan Report Produksi	37
34. Gambar 4.7 Login Karyawan Sukses.....	38
35. Gambar 4.8 Tampilan Data Pemasok	38
36. Gambar 4.9 Tampilan Data Bahan Masuk.....	39
37. Gambar 4.10 Tampilan Data Bahan Baku	39
38. Gambar 4.11 Tampilan Data Produksi.....	40
39. Gambar 4.12 Tampilan Detail Bahan Masuk.....	40
40. Gambar 4.13 Tampilan Detail Produksi	41

DAFTAR TABEL

Nomor		Hal.
1.	Tabel 1.1 Tabel Luas Areal dan Produksi Kelapa Sulut.....	1
2.	Tabel 3.1 Tabel Pemasok.....	24
3.	Tabel 3.2 Tabel Trans_bahan_masuk.....	24
4.	Tabel 3.3 Tabel Trans_bahan_msk_detail.....	25
5.	Tabel 3.4 Tabel Bahan_baku	25
6.	Tabel 3.5 Tabel Produksi_has_bahan_baku	26
7.	Tabel 3.6 Tabel Produksi.....	26
8.	Tabel 3.7 Tabel Manager.....	26
9.	Tabel 3.8 Tabel Karyawan.....	27
10.	Tabel 3.9 Rencana pengujian Program.....	34
11.	Tabel 4.1 Pengujian Login Manager	41
12.	Tabel 4.2 Pengujian Login Karyawan	42
13.	Tabel 4.3 Pengujian Pengisian Data Karyawan.....	42
14.	Tabel 4.4 Pengujian Data Pemasok	43
15.	Tabel 4.5 Pengujian Data Bahan Masuk.....	44
16.	Tabel 4.6 Pengujian Data Bahan Baku	45
17.	Tabel 4.7 Pengujian Data Produksi	45
18.	Tabel 4.8 Pengujian Data Detail Bahan Masuk.....	46
19.	Tabel 4.9 Pengujian Data Detail Produksi.....	47
20.	Tabel 4.10 Pengujian Report Grafik.....	48
21.	Tabel 4.11 Pengujian Cetak Report Produksi.....	48

22.	Tabel 4.12 Pengujian Database.....	49
-----	------------------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Hal.
1. Kode Program Form Login Sistem	52
2. Kode Program Tampilan Login Gagal	52
3. Kode Program Tampilan Login Manager Sukses	53
4. Kode Program Tampilan Data Karyawan	55
5. Kode Program Tampilan Grafik.....	57
6. Kode Program Tampilan Report	60
7. Kode Program Tampilan Login Karyawan Sukses	62
8. Kode Program Tampilan Data Pemasok	63
9. Kode Program Tampilan Data Bahan Masuk	66
10. Kode Program Tampilan Data Bahan Baku	68
11. Kode Program Tampilan Data Produksi	70
12. Kode Program Tampilan Detail Bahan Masuk	73
13. Kode Program Tampilan Detail Produksi	75

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sulawesi Utara merupakan salah satu propinsi di Indonesia memiliki struktur ekspor non migas diantaranya dengan beberapa komoditi andalannya berupa minyak kelapa, tepung kelapa, kopra, arang tempurung, karbon aktif biji pala, vanili, dan sebagainya.

Di Sulawesi Utara pengembangan dan pembangunan sektor pertanian sangatlah penting mengingat bahwa Sulawesi Utara mempunyai potensi sumberdaya alam yang besar ada pada sektor pertanian. Oleh sebab itu terjadinya perubahan harga terhadap komoditi produk turunan kelapa, akan mempengaruhi secara langsung tingkat kehidupan petani beserta seluruh keluarganya. Hasil produksi turunan kelapa dapat memberikan sumbangan devisa bagi negara produsen.

Tabel 1.1 Tabel Luas Areal dan Produksi Kelapa Sulut

	2008	2009	2010
Luas (Ha)	273.194,75	274.917,04	276.069,41
Produksi (Ton)	263.488,47	265.451,58	273.234,36

Sumber : Disbun (Sulawesi Utara), 2015

Dengan melihat data pada table di atas, dapat dilihat bahwa luas areal dan produksi kelapa sulut setiap tahunnya mengalami peningkatan. Sehingga usaha – usaha yang mengelolah kelapa tersebut semakin meningkat. Dan salah satu produk olahan kelapa tersebut adalah tepung kelapa.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, penulis merumuskan permasalahan dalam penelitian ini yaitu bagaimana membuat suatu aplikasi pengolahan data yang berguna untuk:

1. Bagaimana aplikasi mampu diakses oleh pengguna dan melakukan proses penginputan data produksi yang di pakai.
2. Bagaimana aplikasi mampu menampilkan data statistik informasi produksi.
3. Bagaimana aplikasi mampu mereport informasi produksi.

1.3 Batasan Masalah

Yang menjadi batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Pembahasan yang dibahas hanya pada bagian produksinya saja di PT Poleko Airmadidi.
2. Program yang digunakan berbasis webphp dengan database MySQL.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membuat suatu aplikasi web yang dapat digunakan untuk:

1. Melakukan proses penginputan data produksi dalam satu siklus produksi.
2. Menampilkan data statistik informasi produksi dalam satu siklus produksi.
3. Membuat laporan informasi produksi perhari, perminggu dan perbulan.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan pengisian data produksi
2. Memudahkan mengakses informasi produksi.
3. Ketersediaan informasi produksi setiap periode di PT Poleko Airmadidi.

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

- BAB I Dalam bab ini akan dijelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian, cakupan dan batasan masalah dan sistematika penulisan.
- BAB II Dijelaskan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan pembuatan tugas akhir ini. Adapun teori tersebut mencakup: Pengertian Sistem, Basis Data, Sistem Basis Data, Use Case Diagram, HIPO, Entity Relationship Diagram(ERD), HTML, PHP, dan MySQL.
- BAB III Menjelaskan mengenai tahap-tahap perancangan dan pembuatan terhadap aplikasi yang akan dibuat.
- BAB IV Bab ini membahas mengenai pengujian aplikasi yang dilakukan dengan menganalisa alur kerja sistem rancangan.
- BAB V Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang diharapkan dapat memberikan pengembangan dan penyempurnaan tugas akhir ini.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Dalam sistem informasi menggunakan web php terdapat banyak hal yang menjadi landasan teorinya, sebagai berikut :

2.1 Pengertian Sistem

Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. Sistem adalah totalitas dari beberapa himpunan bagian yang saling berinteraksi satu sama lain dan bersama-sama untuk mencapai suatu tujuan atau sekelompok tujuan dalam satu lingkungan. Ciri utama sistem adalah berorientasi untuk mencapai tujuan. Proses yang terjadi dapat terdiri dari bermacam-macam tipe antara lain : proses fisik, proses prosedural, proses konseptual, proses sosial dan lain-lain. Elemen-elemen yang menyusun sebuah sistem terdiri dari : tujuan, batasan, kontrol, *input*, proses, *output*, dan umpan balik (*feed back*)(McLeod, Jr, 1998).

Sistem yang dimaksud dalam penelitian ini adalah bagaimana aplikasi ini dapat memberikan informasi terhadap data-data yang dimasukkan.

2.2 Pengertian Informasi dan Data

Informasi adalah data yang telah diolah menjadi bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai yang nyata atau yang dapat dirasakan dalam keputusan-keputusan sekarang atau keputusan yang akan datang. Data adalah sekelompok simbol teratur yang menyatakan suatu hal seperti jumlah, tindakan, objek dan lain-lain (Davis, 1989).

2.3 Pengolahan Data

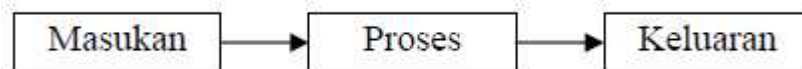
Pengolahan data adalah serangkaian operasi yang direncanakan guna mencapai tujuan. Pengolahan data ini meliputi serangkaian langkah perumusan atau pola tertentu untuk mengubah data, sehingga data tersebut berbentuk, susunan, sifat dan isinya menjadi lebih berguna (Moekijat, 1991).

Unsur-unsur pengolahan data meliputi (Moekijat, 1991).

- Pengumpulan data (*data capturing*).
- Pembacaan (*reading*).
- Pemeriksaan (*verifying*).
- Perekaman (*recording*).
- Penggolongan (*classifying*).
- Pengurutan (*sorting*).
- Peringkasan (*sumarizing*).
- Perhitungan (*calculating*).
- Perbandingan (*comparing*).
- Pemindahan (*transmitting*).

Dalam pelaksanaannya suatu sistem atau dapat membrikan informasi dan secara akurat dan efisien.

Sistem pengolahan data merupakan serangkaian kegiatan dari masukan, proses, serta menjadi keluaran seperti pada gambar berikut :



Sumber:(Moekijat, 1991)

Gambar 2.1 Sistem Pengolahan Data

2.4 Basis Data (Databases)

Basis Data terdiri atas 2 kata, yaitu Basis dan Data.Basis dapat diartikan sebagai markas atau gudang, tempat bersarang/berkumpul.Sedangkan data adalah representasi fakta dunia nyata yang mewakili suatu objek manusia (pegawai,

siswa, pembeli, pelanggan), barang, hewan, peristiwa, konsep, keadaan dan sebagainya, yang diwujudkan dalam bentuk angka, huruf, symbol, teks, gambar, bunyi, atau kombinasinya (Fathansyah,2012).

Sebagai satu istilah, Basis Data (Database) sendiri dapat didefinisikan dalam sejumlah sudut pandang seperti (Fathansyah,2012):

- Himpunan kelompok data (arsip) yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah.
- Kumpulan data yang saling berhubungan yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa pengulangan (redundansi) yang tidak perlu, untuk memenuhi berbagai kebutuhan
- Kumpulan file/table/arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam media penyimpanan elektronik.

Satu hal yang juga harus diperhatikan, bahwa basis data bukan hanya sekedar penyimpanan data secara elektronik (dengan bantuan komputer). Artinya, tidak semua bentuk penyimpanan data secara elektronik bisa disebut basis data. Kita dapat menyimpan dokumen berisi data dalam file teks (dengan program pengolah kata), file spread sheet, dan lain – lain tetapi tidak bisa disebut sebagai basis data. Hal ini, karena didalamnya tidak ada pemilihan dan pengelompokan data sesuai jenis data. Yang sangat penting dalam basis data adalah pengaturan, pemilihan, pengelompokan, pengorganisasian data yang akan disimpan sesuai jenis/fungsi (Fathansyah,2012).

2.5 Sistem Basis Data

Sistem Basis Data adalah sekumpulan basis data dalam suatu sistem yang mungkin tidak berhubungan satu sama lain, namun secara umum mempunyai hubungan sistem (Fathansyah,2012).

Data diatur dan dikelompokkan sesuai fungsi dan jenisnya kemudian disimpan dalam bentuk tabel-tabel. Oleh karena itu sistem basis data bisa

dinyatakan sebagai suatu sistem yang terdiri atas sekumpulan tabel yang saling berhubungan beserta program-program aplikasi yang memungkinkan user untuk memanfaatkan tabel-tabel tersebut. Sistem basis data sendiri dibagi menjadi beberapa komponen, antara lain (Fathansyah,2012):

1. Perangkat Keras (*Hardware*) meliputi komputer, memori sekunder *off line* dan *on line*, serta media komunikasi jika menggunakan sistem jaringan komputer.
2. Sistem Operasi untuk sistem komputer *stand alone* atau untuk sistem jaringan.
3. Basis Data atau *Database*.
4. Sistem Pengelola Basis Data atau *Database Management Sistem (DBMS)*. Untuk selanjutnya *Data Base Management Sistem* disebut sebagai *DBMS* saja.
5. Pemakai (*User*) meliputi *Programmer*, *User Mahir*, *User Umum* dan khusus.
6. *Aplikasi Basis Data* sebagai *aplikasi* yang memanfaatkan basis data dan sebagai tempat *user* berinteraksi dengan sistem.

Dari beberapa komponen di atas yang mempunyai keterkaitan yang paling erat dalam operasi basis data adalah: *DBMS*, *aplikasi basis data* dan *basis data* itu sendiri. Berdasarkan pengamatan, perkembangan kemampuan sistem basis data terutama basis data *multiuser* ditentukan dari letak dan penempatan ketiga komponen di atas (Fathansyah,2012).

2.6 Hierarchy Input Proses Output (HIPO).

Salah satu alat untuk dokumentasi sistem yang banyak dipakai adalah HIPO. Sasaran *HIPO* adalah sebagai berikut (Jogiyanto, HM, 1995):

1. Menjadi dasar struktur program dalam pemakaian fungsi dari sistem.
2. Menekankan fungsi-fungsi yang harus diselesaikan oleh program.
3. Menjelaskan *input* yang digunakan dan *output* yang dihasilkan.

HIPO terdiri dari dua bagian yaitu:

- *Hierarchy Chart (HIPO Diagram)*

Digunakan untuk menjelaskan atau menggambarkan struktur program.

- *IPO (Input Proses Output)*

Digunakan untuk menjelaskan atau menjabarkan masukan , proses dan keluaran yang terjadi pada modul yang bersangkutan.

2.7 ERD

Algoritma pemrograman merupakan salah satu sistem untuk membantu yang dipergunakan oleh seorang sistem analisis atau programmer dalam memenuhi dan memudahkan penyusunan program kedalam suatu bahasa pemrograman dalam menyelesaikan suatu proyek perangkat lunak, dimana algoritma berisikan langkah-langkah program yang akan dilaksanakan berbagai macam kondisi didalamnya. Flowchart juga digunakan terutama untuk alat bantu komunikasi, flowchart digambarkan oleh analisis sistem atau programmer yang akan menterjemahkan kedalam bahasa pemrograman dengan mengikuti pedoman-pedoman sebagai berikut (Sterneckert. Alan, 2003)

Bagan alir sebaiknya digambarkan dari atas kebawah dan mulai dari kiri suatu halaman (Sterneckert. Alan, 2003)

- a. Kegiatan didalam flowchart harus ditujukan dengan jelas.
- b. Harus ditujukan dari mana kegiatan akan dimulai dan dimana akan berakhir.
- c. Masing-masing kegiatan didalam flowchart sebaiknya digunakan suatu kata yang mewakili suatu pekerjaan, misalnya “persiapan” dokumen.
- d. Masing-masing kegiatan didalam flowchart harus didalam urutan yang semestinya.
- e. Kegiatan yang terpotong dan akan disambung ditempat lain harus ditujukan dengan jelas menggunakan simbol penghubung.
- f. Gunakan simbol-simbol flowchart yang standar.

Sistem flowchart merupakan bagan yang menunjukkan arus pekerjaan secara keseluruhan dari sistem. Bagan ini menjelaskan urutan-urutan dari prosedur-prosedur yang ada dalam sistem (Alan, B. Sterneckert. 2003)

Adapun Bagan alir atau flowchart digambarkan dengan menggunakan simbol-simbol sebagai berikut(Alan, B. Sterneckert. 2003)

a. Simbol Proses

Menunjukkan kegiatan proses dari operasi program komputer.

