

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**  
**SISTEM TRANSAKSI DAN PERSEDIAAN BARANG**  
**BERBASIS WEB**  
**DI PT.ANNUUR HERBAL INDONESIA**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Nama : Dedy Herianto

NIM : 08650058

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA**  
**YOGYAKARTA**

**2012**

**PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

**SISTEM TRANSAKSI DAN PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB**

**DI PT. ANNUUR HERBAL INDONESIA**

Oleh :

Nama : Dedy Herianto  
NIM : 08650058

Telah diseminarkan pada tanggal: 1 juni 2012

Yogyakarta, 7 Juni 2012

Dosen Pembimbing



**Ade Ratnasari, S.Kom, MT**  
NIP.198012172006042002

Dosen Penguji



**Sumarsono, S.T., M.Kom**  
NIP.197102092005011003

Mengetahui,

a.n Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi  
Kepala Program Studi Teknik Informatika



**Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom**  
NIP. 197108231999031003

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, petunjuk, bimbingan dan pertolongan dalam setiap kesulitan yang ada selama pelaksanaan kerja praktek. Atas berkat rahmat-Nya, pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di PT. Annuur Herbal Indonesia dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat serta salam selalu tucurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW. keluarga, dan sahabat-sahabatnya. Semoga kita mendapatkan syafaatnya dihari akhir nanti. Pelaksanaan kerja praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga atas segala dukungan dan bantuannya sehingga pelaksanaan kerja praktek dapat berjalan dengan lancar.
2. Ibu Ade Ratnasari, S.Kom, M.T. selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah banyak memberi dukungan serta pengarahan demi kelancaran pelaksanaan kerja praktek .
3. Bapak Yandra yang telah mengizinkan pelaksanaan kerja praktek di tempat tersebut sekaligus sebagai pembimbing lapangan.

4. Deddy Gunawan selaku rekan kerja tim kerja praktek yang selama ini membantu dalam memberikan semangat dalam pelaksanaan kerja praktek.
5. Kedua orang tua yang selalu memberikan dorongan baik materiil maupun spiritual.
6. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporannya.
7. Serta pihak-pihak yang telah membantu proses pelaksanaan Kerja Praktek dari awal sampai akhir yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam pelaksanaan dan penyusunan laporan kerja praktek ini. Semoga pelaksanaan kerja praktek ini dapat menjadi pengalaman yang berharga bagi penulis dalam menghadapi persaingan dunia kerja yang sesungguhnya.

Yogyakarta, 1 Juni 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| LEMBAR PENGESAHAN .....               | i    |
| KATA PENGANTAR .....                  | ii   |
| DAFTAR ISI .....                      | iv   |
| DAFTAR TABEL .....                    | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                   | viii |
| BAB I    PENDAHULUAN .....            | 1    |
| 1.1 Latar Belakang .....              | 1    |
| 1.2 Identifikasi Masalah .....        | 2    |
| 1.3 Rumusan Masalah .....             | 3    |
| 1.4 Batasan Masalah .....             | 3    |
| 1.5 Tujuan Kerja Praktek .....        | 4    |
| 1.6 Manfaat Kerja Praktek .....       | 4    |
| BAB II    TEMPAT KERJA PRAKTEK .....  | 6    |
| 2.1 Gambaran Umum Instansi .....      | 6    |
| 2.1.1 Sejarah .....                   | 6    |
| 2.1.2 Visi dan Misi .....             | 7    |
| 2.1.3 Lokasi Perusahaan .....         | 8    |
| 2.1.4 Produk Yang Dijual .....        | 8    |
| 2.2 Ruang Lingkup Kerja Praktek ..... | 12   |