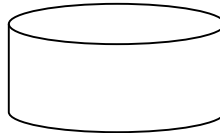


Sumber: Sterneckert. 2003

Gambar 2.2 Simbol Proses

b. Simbol Hardisk

Menunjukkan input dan out put dalam menggunakan hard disk.

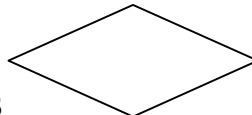


Sumber: Sterneckert. 2003

Gambar 2.3 Simbol Harddisk

c. Simbol Kondisi

Digunakan untuk penyeleksian kondisi dalam suatu Program



Sumber: Sterneckert. 2003

Gambar 2.4 Simbol Kondisi

d. Simbol Terminator

Digunakan untuk menunjukkan awal dan akhir dari suatu proses.

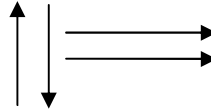


Sumber: Sterneckert. 2003

Gambar 2.5 Simbol Terminator

e. Simbol Garis Alir

Menunjukkan arus dari proses.



Sumber: Sterneckert. 2003

Gambar 2.6 Simbol Garis Alir

f. Simbol Data

Digunakan untuk menginput data



Sumber: Sterneckert. 2003

Gambar 2.7 Simbol Data

2.8 HTML (HyperText Markup Language)

HTML merupakan singkatan dari HyperText Markup Language. HTML digunakan untuk membangun suatu halaman Web. Sekalipun banyak orang menyebutnya sebagai suatu bahasa pemrograman, HTML sebenarnya sama sekali bukan bahasa pemrograman, karena seperti tercermin dari namanya HTML adalah suatu bahasa mark up. HTML digunakan untuk melakukan mark up (penandaan) terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut digunakan untuk menentukan format atau style dari teks yang ditandai (Godam, 2013).

2.9 PHP

PHP singkatan dari PHP: Hypertext Preprocessor yaitu bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source. PHP merupakan script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server(server side HTML embedded scripting). PHP adalah script yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang

diterima client selalu yang terbaru. Semua script PHP dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan (Anhar. S, 2010).

PHP pada awalnya bernama PHP/FI, yakni singkatan dari Personal Home Page/Form Interface.yang diciptakan pertama kali oleh Rasmus Lerdoff pada tahun 1994. Semula PHP diciptakan untuk menyimpan data dari orang-orang yang telah berkunjung ke sebuah website, serta untuk mengetahui berapa jumlah orang yang telah berkunjung ke website tersebut. Namun, karena software ini disebarluaskan sebagai software open source sehingga dalam pertumbuhannya banyak sekali mendapatkan kontribusi atau masukan dari pengguna (Anhar. S, 2010).

2.10 Use Case Diagram

Use case diagram ialah model fungsional sebuah system yang menggunakan actor dan use case. Use case adalah layanan (services) atau fungsi-fungsi yang disediakan oleh system untuk penggunaanya (Henderi, 2008). Use Case adalah suatu pola atau gambaran yang menunjukkan perilaku atau kebiasaan system.

Use Case Diagram menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah system. Yang tekankan adalah “apa” yang dibuat system, dan bukan “bagaimana” sebuah use case menerangkan sebuah interaksi antar actor dengan system. Use case merupakan sebuah pekerjaan tertentu, misal :login ke system, meng-create sebuah daftar belanja, dsb. Seorang sebuah actor adalah sebuah entitas manusia atau mesin yang berinteraksi dengan system untuk melakukan pekerjaan-pekerjaan tertentu.

Use Case Diagram dapat sangat membantu bila kita sedang menyusun requirement sebuah system, mengkomunikasikan rancangan dengan klien, dan merancang test case untuk semua feature yang ada pada system. Sebuah use case yang meng-include dieksekusi secara normal. Sebuah use case dapat di-include oleh lebih dari satu use case lain, sehingga duplikasi fungsionalitas dapat dihindari dengan cara menarik keluar fungsional yang common. Sebuah use case juga dapat meng-extended use case lain dengan behavior-nya sendiri. Sementara hubungan

generalisasi antar use case menunjukkan bahwa use case yang satu merupakan spesialisasi dari yang lain.

2.11 MySQL

MySQL adalah database yang cepat dan tangguh, sangat cocok jika digabungkan dengan PHP, dengan database kita bisa menyimpan, mencari dan mengklasifikasikan data dengan lebih akurat dan profesional. MySQL menggunakan SQL language (Structur Query Language) artinya MySQL menggunakan query atau bahasa pemrograman yang sudah standar di dalam dunia database. MySQL (Anhar. S, 2010).

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multithread, multi-user, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus dimana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL (Anhar. S, 2010)

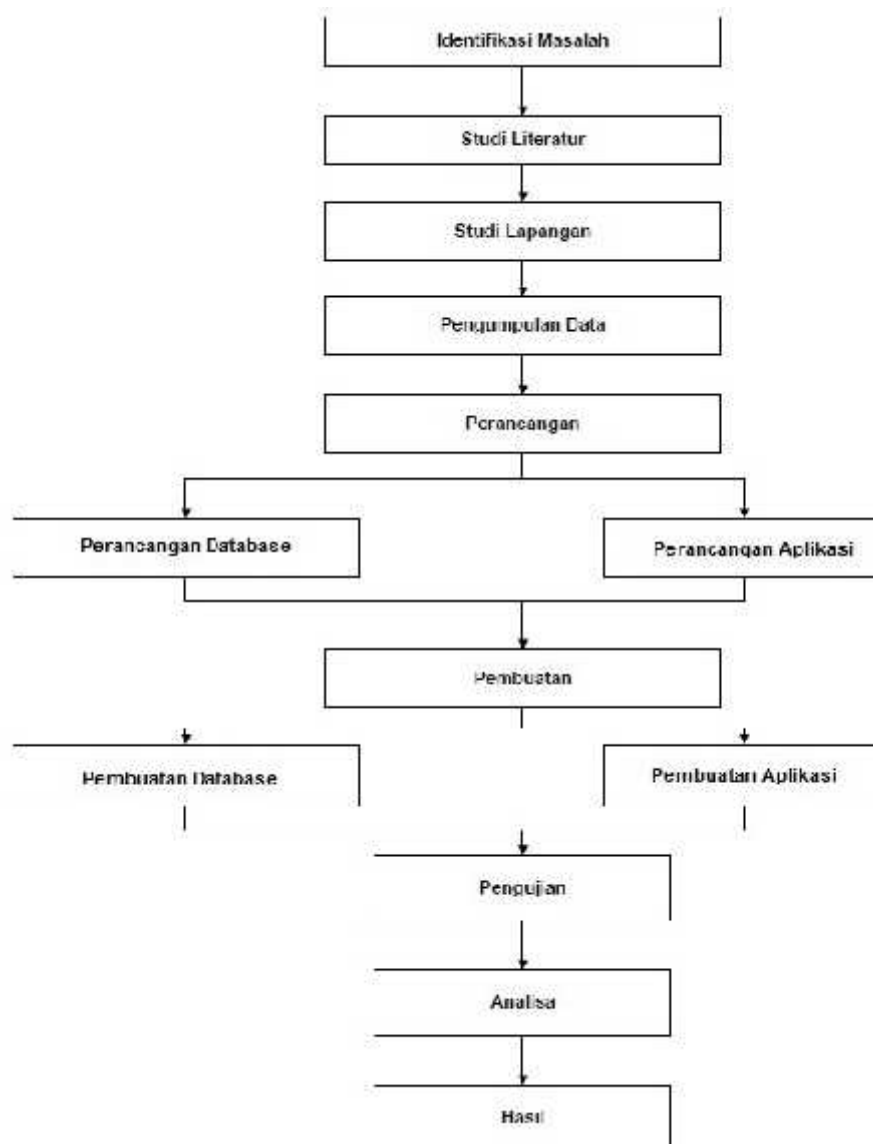
Tidak seperti PHP atau Apache yang merupakan software yang dikembangkan oleh komunitas umum, dan hak cipta untuk kode sumber dimiliki oleh penulisnya masing-masing, MySQL dimiliki dan disponsori oleh sebuah perusahaan komersial Swedia yaitu MySQL AB. MySQL AB memegang penuh hak cipta hampir atas semua kode sumbernya. Kedua orang Swedia dan satu orang Finlandia yang mendirikan MySQL AB adalah: David Axmark, Allan Larsson, dan Michael "Monty" Widenius (Anhar. S, 2010)

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Desain penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah desain penelitian kualitatif. Metode penelitian ini terdiri dari beberapa tahapan, yaitu tahap pengembangan sistem. Dalam pengembangan sistem, penulis menggunakan metode System Development Life Cycle (SDLC). Terdapat tahap – tahap yang dilakukan dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.1.



Gambar 3.1. Blok diagram metodologi penelitian

Adapun tahapan tahapannya sebagai berikut :

1. Identifikasi Masalah

Pada tahap ini dilakukan identifikasi masalah berhubungan dengan perilaku dari aplikasi yang akan dibuat.

2. Studi Literatur

Tahap ini dilakukan untuk mencari informasi-informasi sehubungan dengan aplikasi yang akan dibuat sesuai dengan proses yang ada.

3. Studi Lapangan

Tahap studi lapangan dilakukan terhadap aplikasi itu sendiri dengan cara mengamati bagaimana cara kerja dari aplikasi yang akan dibuat

4. Pengumpulan Data

Pada tahap ini dilakukan proses pengumpulan data, di mana data yang diambil adalah :

- a. Data bahan baku, pemasok, produksi, dan transaksi.
- b. Data karyawan.
- c. Data dan informasi lain yang akan diperlukan dalam pembuatan aplikasi ini.

5. Perancangan

Terdapat 2 bagian tahap perancangan yaitu :

a. Perancangan Database

Perancangan database bertujuan untuk membuat suatu rancangan penyimpanan data agar proses pengolahan menjadi lebih baik

b. Perancangan Perangkat lunak

Perancangan aplikasi dilakukan untuk memudahkan di dalam pembuatan aplikasi pengolahan data nanti. Perancangan aplikasi dilakukan dengan membuat *Flowchart*, *Use Case Diagram*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan lain-lain

6. Tahap Pembuatan

Terdapat 2 bagian tahap pembuatan yaitu :

a. Pembuatan Database

Pembuatan database merupakan proses untuk membuat rangkaian penyimpanan data dalam suatu aplikasi, pembuatan database sendiri menggunakan mysql.

b. Pembuatan Aplikasi

Pembuatan aplikasi merupakan proses pemembuat program berkaitan dengan perancangan sistem dan berdasar flow chart aplikasi yang ada

7. Pengujian

Tahap pengujian dilakukan untuk menguji kerja dari keseluruhan sistem. Adapun pengujian dilakukan terhadap pengujian fungsional perangkat lunak dan pengujian sistem secara keseluruhan.

8. Analisa

Tahap analisa dilakukan untuk menganalisa data-data hasil pengujian dari aplikasi yang dibuat.

9. Hasil

Setelah keseluruhan proses yang dilakukan telah sesuai dengan apa yang diharapkan, maka aplikasi yang dibuat telah selesai dan dapat diaplikasikan pada keadaan yang sesungguhnya.

3.2 Analisa Masalah

Analisa masalah yang dimaksud di sini adalah bagaimana mengetahui masalah yang ada dan kebutuhan apa yang diperlukan untuk membangun suatu aplikasi yang dapat digunakan oleh perusahaan untuk memudahkan dalam pekerjaannya.

Analisis permasalahan pengolahan data proses produksi di Pabrik Poleko Airmadidi adalah sebagai berikut:

- 1) Data proses produksi tepung kelapa belum disimpan pada satu *database*.
- 2) Belum ada aplikasi berbasis web untuk mengelola data proses produksi.

3.3 Analisa Kebutuhan Pengguna

User atau pengguna dari aplikasi pengolahan data proses produksi yang akan dibuat mengoperasikan dalam proses pengolahan data dan memiliki kemampuan dalam mengoperasikan komputer.

Sistem yang sedang berjalan melibatkan dua orang pengguna, yaitu: manager dan karyawan. Setiap pengguna yang ada pada umumnya sudah dapat mengoperasikan komputer dan aplikasi perkantoran.

Pengguna aplikasi yang akan dibangun ini terbagi menjadi dua bagian yang memiliki kemampuan mengoperasikan komputer, yaitu :

1. Manager

Manager adalah pengguna sistem yang mempunyai hak akses terhadap aplikasi yang dibangun, yaitu termasuk mengolah data karyawan, grafik produksi, dan report produksi.

2. Karyawan

Karyawan bertindak sebagai karyawan biasa yang mempunyai hak akses terbatas dengan pengolahan data tertentu saja sesuai dengan deskripsi pekerjaannya

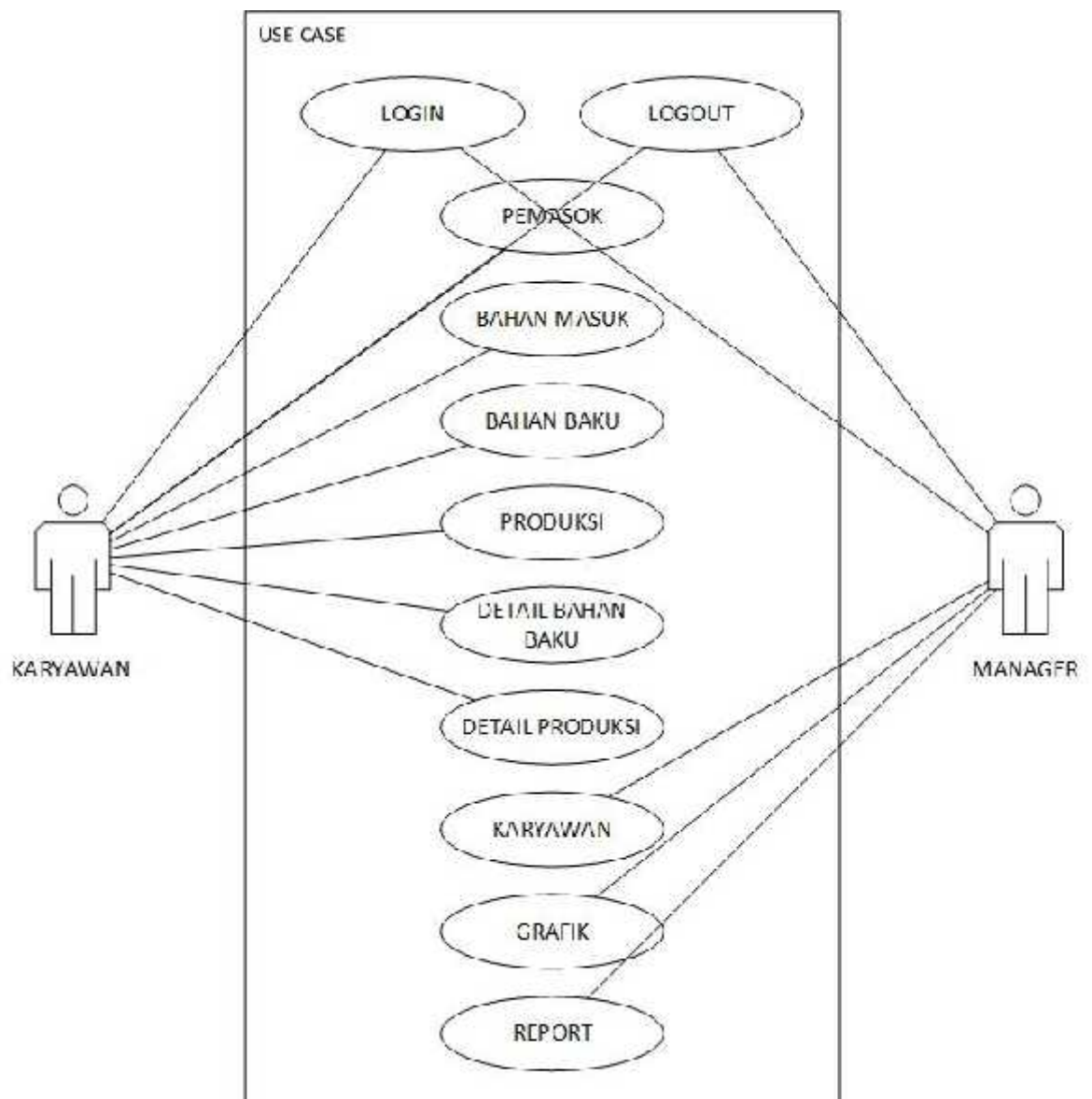
.

3.4 Perancangan Sistem

Perancangan sistem digunakan untuk mengetahui tentang bagaimana suatu aplikasi yang akan dibuat dapat memproses suatu data dengan baik, dalam perancangan sistem ini berisi tentang pembuatan use case, flowchart, ERD, dan lain – lain untuk membantu aliran informasi aplikasi yang dibuat.

3.4.1 Perancangan Use Case Diagram

Diagram use case merupakan pemodelan untuk menggambarkan kelakuan sistem yang akan dibuat. Use case bekerja dengan cara mendeskripsikan tipe interaksi antara user sebuah sistem dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah sistem dipakai. Use case merupakan konstruksi untuk mendeskripsikan bagaimana sistem akan terlihat di mata user.



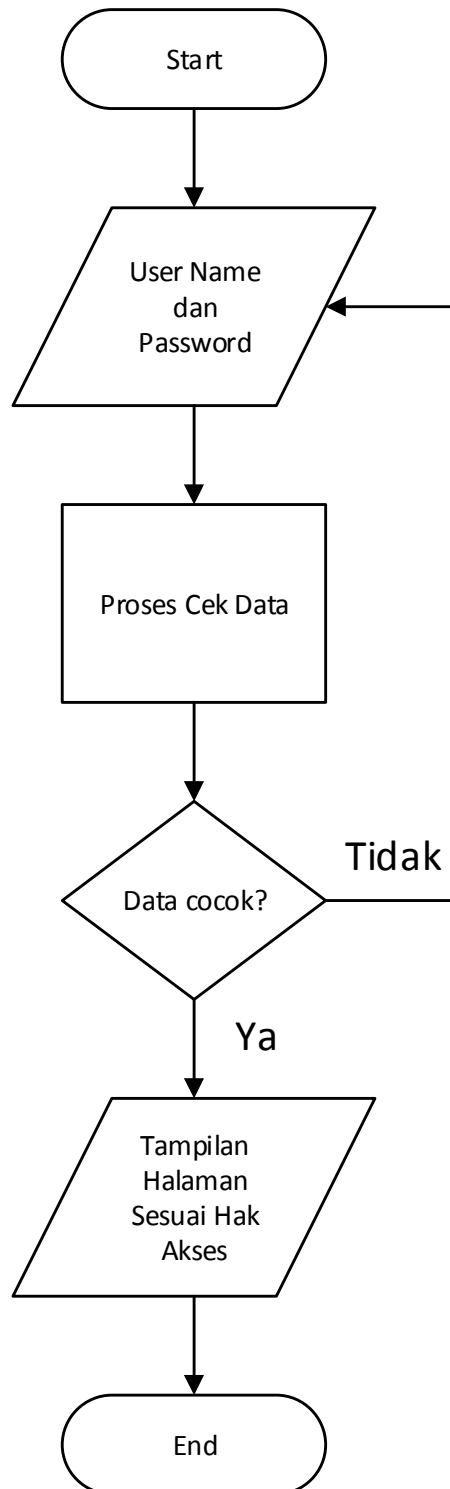
Gambar 3.2. Use Case Diagram

3.4.2 Perancangan Flowchart

Perancangan prosedural adalah tata cara atau urutan langkah-langkah untuk melakukan suatu proses. Prosedural ini akan digunakan sebagai algoritma dasar dalam pembuatan program. *Tools* yang digunakan adalah flowchart program.

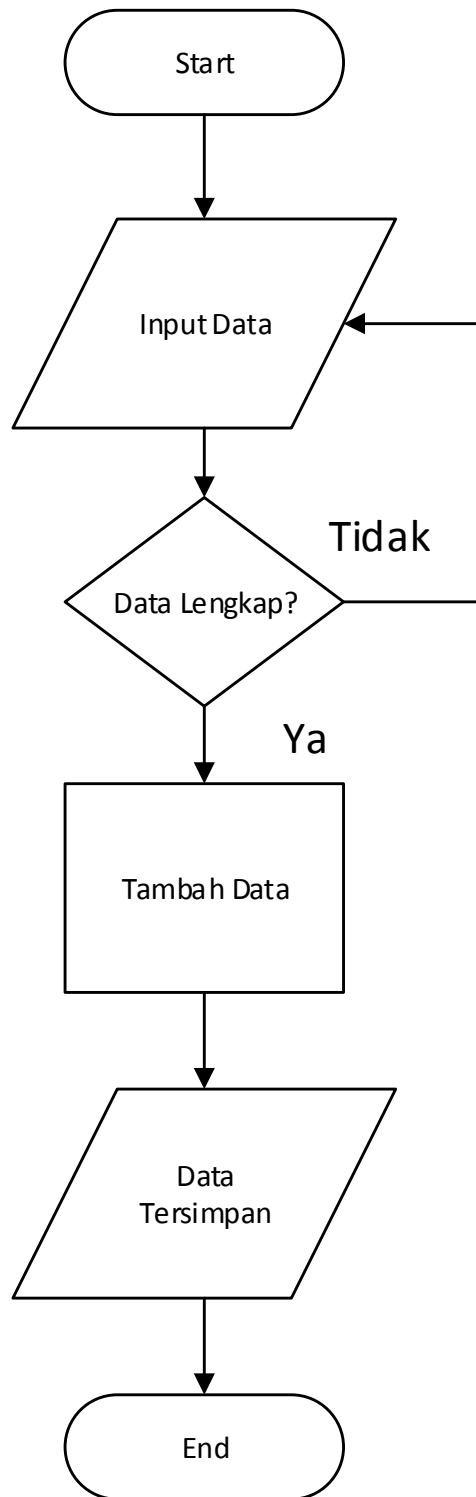
Adapun perancangan prosedural aplikasi pengolahan data produksi adalah sebagai berikut:

1. Flowchart Login



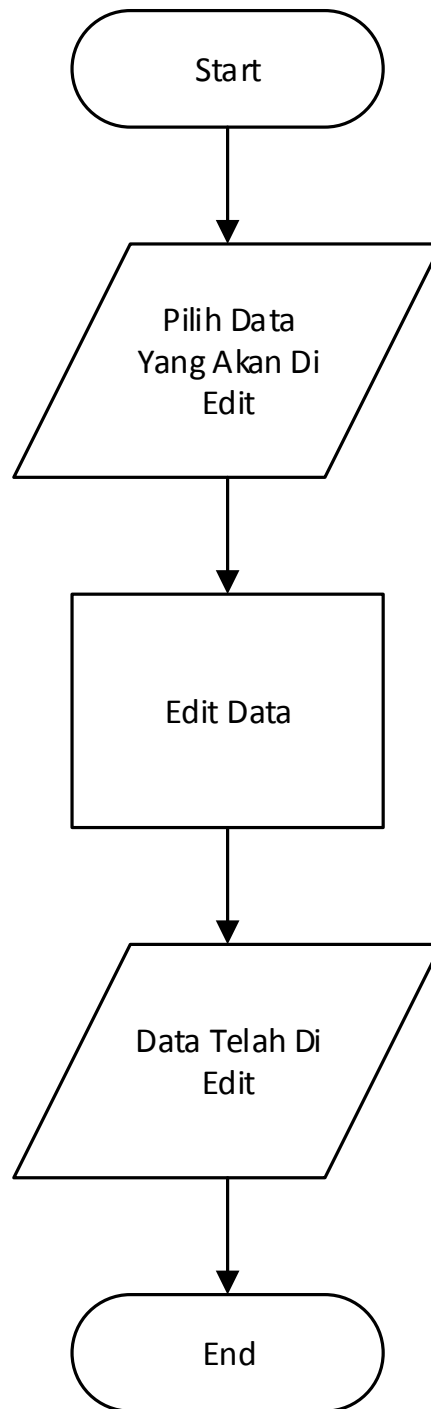
Gambar 3.3 Flowchart Login

2. Flowchart Tambah Data



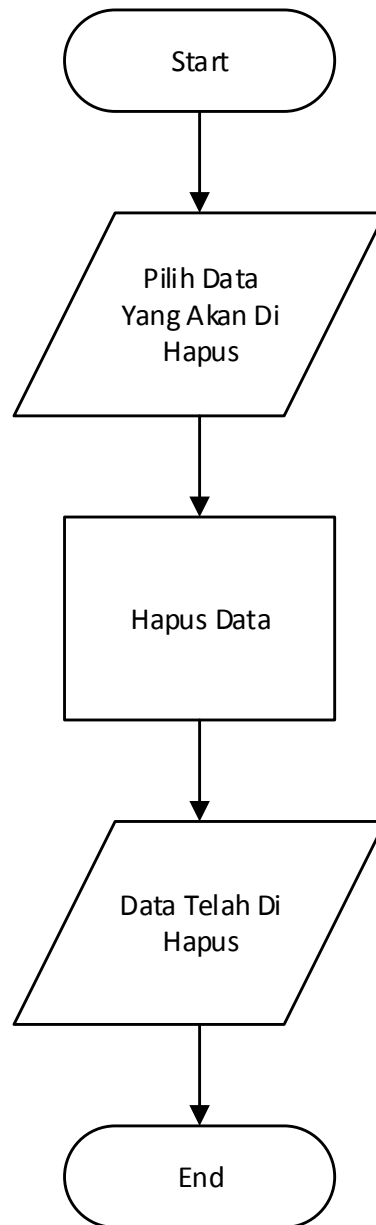
Gambar 3.4 Flowchart Tambah Data

3. Flowchart Edit Data



Gambar 3.5 Flowchart ubah data

4. Flowchart Hapus Data

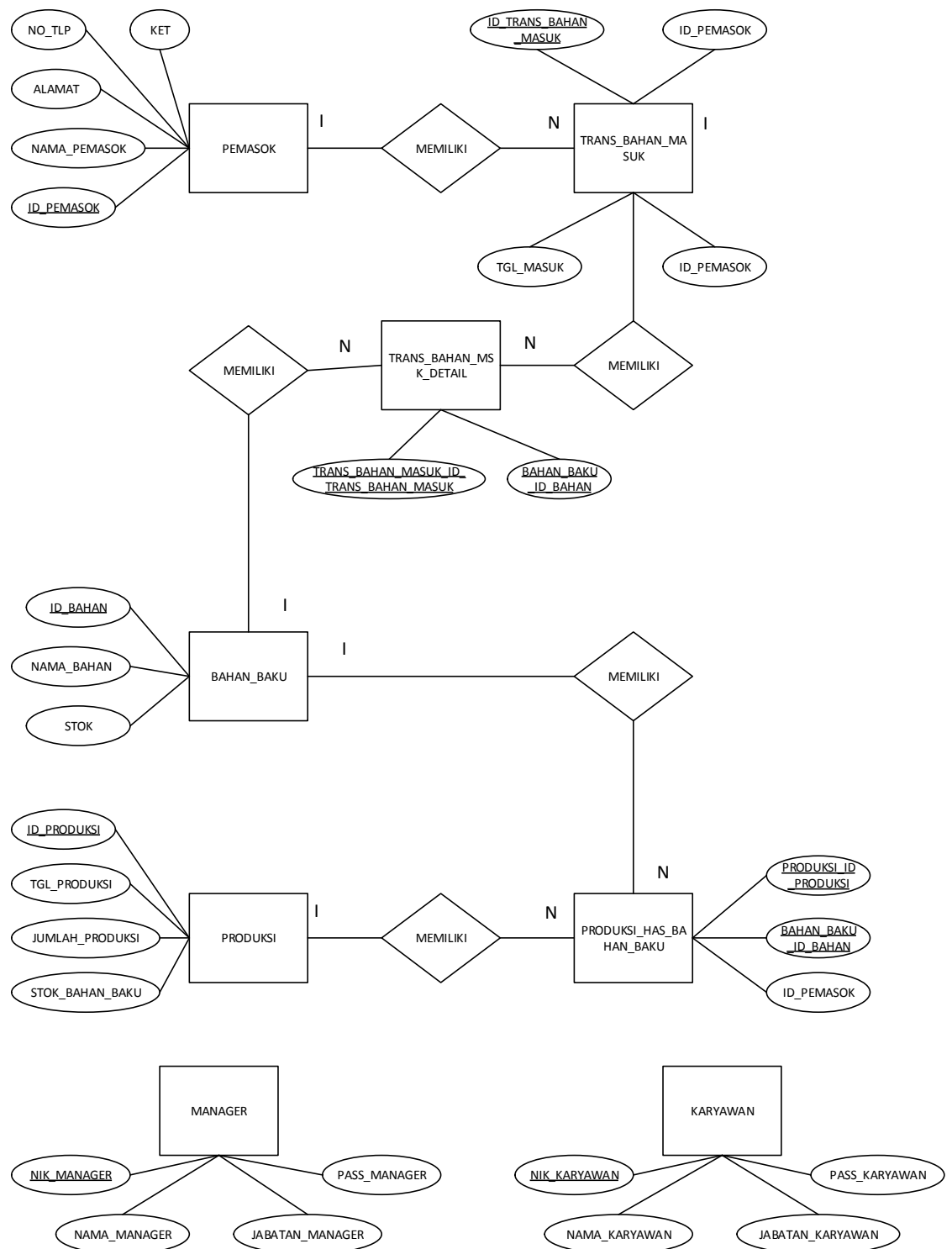


Gambar 3.6 Flowchart hapus data

3.5 Perancangan Database (Basis Data)

1. Entity Relationship Diagram

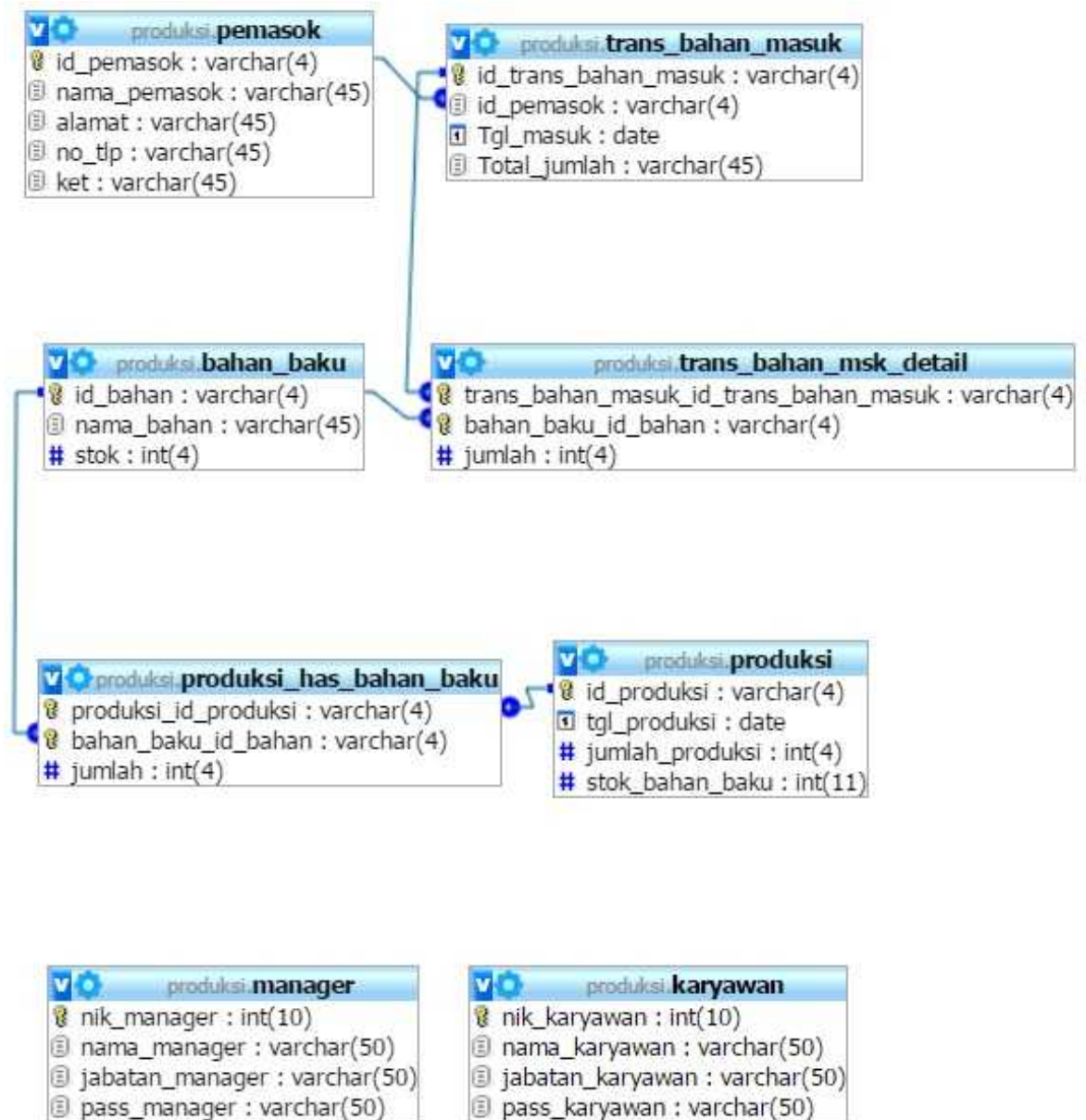
Berdasarkan penjelasan alur sistem diatas maka relasi antar table pada sistem informasi produksi dapat digambarkan sebagai berikut:



Gambar. 3.7 Gambar data Entity Relationship Diagram (ERD)

2. Database Model

Database Model pada gambar 3.10 menunjukkan relasi antar table pada perancangan database.



Gambar. 3.8 Database Model

3. Perancangan Tabel

Perancangan database yang digunakan pada pembuatan program aplikasi ini adalah MySQL. Adapun rancangan tabel yang akan digunakan dalam pembuatan program aplikasi adalah sebagai berikut :

a. Tabel Pemasok

Digunakan untuk menyimpan data pemasok bahan baku. Untuk lebih jelasnya lihat pada Tabel.3.1

Tabel 3.1. Tabel Pemasok

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_pemasok	varchar	4	Primary Key
nama_pemasok	varchar	45	
Alamat	varchar	45	
no_tlp	varchar	45	
Ket	varchar	45	

b. Tabel Trans_bahan_masuk

Digunakan untuk menyimpan data transaksi bahan masuk. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 3.2

Tabel 3.2. Tabel Tarans_bahan_masuk

Field	Type	Panjang	Keterangan
Id_trans_bahan_masuk	Varchar	4	Primary Key
id_pemasok	Varchar	4	
Tgl_masuk	Date		
Total_jumlah	Int	4	

c. Tabel Trans_bahan_msk_detail

Digunakan untuk menyimpan detail data bahan baku yang masuk. Untuk lebih jelasnya lihat pada Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Tabel Trans_bahan_msk_detail

Field	Type	Panjang	Keterangan
trans_bahan_masuk_ id_trans_bahan_masuk	Varchar	4	Primary Key
bahan_baku_id_bahan	Varchar	4	Primary Key
Jumlah	Int	4	

d. Tabel Bahan Baku

Digunakan untuk menyimpan data bahan baku. Untuk lebih jelasnya dapat lihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Tabel Bahan_baku

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_bahan	varchar	4	Primary Key
nama_bahan	varchar	4	
Stok	date		

e. Tabel Produksi_has_bahan_baku

Digunakan untuk menyimpan detail data produksi hasil bahan baku. Untuk lebih jelas lihat pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Tabel Produksi_has_bahan_baku

Field	Type	Panjang	Keterangan
produksi_id_produk	Varchar	4	Primary Key
bahan_baku_id_bahan	Varchar	4	Primary Key
Jumlah	Int	4	

f. Tabel Produksi

Digunakan untuk menyimpan data produksi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Tabel Produksi

Field	Type	Panjang	Keterangan
id_produk	Varchar	4	Primary Key
tgl_produk	Date		
jumlah_produk	Int	4	
stok_bahan_baku	Int	11	

g. Tabel Manager

Digunakan untuk menyimpan data identitas manager. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Tabel Manager

Field	Type	Panjang	Keterangan
nik_manager	Int	10	Primary Key

nama_manager	Varchar	50	
jabatan_manager	Varchar	50	
pass_manager	Varchar	50	

h. Tabel Karyawan

Digunakan untuk menyimpan data identitas karyawan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Tabel 3.8.

Tabel 3.8 Tabel Karyawan

Field	Type	Panjang	Keterangan
nik_karyawan	int	4	Primary Key
nama_karyawan	varchar	50	
jabatan_karyawan	varchar	50	
pass_karyawan	varchar	50	

3.6 Perancangan Arsitektur

Perancangan Arsitektur digambarkan dengan bagan HIPO, untuk merancang input, proses, serta output aplikasi yang akan dibangun.

Bagan untuk aplikasi pengolahan data produksi adalah sebagai berikut:

A. Input

1. Input data manager
2. Input data karyawan
3. Input data pemasok
4. Input data bahan masuk
5. Input data bahan baku
6. Input data produksi
7. Input data detail bahan masuk

8. Input data detail produksi

B. Proses

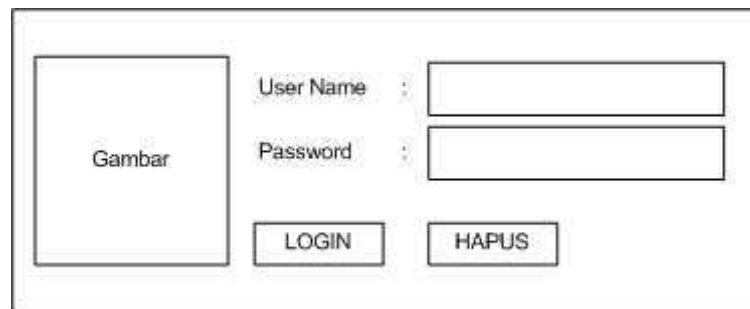
1. Proses login sistem
2. Proses penyimpanan data

C. Output

1. Grafik Produksi
2. Report Produksi

3.7 Perancangan Antarmuka (Interfaces)

1. Rancangan Form Login

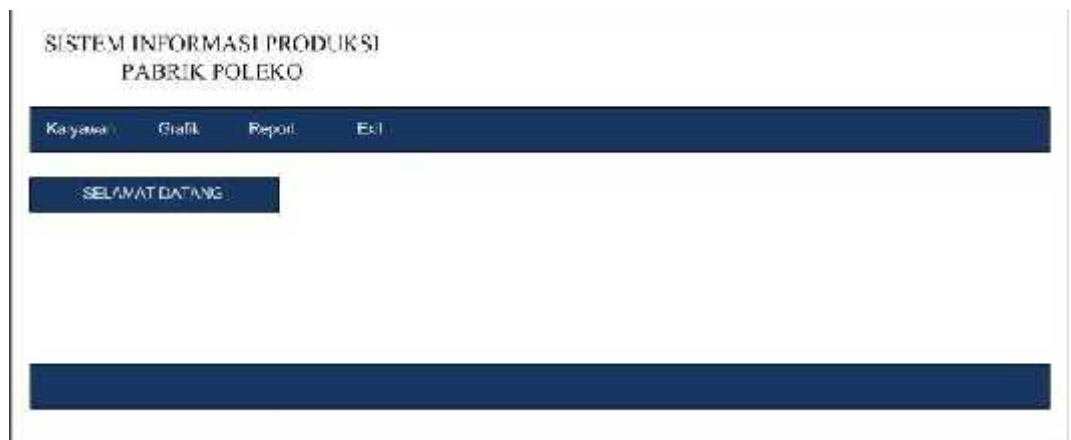


The diagram shows a login form with a rectangular border. On the left side, there is a square placeholder labeled "Gambar". To the right of the placeholder, there are two input fields. The first is labeled "User Name" and the second is labeled "Password". Below the input fields, there are two buttons: "LOGIN" and "HAPUS".

Gambar. 3.9 Form Login

Pada gambar rancangan form login diatas berguna untuk perancangan tampilan yang akan dibangun pada aplikasi.

2. Rancangan Halaman Manager



The diagram shows a manager page with a light gray background. At the top, there is a title "SISTEM INFORMASI PRODUKSI" and "PABRIK FOLEKO". Below the title, there is a dark blue horizontal bar containing four buttons: "Karyawan", "Grafik", "Report", and "Exit". Below this bar, there is a dark blue button labeled "SELAMAT DATANG". At the bottom, there is another dark blue horizontal bar.

Gambar. 3.10 Halaman Manager

Pada rancangan halaman manager diatas terdapat beberapa fitur seperti, karyawan, grafik, report dan exit, yang akan dibuat pada aplikasi yang akan dibangun.

3. Rancangan Halaman Karyawan



SISTEM INFORMASI PRODUKSI
PABRIK POLEKO

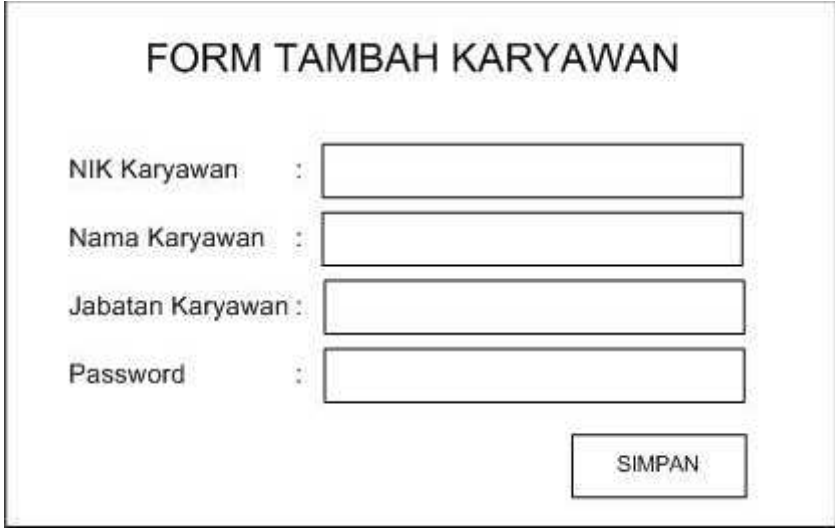
Pemasuk Bahan masuk Bahan baku produksi Detail bahan masuk Detail Produksi Exit

SELAMAT DATANG

Gambar. 3.11 Halaman Karyawan

Pada rancangan halaman karyawan diatas terdapat beberapa fitur seperti, pemasok, bahan masuk, bahan baku, produksi, detail bahan masuk, detail produksi dan exit, yang akan dibuat pada aplikasi yang akan dibangun.

4. Rancangan Form Input Karyawan



FORM TAMBAH KARYAWAN

NIK Karyawan :

Nama Karyawan :

Jabatan Karyawan :

Password :

SIMPAN

Gambar. 3.12 Form Tambah Karyawan

Pada rancangan form tambah karyawan diatas nantinya akan berfungsi untuk memasukkan data-data karyawan.

5. Rancangan Form Input Pemasok

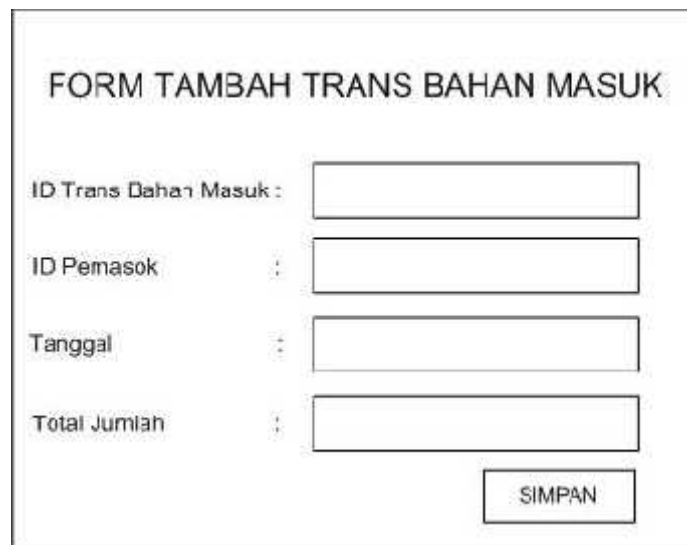


The image shows a web form titled "FORM TAMBAH PEMASOK". It contains five input fields, each preceded by a label and a colon: "ID Pemasok", "Nama Pemasok", "Alamat", "Nomor Telepon", and "Keterangan". Each label is aligned to the left of its corresponding input box. At the bottom right of the form, there is a button labeled "SIMPAN".