|           |                                                |    |
|-----------|------------------------------------------------|----|
| BAB III   | HASIL DAN PEMBAHASAN.....                      | 13 |
| 3.1       | Analisis.....                                  | 13 |
| 3.1.1     | Kebutuhan Perangkat Keras.....                 | 13 |
| 3.1.2     | Kebutuhan Perangkat Lunak.....                 | 13 |
| 3.1.3     | Desain Sistem.....                             | 14 |
| 3.1.3.1   | DFD (Data Flow Diagram) .....                  | 14 |
| 3.1.3.1.1 | DFD Level 0 (Diagram Konteks).....             | 15 |
| 3.1.3.1.2 | DFD Level 1.....                               | 16 |
| 3.1.3.1.3 | DFD Level 2 Proses Produk.....                 | 18 |
| 3.1.3.1.4 | DFD Level 2 Proses Buku Tamu .....             | 19 |
| 3.1.4     | Desain ERD (Entity Relationship Diagram) ..... | 19 |
| 3.1.5     | Desain Tabel .....                             | 20 |
| A.        | Tabel Admin .....                              | 21 |
| B.        | Tabel Contact .....                            | 21 |
| C.        | Tabel Home.....                                | 21 |
| D.        | Tabel Kategori.....                            | 22 |
| E.        | Tabel Keterangan Produk.....                   | 22 |
| F.        | Tabel Komentar .....                           | 23 |
| G.        | Tabel Pemesanan.....                           | 24 |
| H.        | Tabel Pelanggan.....                           | 25 |
| I.        | Tabel Produk .....                             | 26 |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| 3.1.6 Implementasi Sistem .....    | 27 |
| 3.1.6.1 Halaman Muka .....         | 27 |
| 3.1.6.2 Menu Utama.....            | 28 |
| 3.1.6.3 Form Login Pelanggan ..... | 28 |
| 3.1.6.4 Menu Pelanggan.....        | 28 |
| 3.2 Kegiatan Kerja Praktek.....    | 29 |
| 3.3 Rekomendasi .....              | 29 |
| BAB IV PENUTUP.....                | 30 |
| 4.1 Kesimpulan.....                | 30 |
| 4.2 Penutup.....                   | 30 |
| DAFTAR PUSTAKA .....               | 31 |

## DAFTAR TABEL

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| Tabel 3.1 Tabel Admin .....             | 21 |
| Tabel 3.2 Tabel Contact .....           | 21 |
| Tabel 3.3 Tabel Home .....              | 21 |
| Tabel 3.4 Tabel Kategori .....          | 22 |
| Tabel 3.5 Tabel Keterangan Produk ..... | 22 |
| Tabel 3.6 Tabel Komentar .....          | 23 |
| Tabel 3.7 Tabel Pemesanan .....         | 24 |
| Tabel 3.8 Tabel Pelanggan .....         | 25 |
| Tabel 3.9 Tabel Produk .....            | 26 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 DFD Level 0.....                                   | 15 |
| Gambar 3.2 DFD Level 1 .....                                  | 16 |
| Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses Produk .....                    | 18 |
| Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses Buku Tamu .....                 | 19 |
| Gambar 3.5 Desain ERD Sistem PT. Annuur Herbal Indonesia..... | 20 |
| Gambar 3.6 Tampilan Halaman Utama Sistem.....                 | 27 |
| Gambar 3.7 Tampilan Halaman Menu Utama .....                  | 28 |
| Gambar 3.8 Tampilan Form Login Pelanggan .....                | 28 |
| Gambar 3.9 Tampilan Menu Pelanggan .....                      | 28 |



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Informasi merupakan kebutuhan mutlak yang harus ada pada suatu perusahaan, baik perusahaan kecil, menengah, maupun atas. Cepat atau lambatnya penyampaian informasi akan berpengaruh pada perkembangan perusahaan. Sehingga penyampaian informasi pada saat ini dituntut untuk selalu cepat dan akurat. Metode penyampaian informasi juga dituntut untuk berkembang mengikuti kebutuhan jaman.

Seiring dengan berkembangnya teknologi, cara penyampaian informasi pun semakin canggih. Penggunaan sistem informasi merupakan cara yang efektif dan efisien dalam hal penyampaian data yang akurat dan aktual. Perusahaan-perusahaan menengah ke atas saat ini telah memberanikan diri untuk berinvestasi pada sistem informasi agar dapat berkembang pesat dan tidak tertinggal dari kompetitor-kompetitornya.

Untuk itu, keberadaan sistem informasi perusahaan sebagai salah satu aplikasi teknologi informasi menjadi sangat penting. Hal tersebut memberikan nilai tambah bagi perusahaan agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan, para staff dan elemen-elemen yang bersangkutan.