Gambar. 3.13 Form Tambah Pemasok

Pada rancangan form tambah pemasok diatas nantinya akan berfungsi untuk memasukkan data-data pemasok.

6. Rancangan Form Input Bahan Masuk

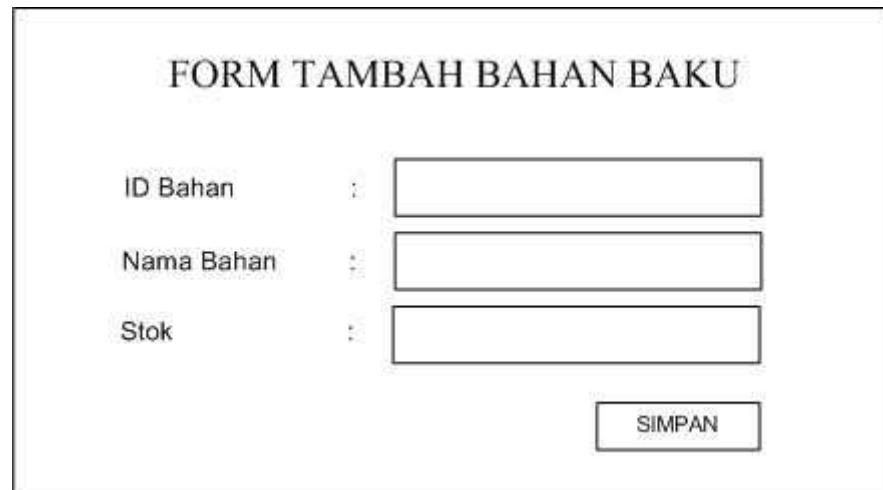


The image shows a web form titled "FORM TAMBAH TRANS BAHAN MASUK". It contains four input fields, each preceded by a label and a colon: "ID Trans Bahan Masuk", "ID Pemasok", "Tanggal", and "Total Jumlah". Each label is aligned to the left of its corresponding input box. At the bottom right of the form, there is a button labeled "SIMPAN".

Gambar. 3.14 Form Tambah Bahan Masuk

Pada rancangan form tambah bahan masuk diatas nantinya akan berfungsi untuk memasukkan data-data bahan masuk.

7. Rancangan Form Input Bahan Baku



The image shows a web form titled "FORM TAMBAH BAHAN BAKU". It contains three input fields: "ID Bahan", "Nama Bahan", and "Stok", each preceded by a colon. Below these fields is a button labeled "SIMPAN".

Gambar. 3.15 Form Tambah Bahan Baku

Pada rancangan form tambah bahan baku diatas nantinya akan berfungsi untuk memasukkan data-data bahan baku.

8. Rancangan Form Input Produksi

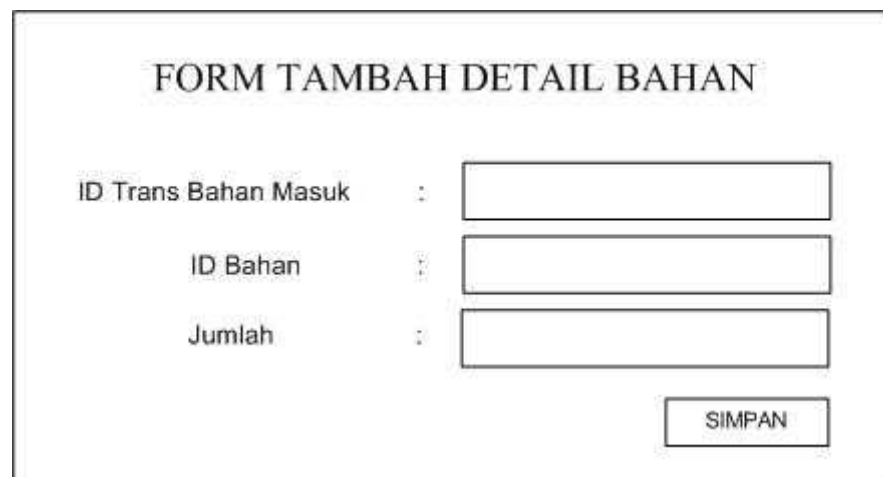


The image shows a web form titled "FORM TAMBAH PRODUKSI". It contains four input fields: "ID Produksi", "Tanggal Produksi", "Jumlah Produksi", and "Stok Bahan Baku", each preceded by a colon. Below these fields is a button labeled "SIMPAN".

Gambar. 3.16 Form Tambah Produksi

Pada rancangan form tambah produksi diatas nantinya akan berfungsi untuk memasukkan data-data produksi.

9. Rancangan Form Input Detail Bahan Masuk

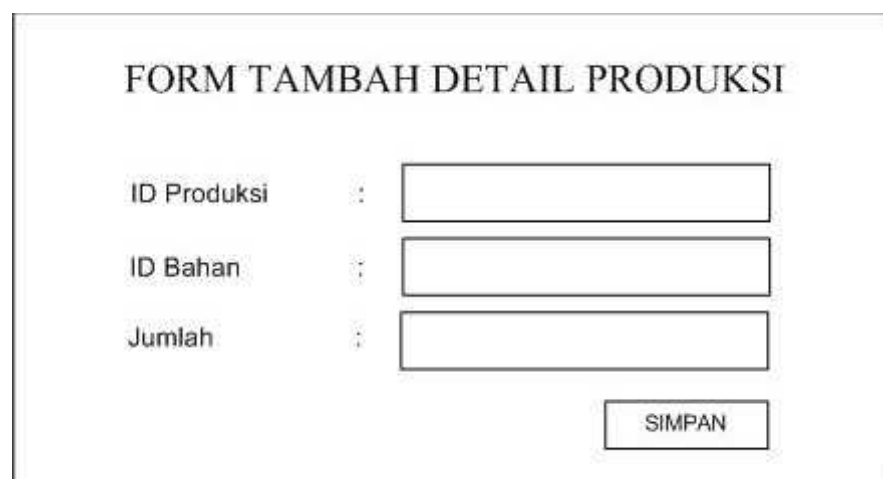


The image shows a web form titled "FORM TAMBAH DETAIL BAHAN". It contains three input fields: "ID Trans Bahan Masuk", "ID Bahan", and "Jumlah". Each field is preceded by a colon. A "SIMPAN" button is located at the bottom right of the form.

Gambar. 3.17 Form Tambah Detail Bahan Masuk

Pada rancangan form tambah detail bahan masuk diatas nantinya akan berfungsi untuk memasukkan data-data detail bahan masuk.

10. Rancangan Form Detail Produksi

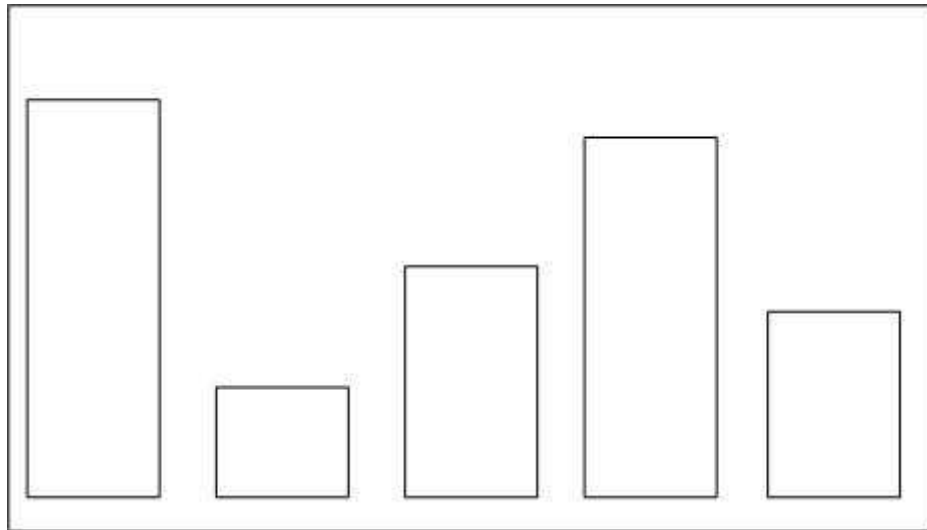


The image shows a web form titled "FORM TAMBAH DETAIL PRODUKSI". It contains three input fields: "ID Produksi", "ID Bahan", and "Jumlah". Each field is preceded by a colon. A "SIMPAN" button is located at the bottom right of the form.

Gambar. 3.18 Form Detail Produksi

Pada rancangan form tambah produksi diatas nantinya akan berfungsi untuk memasukkan data-data produksi.

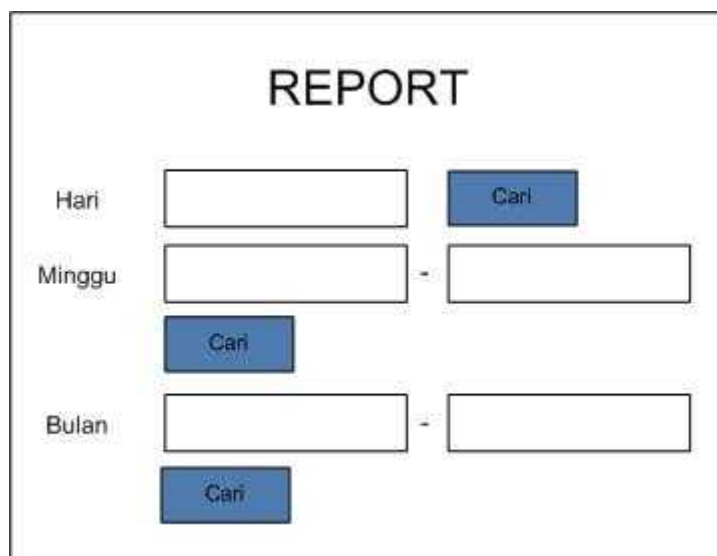
11. Rancangan Halaman Grafik Produksi



Gambar. 3.19 Halaman Grafik Produksi

Pada rancangan halaman grafik produksi diatas nantinya akan berfungsi untuk menampilkan grafik produksi.

12. Rancangan Halaman Report Produksi

A report form titled "REPORT" in bold capital letters. Below the title, there are three rows of input fields. The first row is labeled "Hari" and has a single input field with a blue "Cari" button to its right. The second row is labeled "Minggu" and has two input fields separated by a minus sign, with a blue "Cari" button below the first input field. The third row is labeled "Bulan" and has two input fields separated by a minus sign, with a blue "Cari" button below the first input field.

Gambar. 3.20 Halaman Report Produksi

Pada rancangan halaman report produksi diatas nantinya akan berfungsi untuk menampilkan report produksi.

3.8 Rancangan Pengujian

Pada rancangan pengujian ini akan dilakukan pengujian terhadap aplikasi yang akan dibuat, pengujian ini akan dilakukan dengan pengujian blackbox untuk mengetahui adanya kesalahan dan berhasilnya program ketika di uji. Berikut adalah komponen-komponen yang akan diuji pada aplikasi.

Tabel 3.9 Rencana pengujian Program

Fitur yang akan diuji	Pengujian yang dilakukan	Jenis Pengujian
Login Manager	Pengecekan akses manager dari database	Blackbox
Login Karyawan	Pengecekan karyawan yang telah terdaftar	Blackbox
Pengisian Data	Pengisian Data Karyawan	Blackbox
	Pengisian Data Pemasok	Blackbox
	Pengisian Data Bahan Masuk	Blackbox
	Pengisian Data Bahan Baku	Blackbox
	Pengisian Data Produksi	Blackbox
	Pengisian Data Detail Bahan Masuk	Blackbox
	Pengisian Data Detail Produksi	Blackbox
Pengujian Laporan	Grafik Produksi	Blackbox
	Laporan Produksi	Blackbox

BAB IV

PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN

4.1 Pembahasan Aplikasi

1. Form Login Sistem

Form login ini berfungsi untuk autentifikasi manager dan karyawan dalam melakukan login agar dapat masuk dalam aplikasi yang ada. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.1. (Coding tampilan ini pada lampiran 1)

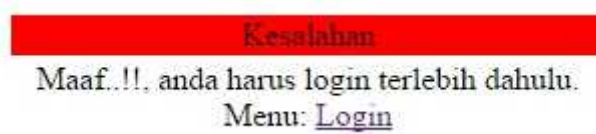


	User Name	
	Password	
	Login	Hapus

Gambar 4.1 Login Sistem

2. Tampilan Login Gagal

Pada tampilan login gagal akan menampilkan halaman yang di dalamnya terdapat link untuk login kembali, dapat dilihat pada gambar 4.2. (Coding tampilan ini pada lampiran 2)



Gambar 4.2 Login Gagal

3. Tampilan Login Manager Sukses

Pada tampilan login manager sukses, menu yang dapat di akses hanya karyawan, grafik, report dan exit, dapat dilihat pada gambar 4.3. (Coding tampilan ini pada lampiran 3)



Gambar 4.3 Login Manager Sukses

4. Tampilan Data Karyawan

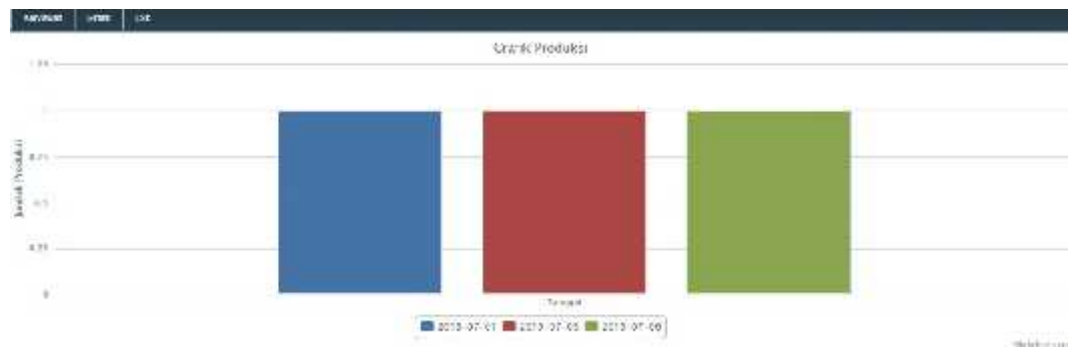
Tampilan data karyawan yang didalamnya terdapat button tambah karyawan serta aksi edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.4. (Coding tampilan ini pada lampiran 4)

Karyawan Grafik Report Exit					
Tambah Karyawan					
No.	NIK Karyawan	Nama Karyawan	Jabatan Karyawan	Password Karyawan	Aksi
1	1003	claudya	operator	claudya	Edit Hapus
2	1002	devrit	operator	devrit	Edit Hapus
3	1001	jimmy	operator	jimmy	Edit Hapus
4	1004	amanda	operator	amanda	Edit Hapus
5	1005	julius	operator	julius	Edit Hapus