Annuur Herbal Indonesia merupakan perusahaan menengah yang bergerak di bidang industri jamu. Sebagai sebuah perusahaan yang terdiri dari beberapa unit, kebutuhan akan sistem informasi mutlak diperlukan agar penyampaian informasi antar unit dapat dilakukan dengan cepat dan akurat. Ditambah lagi dengan terpisahnya lokasi pabrik dan toko penjualan yang membuat PT. Annuur Herbal Indonesia sangat membutuhkan sistem yang dapat memperlihatkan informasi persediaan barang secara *real time*.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan pada sub bab Latar Belakang, maka penulis dapat mengidentifikasi masalah bahwa PT. Annuur Herbal Indonesia membutuhkan suatu sistem yang dapat menanggapi masalah penyampaian informasi yang akurat dan aktual dari toko penjualan ke pabrik. Sistem informasi berbasis web merupakan pilihan yang tepat untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Oleh karena itu, penulis membuat sebuah Sistem Transaksi dan Persediaan Barang Berbasis Web untuk PT. Annur Herbal Indonesia.

### **1.3 Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah yang penulis temukan di lapangan, maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu

- 1). Bagaimana cara menyediakan sistem yang dapat memberikan kemudahan kepada para khalayak umum dalam mencari informasi tentang PT. Annuur Herbal Indonesia ?
- 2). Apakah manfaat Sistem Transaksi dan Persediaan Barang Berbasis Web untuk PT. Annur Herbal Indonesia?

### **1.4 Batasan Masalah**

Berdasarkan identifikasi dan rumusan masalah maka batasan masalah yang dilakukan oleh peserta kerja praktek adalah bagian front end (halaman depan website) yang fungsionalitasnya dapat dijabarkan sebagai berikut:

1. Pengunjung melihat profil dari perusahaan.
2. Pengunjung melihat produk dan deskripsinya.
3. Pengunjung melihat dan mencari harga produk.
4. Pengunjung melihat dan mencari stok produk.
5. Pengunjung melihat informasi kontak dari perusahaan.
6. Pengunjung melakukan pengisian buku tamu.
7. Pelanggan melakukan pemesanan.
8. Antarmuka login bagi pelanggan.

### **1.5 Tujuan Kerja Praktek**

Tujuan pelaksanaan kerja praktek yang dilakukan di Annur Herbal Indonesia, antara lain:

1. Memperoleh gambaran nyata tentang penerapan dan implementasi pemrograman dan desain sistem transaksi dan persediaan barang berbasis web di PT. Annur Herbal Indonesia berdasarkan teori yang telah dibangun perkuliahan dengan kondisi riil lapangan.
2. Untuk dapat memahami dan mengetahui sistem yang berjalan di lapangan.

### **1.6 Manfaat Kerja Praktek**

Pelaksanaan kerja praktek ini mempunyai banyak manfaat yang dirasakan baik oleh peserta kerja praktek maupun oleh instansi penyelenggara, antara lain:

- a. Manfaat bagi peserta kerja praktek
  1. Mengetahui situasi dan kondisi di tempat kerja praktek.
  2. Memahami bagaimana membuat sebuah sistem informasi berbasis web yang dinamis dengan tampilan yang menarik.
  3. Menerapkan pengetahuan desain web yang telah didapatkan di bangku perkuliahan
  4. Tri Darma Perguruan Tinggi yaitu: pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat.

b. Manfaat bagi PT. Annuur Herbal Indonesia

1. Membantu perusahaan dalam menampilkan informasi kepada pengunjung dengan menggunakan sistem informasi berbasis web.
2. Membantu pengunjung untuk mengetahui stok produk secara real time.
3. Membantu pelanggan dalam melakukan pemesanan produk.

## **BAB II**

### **TEMPAT KERJA PRAKTEK**

#### **2.1. Gambaran Umum Instansi**

##### **2.1.1. Sejarah**

PT. Annuur Herbal Indonesia merupakan perusahaan yang bergerak di bidang obat tradisional dan herbal. Diawali dari usaha dengan skala industri rumah tangga di tahun 1999. PT. Annuur Herbal Indonesia sampai kini telah berkembang menjadi industri kecil obat tradisional yang dapat menjangkau konsumen hampir di seluruh Indonesia dan beberapa negara di dunia.

Berbagai tanaman herbal yang dapat membantu penyembuhan berbagai penyakit, kini telah dikembangkan dan diproduksi sebagai obat tradisional. Antara lain kunyit putih, kunyit, temulawak, pace (mengkudu), secang, daun kepel, sere, jahe, kencur, brotowali, daun sirih, daun salam, dan masih banyak lagi.

Hasil penelitian Prof. Dr. Nurfina Aznam, S.U., Apt. selaku pemilik perusahaan, menunjukkan bahwa senyawa *curcumin* yang terkandung pada tanaman kunyit dapat bermanfaat untuk menghambat rasa nyeri yang disebabkan radang. Zat inilah yang kemudian dapat dikembangkan sebagai obat anti radang (anti inflamasi).