Gambar 4.4 Tampilan Data Karyawan

5. Tampilan Grafik

Pada tampilan halaman grafik adalah output dari produksi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.5. (Coding tampilan ini pada lampiran 5)



Gambar 4.5 Tampilan Grafik Produksi

6. Tampilan Report

Tampilan halaman repor yang didalamnya terdapat 2 button yang berfungsi untuk melakukan report. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.6. (Coding tampilan ini pada lampiran 6)

Karyawan	Grafik	Report	Exit
Tanggal	hh/bb/yyyy	Report	
Tanggal	hh/bb/yyyy	Report	
Tanggal	hh/bb/yyyy		

Gambar 4.6 Tampilan Report Produksi

7. Tampilan Login Karyawan Sukses

Pada tampilan login karyawan sukses, menu yang dapat di akses hanya pemasok, bahan masuk, bahan baku, produksi, detail bahan masuk dan detail produksi, dapat dilihat pada gambar 4.7. (Coding tampilan ini pada lampiran 7)



Gambar 4.7 Login Karyawan Sukses

8. Tampilan Data Pemasok

Tampilan data pemasok yang didalamnya terdapat button tambah pemasok serta aksi edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.8. (Coding tampilan ini pada lampiran 8)

Pemasok						
Bahan Masuk						
Bahan Baku						
Produksi						
Detail Bahan Masuk						
Detail Produksi						
Exit						
Tambah Pemasok						
No.	ID Pemasok	Nama Pemasok	Alamat	Nomor Telepon	Keterangan	Aksi
1	P001	Conny Walukow	Minahasa Utara	03979742434	Kopra	Edit Hapus
2	P002	Iendricky Talukaki	Manado	03991400557	Kopra	Edit Hapus
3	P003	Anita Benja	Minahasa	03523906069	Kopra	Edit Hapus
4	P004	Marco Lumi	Minahasa Selatan	030242773400	Kopra	Edit Hapus
5	P005	Harry Pusung	Bitung	035310551488	Kopra	Edit Hapus

Gambar 4.8 Tampilan Data Pemasok

9. Tampilan Data Bahan Masuk

Tampilan data baku yang didalamnya terdapat button tambah bahan masuk serta aksi edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.9. (Coding tampilan ini pada lampiran 9)

Pemasok	Bahan Masuk	Bahan Baku	Produksi	Detail Bahan Masuk	Detail Produksi	Exit
Tambah Bahan Masuk						
No.	ID Trans. Bahan Masuk	ID Pemasok	Tanggal	Total Jumlah	Aksi	
1	BM01	P001	2015-07-01	10000	Edit Hapus	
2	BM02	P002	2015-07-02	5000	Edit Hapus	
3	BM03	P003	2015-07-03	5000	Edit Hapus	
4	BM04	P004	2015-07-04	10000	Edit Hapus	
5	BM05	P005	2015-07-05	10000	Edit Hapus	

Gambar 4.9 Tampilan Data Bahan Masuk

10. Tampilan Data Bahan Baku

Tampilan data bahan baku yang didalamnya terdapat button tambah bahan baku serta aksi edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.10. (Coding tampilan ini pada lampiran 10)

Pemasok	Bahan Masuk	Bahan Baku	Produksi	Detail Bahan Masuk	Detail Produksi	Exit
Tambah Bahan Baku						
No.	ID Bahan	Nama Bahan	Stok	Aksi		
1	BK01	Kopra	0	Edit Hapus		

Gambar 4.10 Tampilan Data Bahan Baku

11. Tampilan Data Produksi

Tampilan data produksi yang didalamnya terdapat button tambah produksi serta aksi edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.11. (Coding tampilan ini pada lampiran 11)

Pemasok	Bahan Masuk	Bahan Baku	Produksi	Detail Bahan Masuk	Detail Produksi	Exit
Tambah Produksi						
No.	ID Produk	Tanggal Produksi	Jumlah Produksi	Stok Bahan Baku	Aksi	
1	PR01	2015-07-01	1	9000	Edit Hapus	
2	PR02	2015-07-03	1	9000	Edit Hapus	
3	PR03	2015-07-06	1	9000	Edit Hapus	

Gambar 4.11 Tampilan Data Produksi

12. Tampilan Detail Bahan Masuk

Tampilan data detail bahan masuk yang didalamnya terdapat button tambah detail bahan masuk serta aksi edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.12. (Coding tampilan ini pada lampiran 12)

Pemasok	Bahan Masuk	Bahan Baku	Produksi	Detail Bahan Masuk	Detail Produksi	Exit
Tambah Detail Bahan Masuk						
No.	ID Trans Barang Masuk	ID Bahan	Jumlah	Aksi		
1	BM01	BK01	9000	Edit Hapus		
2	BM02	BK01	8000	Edit Hapus		
3	BM03	BK01	7000	Edit Hapus		
4	BM04	BK01	6000	Edit Hapus		
5	BM05	BK01	5000	Edit Hapus		

. Gambar 4.12 Tampilan Detail Bahan Masuk

13. Tampilan Detail Produksi

Tampilan data detail produksi yang didalamnya terdapat button tambah detail produksi serta aksi edit dan hapus. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.13. (Coding tampilan ini pada lampiran 13)

Pemasok	Bahan Masuk	Bahan Baku	Produksi	Detail Bahan Masuk	Detail Produksi	Exit
Tambah Detail Produksi						
No.	ID Produksi	ID Bahan	Jumlah	Aksi		
1.	PR01	BK01	9000	Edit Hapus		
2.	PR02	BK01	9000	Edit Hapus		
3.	PR03	BK01	0000	Edit Hapus		

. Gambar 4.13 Tampilan Detail Produksi

4.2 Pengujian Aplikasi

Dalam pengujian aplikasi yang dilakukan berfungsi agar dapat mengetahui kesalahan yang terdapat pada sistem.

Melihat dari tabel 3.9 rencana pengujian program, maka akan dilakukan pengujian yang sesuai dengan kebutuhan sistem, diantaranya adalah :

1. Pengujian Login Manager

Pada pengujian login admin dilakukan dengan memasukkan data yang salah dan data yang benar.

Tabel 4.1 Pengujian Login Manager

Hasil Pengujian Jika Benar		
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan
Username : manager Password : manager Klik tombol login	Maka akan menampilkan halaman manager, yang beberapa menu yang bisadi akses oleh manager.	Menampilkan menu manager.
Hasil Pengujian Salah		
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan
Username : manager	Maka akan menampilkan halaman login gagal.	Menampilkan halaman login gagal.

Password : karyawan		
---------------------	--	--

2. Pengujian Login Karyawan

Pada pengujian login karyawan dilakukan dengan memasukkan data yang salah dan data yang benar.

Tabel 4.2 Pengujian Login Karyawan

Hasil Pengujian Jika Benar		
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan
Username : karyawan Password : karyawan Klik tombol login	Maka akan menampilkan halaman karyawan, yang beberapa menu yang bisadi akses oleh manager.	Menampilkan menu karyawan.
Hasil Pengujian Salah		
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan
Username : karyawan Password : manager	Maka akan menampilkan halaman login gagal.	Menampilkan halaman login gagal.

3. Pengujian Pengisian Data Karyawan

Pada pengujian pengisian data karyawan bertujuan untuk menguji fungsi dari add data karyawan, ubah data karyawan dan hapus data karyawan pada basis data.

Tabel 4.3 Pengujian Data Karyawan

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data	Data masuk di basis data	Data masuk pada basis data	Sukses

Ubah Data	Tampilan data pada halaman data karyawan diubah dan pada basis data berubah	Tampilan pada halaman data karyawan dan basis data berubah	Sukses
Hapus Data	Tampilkan pada halaman data karyawan dan basis data terhapus	Tampilan pada halaman karyawan dan basis data terhapus.	Sukses
Hasil Pengujian (Data Salah)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data isian tidak ada.	Ada pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan masih kosong.	Pesan peringatan data yang di input masih kosong.	Sukses

4. Pengujian Pengisian Data Pemasok

Pada pengujian pengisian data pemasok bertujuan untuk menguji fungsi dari add data pemasok, ubah data pemasok dan hapus data pemasok pada basis data.

Tabel 4.4 Pengujian Data Pemasok

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data	Data masuk di basis data	Data masuk pada basis data	Sukses
Ubah Data	Tampilan data pada halaman data pemasok diubah dan pada basis data berubah	Tampilan pada halaman data pemasok dan basis data berubah	Sukses
Hapus Data	Tampilkan pada halaman data pemasok dan basis data terhapus	Tampilan pada halaman pemasok dan basis data terhapus.	Sukses
Hasil Pengujian (Data Salah)			

Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data isian tidak ada.	Ada pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan masih kosong.	Pesan peringatan data yang di input masih kosong.	Sukses

5. Pengujian Pengisian Data Bahan Masuk

Pada pengujian pengisian data bahan masuk bertujuan untuk menguji fungsi dari add data bahan masuk, ubah data bahan masuk dan hapus data bahan masuk pada basis data.

Tabel 4.5 Pengujian Data Bahan Masuk

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data	Data masuk di basis data	Data masuk pada basis data	Sukses
Ubah Data	Tampilan data pada halaman data bahan masuk diubah dan pada basis data berubah	Tampilan pada halaman data bahan masuk dan basis data berubah	Sukses
Hapus Data	Tampilkan pada halaman data bahan masuk dan basis data terhapus	Tampilan pada halaman bahan masuk dan basis data terhapus.	Sukses
Hasil Pengujian (Data Salah)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data isian tidak ada.	Ada pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan masih kosong.	Pesan peringatan data yang di input masih kosong.	Sukses

6. Pengujian Pengisian Data Bahan Baku

Pada pengujian pengisian data bahan baku bertujuan untuk menguji fungsi dari add data bahan baku, ubah data bahan baku dan hapus data bahan baku pada basis data.

Tabel 4.6 Pengujian Data Bahan Baku

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data	Data masuk di basis data	Data masuk pada basis data	Sukses
Ubah Data	Tampilan data pada halaman data bahan baku diubah dan pada basis data berubah	Tampilan pada halaman data bahan baku dan basis data berubah	Sukses
Hapus Data	Tampilkan pada halaman data bahan baku dan basis data terhapus	Tampilan pada halaman bahan baku dan basis data terhapus.	Sukses
Hasil Pengujian (Data Salah)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data isian tidak ada.	Ada pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan masih kosong.	Pesan peringatan data yang di input masih kosong.	Sukses

7. Pengujian Pengisian Data Produksi

Pada pengujian pengisian data produksi bertujuan untuk menguji fungsi dari add data produksi, ubah data produksi dan hapus data produksi pada basis data.

Tabel 4.7 Pengujian Data Produksi

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Tambah Data	Data masuk di basis data	Data masuk pada basis data	Sukses
Ubah Data	Tampilan data pada halaman data produksi diubah dan pada basis data berubah	Tampilan pada halaman data produksi dan basis data berubah	Sukses
Hapus Data	Tampikan pada halaman data produksi dan basis data terhapus	Tampilan pada halaman produksi dan basis data terhapus.	Sukses
Hasil Pengujian (Data Salah)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data isian tidak ada.	Ada pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan masih kosong.	Pesan peringatan data yang di input masih kosong.	Sukses

8. Pengujian Pengisian Data Detail Bahan Masuk

Pada pengujian pengisian data detail bahan masuk bertujuan untuk menguji fungsi dari add data detail bahan masuk, ubah data detail bahan masuk dan hapus data detail bahan masuk pada basis data.

Tabel 4.8 Pengujian Data Detail Bahan Masuk

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data	Data masuk di basis data	Data masuk pada basis data	Sukses
Ubah Data	Tampilan data pada halaman data detail bahan masuk diubah dan pada basis data berubah	Tampilan pada halaman data detail bahan masuk dan basis data berubah	Sukses

Hapus Data	Tampilkan pada halaman data detail bahan masuk dan basis data terhapus	Tampilan pada halaman detail bahan masuk dan basis data terhapus.	Sukses
Hasil Pengujian (Data Salah)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data isian tidak ada.	Ada pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan masih kosong.	Pesan peringatan data yang di input masih kosong.	Sukses

9. Pengujian Pengisian Data Detai Produksi

Pada pengujian pengisian data detail produksi bertujuan untuk menguji fungsi dari add data detail produksi, ubah data detail produksi dan hapus data detail produksi pada basis data.

Tabel 4.9 Pengujian Data Detail Produksi

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tambah Data	Data masuk di basis data	Data masuk pada basis data	Sukses
Ubah Data	Tampilan data pada halaman data detail produksi diubah dan pada basis data berubah	Tampilan pada halaman data detail produksi dan basis data berubah	Sukses
Hapus Data	Tampilkan pada halaman data detail produksi dan basis data terhapus	Tampilan pada halaman detail produksi dan basis data terhapus.	Sukses
Hasil Pengujian (Data Salah)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

Data isian tidak ada.	Ada pesan peringatan bahwa data yang dimasukkan masih kosong.	Pesan peringatan data yang di input masih kosong.	Sukses
-----------------------	---	---	--------

10. Pengujian Report Grafik

Tabel 4.10 Pengujian Report Grafik

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Report data	Dapat mereport data produksi dalam tampilan grafik.	Grafik data produksi.	Sukses

11. Pengujian Cetak Report Produksi

Tabel 4.11 Pengujian Cetak Report Produksi

Hasil Pengujian (Data Benar)			
Pengujian	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Mencetak data	Dapat mencetak data produksi perhari, perminggu dan perbulan.	Data produksi yang dipilih dapat di cetak.	Sukses

4.3 Pengujian Database

Pengujian database dilakukan dengan cara mengevaluasi apakah database yang dibuat sesuai dengan yang diharapkan atau terdapat kesalahan setelah dilakukan pengisian data melalui aplikasi yang dibuat.

Tabel 4.12 Pengujian Database

Kriteria	Pengujian	Kesimpulan
Integritas Domain	dengan memasukkan data ke dalam suatu field dari masing-masing atribut dari setiap tabel yang ada di basis data.	kriteria terpenuhi karena setiap atributnya harus diisi dengan batasan yang telah ditentukan sebelumnya
Integritas Entitas	dengan memasukkan suatu data ke dalam sebuah record dari setiap tabel yang ada di basis data kecuali pada field dari atribut yang berfungsi sebagai primary key.	kriteria terpenuhi karena semua primary key pada setiap tabel tidak diperbolehkan untuk diisi dengan “NULL”
Integritas Referensi	dengan memasukkan data ke dalam sebuah field dari setiap atribut yang berfungsi sebagai primary key di sebuah tabel, data yang akan dimasukan kedalam sebuah field setiap atribut foreign key berdasarkan data yang ada pada primary key.	kriteria terpenuhi karena jika data pada suatu tabel constraint yang memiliki nilai yang sama dengan table utama dapat di edit dan di delete dan juga tudak dapat melakukan input data pada table constraint jika tidak ada data pada table

Kriteria	Pengujian	Kesimpulan
		utama. Sedangkan untuk table utama tidak bisa melakukan edit dan delete jika memiliki data yang sama yang ada dalam table constrain, tapi dapat melakukan penambahan data.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dan pengujian serta hasil, maka dapat disimpulkan beberapa hal, yaitu:

1. Aplikasi yang dirancang dapat mempermudah proses penginputan data.
2. Aplikasi yang dirancang dapat menampilkan data statistic produksi dalam bentuk grafik.
3. Aplikasi yang dirancang dapat mencetak laporan produksi pertanggal, perminggu dan perbulan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian, saran yang dapat diberikan untuk langkah pengembangan atau penelitian selanjutnya yaitu, Penambahan fitur-fitur pada aplikasi seperti, permintaan produksi, penjualan, tahapan produksi yang lebih detail.

DAFTAR PUSTAKA

- Anhar. S, 2010, *Panduan Menguasai PHP&MySQL Secara Otodidak*, 1st edition, Mediakita: Jakarta Selatan.
- Davis, Gordon.(1989). *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*, Terjemahan Andreas, Ikrar Mandiriabadi: Jakarta.
- Fathansyah. (2012). *Basis Data Edisi Revisi*. Informatika: Bandung.
- Godam.(2003). Arti Singkatan HTML. Akses 1 Agustus 2015, dari <http://organisasi.org/arti-singkatan-html.htm>
- Jogiyanto, H.M.(1995).*Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Cetakan ke-4. Andi Offset: Yogyakarta.
- Jogiyanto, H.M.(2005).*Analisis dan Desain*. Andi Offset: Yogyakarta.
- McLeod. R. Jr. (1998). *Sistem Informasi Manajemen*. Prenhallindo: Jakarta.
- Nugroho,B.(2013). *Membuat Aplikasi Web Penggajian dengan PHP, MySQL, dan Dreamweaver*.PT.Alif Media: Yogyakarta.
- Nugroho, B.(2004). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Gava Media: Yogyakarta.
- Nugroho,B.(2008). *Panduan Lengkap Menguasai Perintah SQL*. Media Kita: Yogyakarta.
- Peranginangin, K. (2006). *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*, Andi Publisir: Yogyakarta.
- Raymond McLeod Jr, 1998, *Sistem Informasi Manajemen Edisi VIII*, PT. Prenhallindo, Jakarta.

Sterneckert, B. (2003). Diagram Alir. Akses 3 Agustus 2015, dari
<http://id.wikipedia.org/wiki/diagram-alir>

.

LAMPIRAN

LAMPIRAN

1. Form Login Sistem

```
<?php
if ($_GET[page]=='login'){
    echo"<div id='groupmodul1'>
        <table id=tablemodul>
            <form method='POST' action='ceklog.php'>
                <tr>
                    <td rowspan=4><img src=img/login.png width=150 height=130 align=left></td>
                    <td>User Name</td><td> : <input type='text' name='username' id=username title='isi no bp atau nik dengan
benar'></td></tr>

                    <tr><td>Password</td><td> : <input type='password' name='password' id=password title='isikan password anda
dengan benar'></td></tr>
                    <tr><td><input type='submit' value='Login'>
                        <td><input type='reset' name='submit' value='Hapus' class='btn-kirim-login' /></td></td></tr>

                </form></table></div>";
    }
?>
```

2. Tampilan Login Gagal

```
<?php
include"config/koneksi.php";

$passw=$_POST['password'];

$user=$_POST['username'];

$sql=mysql_query("select * from manager where nama_manager='$user' and pass_manager='$passw'");
$count=mysql_num_rows($sql);
$rs=mysql_fetch_array($sql);
if($count>0){
    session_start();
    $_SESSION['nama']=$rs['nama_manager'];
    $_SESSION['level']="manager";

    header('location:system/produksi.php?page=home');
}else{
    $mr=$_POST['password'];
    $sqla=mysql_query("select * from karyawan where nama_karyawan='$user' and pass_karyawan='$mr'");
```

```

$counta=mysql_num_rows($sqla);
$rsa=mysql_fetch_array($sqla);
    if($counta>0){
        session_start();
        $_SESSION['nama']=$rsa['nama_karyawan'];
        $_SESSION['level']="karyawan";

        header('location:system/produksi.php?page=home');
    }else{

echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
<table width=301>
<tr>
<td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>Maaf...!!, anda harus login terlebih dahulu. Menu: <a href='index.php'>Login</a></td>
</tr>
</table></div>";
}
    }

```

?>

3. Tampilan Login Manager Sukses

```

<?php
error_reporting(0);
session_start();
include "../config/koneksi.php";
$level=$_SESSION['level'];
if (empty($_SESSION['nama'])){
    echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
<table width=301>
<tr>
<td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>Maaf...!!, anda harus login terlebih dahulu untuk masuk Menu: <a href='../menu-
login.php'>Login</a> | <a href='../index.php'>Depan</a></td>
</tr>

```

```

</table></div>";
}
else{

?>
<title>SISTEM IINFORMASI PRODUKSI</title>
<link rel="stylesheet" href=" ../css/all.css" type="text/css" />

<script src=" ../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script src=" ../js/superfish.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
            $('ul.nav').superfish();
        });
    </script>
<body>
<div id="tabel"></div>
<div id="tabelsystem">
<div id="top">
<ul class="nav">
<?php if($level=='karyawan'){ ?>
    <li><a href="?page=pemasok">Pemasok</a>
    </li>
    <li><a href="?page=bahanmasuk">Bahan Masuk</a>
    </li>
    <li><a href="?page=bahanbaku">Bahan Baku</a>
    </li>
    <li><a href="?page=produksi">Produksi</a>
    </li>
    <li><a href="?page=detailbahanmasuk">Detail Bahan Masuk</a>
    </li>
    <li><a href="?page=detailproduksi">Detail Produksi</a>
    </li>
    <li><a href="?page=exit">Exit</a></li>
<?php } ?>
<?php if($level=='manager'){ ?>
    <li><a href="?page=inputkaryawan">Karyawan</a>
    </li>
    <li><a href="manager/grafikproduksi/grafik.php">Grafik</a>
    </li>
    <li><a href="?page=reportproduksi">Report</a>

```

```

        </li>
        <li><a href="?page=exit">Exit</a></li>
    <?php } ?>
</ul>
</div></div>

<?php include "content.php"; ?>
<div id=footer><center>Sistem Informasi Produksi Tepung Kelapa Pada PT Poleko Airmadidi</div>
<?php
}
?>
4. Tampilan Data Karyawan
<?php
    error_reporting(0);
    session_start();
    include "../config/koneksi.php";
    $level=$_SESSION['level'];
    if ($level!='manager'){
        echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
    <div>
        <table width=301>
            <tr>
                <td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align='center'>Maaf..!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
            </tr>
        </table></div>";
    }
    else{
        ?>
        <html>
        <head>
        </head>
        <body>
            <form name="xxx">
                <input type="button" value="Tambah Karyawan" onClick='targetitem = document.xxx.staff;
                dataitem = window.open("manager/inputkaryawan/insert_karyawan.php",
                "dataitem","width=400","height=100" ); dataitem.targetitem = targetitem' />

            </form>

```

```

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <td>No.</td>
            <td>NIK Karyawan</td>
            <td>Nama Karyawan</td>
            <td>Jabatan Karyawan</td>
            <td>Password Karyawan</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $query = mysql_query("select * from karyawan");

            $no = 1;
            while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $no; ?></td>
                    <td><?php echo $data['nik_karyawan']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['nama_karyawan']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['jabatan_karyawan']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['pass_karyawan']; ?></td>
                </tr>
            }
        </tbody>
    </table>
    <script type="text/javascript">
        function popuponclick()
        {
            my_window = window.open("manager/inputkaryawan/edit_karyawan.php?id=<?php echo $data['nik_karyawan'];
            ?>",
                "mywindow", "status=1,width=400,height=100");

        }

        function closepopup()
        {
            if(false == my_window.closed)
            {
                my_window.close ();
            }
        }
    </script>

```

```

else
{
    alert("Window already closed!");
}
}
</script>
<td>
    <a href="javascript: popuponclick()">Edit</a> ||
    <a href="?page=deletetekaryawan&id=?php echo $data['nik_karyawan']; ?">Hapus</a>
</td>
</tr>
<?php
    $no++;
}
?>
</tbody>
</table>
<tr>
<td colspan='4'><center> <a href="?page=inputkaryawan&hal=list&no=?php echo max($hal-1, 0); ?">PREV</a> | <a
href="?page=inputkaryawan&hal=list&?php echo "no=".min($hal+1, $jhal +1); ?"> NEXT</a> </center></td>
</tr>
<?php echo "</center></div>"; ?>
</body>
</html>
<?php
}
?>

```

5. Tampilan Grafik

```

<?php
    error_reporting(0);
    session_start();
    include "../config/koneksi.php";
    $level=$_SESSION['level'];
    if (empty($_SESSION['nama'])){
        echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
<table width=301>
<tr>
    <td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
</tr>
<tr>

```

```

        <td align='center'>Maaf..!!, anda harus login terlebih dahulu untuk masuk ke E-KAMPUS Menu: <a href='../menu-
login.php'>Login</a> | <a href='../index.php'>Depan</a></td>
    </tr>
</table></div>";
}
else{

?>
<title>Sistem Informasi Produksi Tepung Kelapa</title>
<link rel="stylesheet" href="css/all.css" type="text/css" />

<script src="js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/superfish.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
            $('ul.nav').superfish();
        });
    </script>
<body>
<div id="tabel"></div>
<div id="tabelsystem">
<div id="top">
<ul class="nav">
<?php if($level=="karyawan"){ ?>
    <li><a href="?page=pemasok">Pemasok</a>
    </li>
    <li><a href="?page=bahanmasuk">Bahan Masuk</a>
    </li>
    <li><a href="?page=bahanbaku">Bahan Baku</a>
    </li>
    <li><a href="?page=produksi">Produksi</a>
    </li>
    <li><a href="?page=detailbahanmasuk">Detail Bahan Masuk</a>
    </li>
    <li><a href="?page=detailproduksi">Detail Produksi</a>
    </li>
    <li><a href="?page=exit">Exit</a></li>
<?php } ?>
<?php if($level=="manager"){ ?>
    <li><a href=".../produksi.php?page=inputkaryawan">Karyawan</a>
    </li>

```

```

        <li><a href="#">Grafik</a>
    </li>
    <li><a href="../../../produksi.php?page=exit">Exit</a></li>
<?php } ?>
</ul>
</div></div>

```

```

<script src="js/jquery.min.js" type="text/javascript"></script>
<script src="js/highcharts.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">

```

```

    var chart1; // globally available

```

```

$(document).ready(function() {

```

```

    chart1 = new Highcharts.Chart({

```

```

        chart: {

```

```

            renderTo: 'container',

```

```

            type: 'column'

```

```

        },

```

```

        title: {

```

```

            text: 'Grafik Produksi '

```

```

        },

```

```

        xAxis: {

```

```

            categories: ['Tanggal']

```

```

        },

```

```

        yAxis: {

```

```

            title: {

```

```

                text: 'Jumlah Produksi'

```

```

            }

```

```

        },

```

```

        series:

```

```

        [

```

```

<?php

```

```

    include('config.php');

```

```

    $sql = "SELECT tgl_produksi FROM produksi";

```

```

    $query = mysql_query( $sql ) or die(mysql_error());

```

```

    while( $ret = mysql_fetch_array( $query ) ){

```

```

        $merek=$ret['tgl_produksi'];

```

```

        $sql_jumlah = "SELECT jumlah_produksi FROM produksi WHERE tgl_produksi=$merek";

```

```

        $query_jumlah = mysql_query( $sql_jumlah ) or die(mysql_error());

```

```

        while( $data = mysql_fetch_array( $query_jumlah ) ){

```

```

        $jumlah = $data['jumlah_produksi'];
    }
    ?>
    {
        name: '<?php echo $merek; ?>',
        data: [<?php echo $jumlah; ?>]
    },
    <?php } ?>
]
});
});
</script>

```

```

<div id='container'></div>
<div id=footer><center>Sistem Informasi PT Telkom Indonesia Witel Sulut Maluku Divisi Wibro</div>
<?php
}
?>

```

6. Tampilan Report

```

<?php
error_reporting(0);
session_start();
include "../config/koneksi.php";
$level=$_SESSION['level'];
if ($level!='manager'){
    echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
<table width=301>
<tr>
<td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>Maaf...!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
</tr>
</table></div>";
}
else{
?>
<html>
<head>
</head>

```

```

<body>
<form name="input_data" action="manager/reportproduksi/reprot_produkiminggu.php" target='report' onclick="
method="post">
<table border="0" cellpadding="5" cellspacing="0">
  <tbody>
    <tr>
      <td>Tanggal</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="date" name="tanggal" maxlength="" min="2000-01-02" required="required" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right" colspan="3"><input type="submit" name="submit" value="Report" onclick=" /></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</form>

<form name="input_data" action="manager/reportproduksi/reprot_produksi.php" target='report' onclick="
method="post">
<table border="0" cellpadding="5" cellspacing="0">
  <tbody>
    <tr>
      <td>Tanggal</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="date" name="tanggal1" maxlength="" min="2000-01-02" required="required" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Tanggal</td>
      <td>:</td>
      <td><input type="date" name="tanggal2" maxlength="" min="2000-01-02" required="required" /></td>
    </tr>
    <tr>
      <td align="right" colspan="3"><input type="submit" name="submit" value="Report" onclick=" /></td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</form>
<?php echo "</center></div>"; ?>
</body>
</html>
<?php

```

```

}
?>

7. Tampilan Login Karyawan Sukses

<?php
    error_reporting(0);
    session_start();
    include "../config/koneksi.php";
    $level=$_SESSION['level'];
    if (empty($_SESSION['nama'])){
        echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
    <div>
        <table width=301>
            <tr>
                <td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
            </tr>
            <tr>
                <td align='center'>Maaf..!!, anda harus login terlebih dahulu untuk masuk ke E-KAMPUS Menu: <a href='../menu-
login.php'>Login</a> | <a href='../index.php'>Depan</a></td>
            </tr>
        </table></div>";
    }
    else{

?>

<title>SISTEM IINFORMASI PRODUKSI</title>
<link rel="stylesheet" href="../css/all.css" type="text/css" />

<script src="../js/jquery.js" type="text/javascript"></script>
<script src="../js/superfish.js" type="text/javascript"></script>
    <script type="text/javascript">
        $(document).ready(function(){
            $('ul.nav').superfish();
        });
    </script>
<body>
<div id="tabel"></div>
<div id="tabelsystem">
<div id="top">
<ul class="nav">
<?php if($level=='karyawan'){ ?>
    <li><a href="?page=pemasok">Pemasok</a>

```

```

        </li>
        <li><a href="?page=bahanmasuk">Bahan Masuk</a>
    </li>
    <li><a href="?page=bahanbaku">Bahan Baku</a>
    </li>
    <li><a href="?page=produksi">Produksi</a>
    </li>
    <li><a href="?page=detailbahanmasuk">Detail Bahan Masuk</a>
    </li>
    <li><a href="?page=detailproduksi">Detail Produksi</a>
    </li>
    <li><a href="?page=exit">Exit</a></li>
<?php } ?>
<?php if($level=='manager'){ ?>
    <li><a href="?page=inputkaryawan">Karyawan</a>
    </li>
    <li><a href="manager/grafikproduksi/grafik.php">Grafik</a>
    </li>
    <li><a href="?page=reportproduksi">Report</a>
    </li>
    <li><a href="?page=exit">Exit</a></li>
<?php } ?>
</ul>
</div></div>

<?php include "content.php"; ?>
<div id=footer><center>Sistem Informasi Produksi Tepung Kelapa Pada PT Poleko Airmadidi</div>
<?php
}
?>
8. Tampilan Data Pemasok
<?php
error_reporting(0);
session_start();
include "../config/koneksi.php";
$level=$_SESSION['level'];
if ($level!='karyawan'){
    echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
<table width=301>
<tr>

```

```

        <td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>Maaf...!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
    </tr>
</table></div>";
}
else{
?>
<html>
<head>
</head>
<body>
<form name="xxx">
<input type="button" value="Tambah Pemasok" onClick='targetitem = document.xxx.staff;
dataitem = window.open("karyawan/pemasok/insert_pemasok.php",
"dataitem","width=400","height=100" ); dataitem.targetitem = targetitem' />

</form>

```

```

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <td>No.</td>
            <td>ID Pemasok</td>
            <td>Nama Pemasok</td>
            <td>Alamat</td>
            <td>Nomor Telepon</td>
            <td>Keterangan</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $query = mysql_query("select * from pemasok");

            $no = 1;
            while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
                ?>
            <tr>

```

```

        <td><?php echo $no; ?></td>
        <td><?php echo $data['id_pemasok']; ?></td>
        <td><?php echo $data['nama_pemasok']; ?></td>
        <td><?php echo $data['alamat']; ?></td>
        <td><?php echo $data['no_tlp']; ?></td>
        <td><?php echo $data['ket']; ?></td>
<script type="text/javascript">
function popuponclick()
{
    my_window = window.open("karyawan/modem/edit_modem.php?id=<?php echo $data['id_pemasok']; ?>",
    "mywindow", "status=1,width=400,height=100");

}

function closepopup()
{
    if(false == my_window.closed)
    {
        my_window.close ();
    }
    else
    {
        alert("Window already closed!");
    }
}
</script>
        <td>
            <a href="javascript: popuponclick()">Edit</a> ||
            <a href="?page=deletemodem&id=<?php echo $data['id_pemasok']; ?>">Hapus</a>
        </td>
    </tr>
    <?php
        $no++;
    }
    ?>
</tbody>
</table>
<tr>
<td colspan='4'><center> <a href=?page=inputkaryawan&hal=list&no=<?php echo max($hal-1, 0); ?>>PREV</a> | <a
href=?page=inputkaryawan&hal=list&<?php echo "no=".min($hal+1, $jhal +1); ?>> NEXT</a> </center></td>
</tr>

```

```
<?php echo "</center></div>"; ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php
```

```
}
```

```
?>
```

9. Tampilan Data Bahan Masuk

```
<?php
```

```
error_reporting(0);
```

```
session_start();
```

```
include "../config/koneksi.php";
```

```
$level=$_SESSION['level'];
```

```
if ($level!='karyawan'){
```

```
echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

```
<div>
```

```
<table width=301>
```

```
<tr>
```

```
<td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td align='center'>Maaf..!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
```

```
</tr>
```

```
</table></div>";
```

```
}
```

```
else{
```

```
?>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<form name="xxx">
```

```
<input type="button" value="Tambah Bahan Masuk" onClick="targetitem = document.xxx.staff;
```

```
dataitem = window.open('karyawan/bahanmasuk/insert_bahan_masuk.php',
```

```
"dataitem","width=400","height=100" ); dataitem.targetitem = targetitem' />
```

```
</form>
```

```
<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```

        <td>No.</td>
        <td>ID Trans Bahan Masuk</td>
        <td>ID Pemasok</td>
        <td>Tanggal</td>
        <td>Total Jumlah</td>
        <td>Aksi</td>
    </tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    $query = mysql_query("select * from trans_bahan_masuk");

    $no = 1;
    while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
        ?>
        <tr>
            <td><?php echo $no; ?></td>
            <td><?php echo $data['id_trans_bahan_masuk']; ?></td>
            <td><?php echo $data['id_pemasok']; ?></td>
            <td><?php echo $data['Tgl_masuk']; ?></td>
            <td><?php echo $data['Total_jumlah']; ?></td>
        <script type="text/javascript">
            function popuponclick()
            {
                my_window = window.open("karyawan/modem/edit_modem.php?id=<?php echo $data['id_trans_bahan_masuk'];
?>",
                "mywindow","status=1,width=400,height=100");

            }

            function closepopup()
            {
                if(false == my_window.closed)
                {
                    my_window.close ();
                }
                else
                {
                    alert("Window already closed!");
                }
            }
        </script>
    }
}

```

```

</script>
    <td>
        <a href="javascript: popuponclick()">Edit</a> ||
        <a href="?page=deletemodem&id=<?php echo $data['id_trans_bahan_masuk']; ?>">Hapus</a>
    </td>
</tr>
<?php
    $no++;
}
?>
</tbody>
</table>
<tr>
<td colspan='4'><center> <a href="?page=inputkaryawan&hal=list&no=<?php echo max($hal-1, 0); ?>">PREV</a> | <a
href="?page=inputkaryawan&hal=list&<?php echo "no=" . min($hal+1, $jhal +1); ?>"> NEXT</a> </center></td>
</tr>
<?php echo "</center></div>"; ?>
</body>
</html>
<?php
}
?>

```

10. Tampilan Data Bahan Baku

```

<?php
    error_reporting(0);
    session_start();
    include "../config/koneksi.php";
    $level=$_SESSION['level'];
    if ($level!='karyawan'){
        echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
    <table width=301>
    <tr>
        <td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
    </tr>
    <tr>
        <td align='center'>Maaf...!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
    </tr>
    </table></div>";
    }
    else{

```

```

?>
<html>
<head>
</head>
<body>
<form name="xxx">
<input type="button" value="Tambah Bahan Baku" onClick='targetitem = document.xxx.staff;
dataitem = window.open("karyawan/bahanbaku/insert_bahan_baku.php",
"dataitem","width=400","height=100" ); dataitem.targetitem = targetitem' />

</form>

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <td>No.</td>
            <td>ID Bahan</td>
            <td>Nama Bahan</td>
            <td>Stok</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $query = mysql_query("select * from bahan_baku");

            $no = 1;
            while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $no; ?></td>
                    <td><?php echo $data['id_bahan']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['nama_bahan']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['stok']; ?></td>
                </tr>
            }
        </?php>
    </tbody>
</table>
<script type="text/javascript">
    function popuponclick()
    {
        my_window = window.open("karyawan/modem/edit_modem.php?id=<?php echo $data['id_bahan']; ?>",
        "mywindow","status=1,width=400,height=100");
    }
}

```

```

    }

    function closepopup()
    {
        if(false == my_window.closed)
        {
            my_window.close ();
        }
        else
        {
            alert("Window already closed!");
        }
    }
}
</script>
    <td>
        <a href="javascript: popuponclick()">Edit</a> ||
        <a href="?page=deletemodem&id=<?php echo $data['id_bahan']; ?>">Hapus</a>
    </td>
</tr>
<?php
    $no++;
}
?>
</tbody>
</table>
<tr>
<td colspan='4'><center> <a href='?page=inputkaryawan&hal=list&no=<?php echo max($hal-1, 0); ?>'>PREV</a> | <a
href='?page=inputkaryawan&hal=list&<?php echo "no=".min($hal+1, $jhal +1); ?>'> NEXT</a> </center></td>
</tr>
<?php echo "</center></div>"; ?>
</body>
</html>
<?php
}
?>

```

11. Tampilan Data Produksi

```

<?php
    error_reporting(0);
    session_start();
    include "../config/koneksi.php";
    $level=$_SESSION['level'];

```

```

if ($level!='karyawan'){
    echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
    <table width=301>
        <tr>
            <td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
        </tr>
        <tr>
            <td align='center'>Maaf...!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
        </tr>
    </table></div>";
}
else{
    ?>
    <html>
    <head>
    </head>
    <body>
    <form name="xxx">
    <input type="button" value="Tambah Produksi" onClick='targetitem = document.xxx.staff;
    dataitem = window.open("karyawan/produksi/insert_produksi.php",
    "dataitem","width=400","height=100" ); dataitem.targetitem = targetitem' />

    </form>

```

```

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <td>No.</td>
            <td>ID Produksi</td>
            <td>Tanggal Produksi</td>
            <td>Jumlah Produksi</td>
            <td>Stok Bahan Baku</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
        $query = mysql_query("select * from produksi");

```

```

        $no = 1;
        while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
            ?>
            <tr>
            <td><?php echo $no; ?></td>
            <td><?php echo $data['id_produk']; ?></td>
            <td><?php echo $data['tgl_produk']; ?></td>
            <td><?php echo $data['jumlah_produk']; ?></td>
            <td><?php echo $data['stok_bahan_baku']; ?></td>
<script type="text/javascript">
    function popuponclick()
    {
        my_window = window.open("karyawan/modem/edit_modem.php?id=<?php echo $data['id_produk']; ?>",
            "mywindow", "status=1,width=400,height=100");
    }

    function closepopup()
    {
        if(false == my_window.closed)
        {
            my_window.close ();
        }
        else
        {
            alert("Window already closed!");
        }
    }
</script>
    <td>
        <a href="javascript: popuponclick()">Edit</a> ||
        <a href="?page=deletemodem&id=<?php echo $data['id_produk']; ?>">Hapus</a>
    </td>
</tr>
<?php
    $no++;
}
?>
</tbody>
</table>
<tr>

```

```
  | | | |
```

12. Tampilan Detail Bahan Masuk

```

<?php
error_reporting(0);
session_start();
include "../config/koneksi.php";
$level=$_SESSION['level'];
if ($level!='karyawan'){
echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
<table width=301>
<tr>
<td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>Maaf...!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
</tr>
</table></div>";
}
else{
?>
<html>
<head>
</head>
<body>
<form name="xxx">
<input type="button" value="Tambah Detail Bahan Masuk" onClick='targetitem = document.xxx.staff;
dataitem = window.open("karyawan/detailbahanmasuk/insert_detail_bahan.php",
"dataitem","width=400","height=100" ); dataitem.targetitem = targetitem' />

</form>

```

```

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <td>No.</td>
            <td>ID Trans Barang Masuk</td>
            <td>ID Bahan</td>
            <td>Jumlah</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $query = mysql_query("select * from trans_bahan_msk_detail");

            $no = 1;
            while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $no; ?></td>
                    <td><?php echo $data['trans_bahan_masuk_id_trans_bahan_masuk']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['bahan_baku_id_bahan']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['jumlah']; ?></td>
                </tr>
            }

            <script type="text/javascript">
                function popuponclick()
                {
                    my_window = window.open("karyawan/modem/edit_modem.php?id=<?php
                    echo
                    $data['trans_bahan_masuk_id_trans_bahan_masuk']; ?>",
                    "mywindow","status=1,width=400,height=100");

                }

                function closepopup()
                {
                    if(false == my_window.closed)
                    {
                        my_window.close ();
                    }
                    else
                    {
                        alert("Window already closed!");
                    }
                }
            </script>
        </?php>
    </tbody>
</table>

```

```

    }
</script>
    <td>
        <a href="javascript: popuponclick()">Edit</a> ||
        <a href="?page=deletemodem&id=<?php echo $data['trans_bahan_masuk_id_trans_bahan_masuk'];
?>">Hapus</a>
    </td>
</tr>
<?php
    $no++;
}
?>
</tbody>
</table>
<tr>
<td colspan='4'><center> <a href="?page=inputkaryawan&hal=list&no=<?php echo max($hal-1, 0); ?>">PREV</a> | <a
href="?page=inputkaryawan&hal=list&<?php echo "no=".min($hal+1, $jhal +1); ?>"> NEXT</a> </center></td>
</tr>
<?php echo "</center></div>"; ?>
</body>
</html>
<?php
}
?>

```

13. Tampilan Detail Produksi

```

<?php
    error_reporting(0);
    session_start();
    include "../config/koneksi.php";
    $level=$_SESSION['level'];
    if ($level!='karyawan'){
        echo "<center><link href='../css/style.css' rel='stylesheet' type='text/css'>
<div>
<table width=301>
<tr>
<td align='center' bgcolor='#FF0000'><div id='font-error'>Kesalahan</div></td>
</tr>
<tr>
<td align='center'>Maaf...!!, anda login dengan level user berbeda.</td>
</tr>
</table></div>";
    }
}

```

```

}
else{
?>
<html>
<head>
</head>
<body>
<form name="xxx">
<input type="button" value="Tambah Detail Produksi" onClick='targetitem = document.xxx.staff;
dataitem = window.open("karyawan/detailproduksi/insert_detail_produk.php",
"dataitem","width=400","height=100" ); dataitem.targetitem = targetitem' />

</form>

<table border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <thead>
        <tr>
            <td>No.</td>
            <td>ID Produksi</td>
            <td>ID Bahan</td>
            <td>Jumlah</td>
            <td>Aksi</td>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php
            $query = mysql_query("select * from produksi_has_bahan_baku");

            $no = 1;
            while ($data = mysql_fetch_array($query)) {
                ?>
                <tr>
                    <td><?php echo $no; ?></td>
                    <td><?php echo $data['produksi_id_produk']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['bahan_baku_id_bahan']; ?></td>
                    <td><?php echo $data['jumlah']; ?></td>
                </tr>
            }
        </tbody>
    </table>
    <script type="text/javascript">
        function popuponclick()
        {
            my_window = window.open("karyawan/modem/edit_modem.php?id=<?php echo $data['produksi_id_produk']; ?>",

```

```

        "mywindow","status=1,width=400,height=100");

    }

    function closepopup()
    {
        if(false == my_window.closed)
        {
            my_window.close ();
        }
        else
        {
            alert("Window already closed!");
        }
    }
}
</script>
<td>
    <a href="javascript: popuponclick()">Edit</a> ||
    <a href="?page=deletemodem&id=<?php echo $data['produksi_id_produksi']; ?>">Hapus</a>
</td>
</tr>
<?php
    $no++;
}
?>
</tbody>
</table>
<tr>
<td colspan='4'><center> <a href="?page=inputkaryawan&hal=list&no=<?php echo max($hal-1, 0); ?>">PREV</a> | <a
href="?page=inputkaryawan&hal=list&<?php echo "no=".min($hal+1, $jhal +1); ?>"> NEXT</a> </center></td>
</tr>
<?php echo "</center></div>"; ?>
</body>
</html>
<?php
}
?>

```