PT. Annuur Herbal Indonesia bergerak dengan konsep kekeluargaan, tanpa meninggalkan unsur profesionalitas. Annuur Herbal Indonesia selalu berusaha untuk menghasilkan produk yang bermutu tinggi, secara kuantitas dan kualitas.

Saat ini Annuur Herbal memiliki agen lepas yang menjadi distributor di beberapa kota di Indonesia. Antara lain di Semarang, Bandung, Jakarta, Medan, Gorontalo, Palu, dan Papua. Konsumen Annuur Herbal bukan hanya dari konsumen dalam negeri saja melainkan sampai ke mancanegara yakni dari Finlandia, Amerika, Perancis, dan Belanda.

PT. Annuur Herbal Indonesia dalam melakukan bisnis bukan sekedar berorientasi pada keuntungan material semata, melainkan sosial dan kesehatan juga diperhatikan. Buktinya adalah pengadaan bahan baku langsung dari petani. Ini sangat membantu eksistensi petani. PT. Annuur Herbal Indonesia sangat hati-hati dalam menentukan standarisasi dosis agar aman dikonsumsi. Obsesi PT. Annuur Herbal Indonesia adalah bagaimana agar produknya bermanfaat bagi sebanyak mungkin orang.

#### **2.1.2. Visi dan Misi**

PT. Annuur Herbal Indonesia mempunyai visi untuk menjadikan tanaman obat (jamu) sebagai raja di negeri sendiri dan menjadi tamu terhormat di negeri orang. Untuk mewujudkan visi tersebut, ditempuh dengan melaksanakan misi berupa:

1. Membuat produk tanaman obat (jamu) yang aman, berkualitas, dan berkhasiat.
2. Membuat produk tanaman obat (jamu) yang terjangkau seluruh lapisan masyarakat.
3. Melakukan penelitian dan pengembangan produk tanaman obat (jamu).
4. Mengembangkan budidaya tanaman obat.
5. Meningkatkan kesejahteraan petani tanaman obat.

### **2.1.3. Lokasi Perusahaan**

Lokasi PT. Annuur Herbal Indonesia, yaitu:

1. Kantor Pemasaran :Jl. Gowongan Kidul JT III/410 Yogyakarta 55232
2. Pabrik :Jl. Letkol Soebadri No. 77 Ngangkrik, Triharjo, Sleman, Sleman, Yogyakarta

### **2.1.4. Produk Yang Dijual**

PT. Annuur Herbal Indonesia mempunyai berbagai macam produk jamu. Berikut beberapa produk jamu yang diproduksi:

#### **1. Kunyit Putih**

Terdiri dari 5 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/botol, instant dos, instant isi 100 gram, dan serbuk tanpa gula. Kunyit putih mempunyai khasiat sebagai anti tumor, anti radang, menghilangkan keputihan, melancarkan haid, dan obat sariawan.

#### **2. Kunyit**

Terdiri dari 5 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/botol, instant dos, instant isi 100 gram, dan serbuk tanpa gula. Kunyit berkhasiat menurunkan kolesterol, anti gatal-gatal, dan anti hipertensi.



### 3. Temu Lawak

Terdiri dari 5 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/plastik, instant dos, instant isi 100 gram, dan serbuk tanpa gula. Temu lawak mempunyai khasiat menyembuhkan wasir, memperbaiki pencernaan, dan memperlancar buang air besar.

### 4. Pace / Mengkudu

Terdiri dari 4 jenis, kapsul 60/botol, kapsul 20/plastik, instant isi 100 gram, dan serbuk tanpa gula. Pace berkhasiat sebagai pembersih racun dalam tubuh, memelihara kulit tetap sehat dan halus, penghilang rasa nyeri, dan menurunkan tekanan darah.

### 5. Secang

Terdiri dari 2 jenis, yaitu instant dos dan instant isi 100 gram. Secang berkhasiat meningkatkan stamina dan sekaligus sebagai obat flu

### 6. Daun Kepel

Terdiri dari 4 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/botol, celup dos, dan celup isi 3 kantong. Daun kepel berkhasiat membantu menurunkan kadar asam urat.

### 7. Slimingnur

Terdiri dari 4 jenis, kapsul 60/botol, kapsul 20/botol, instan dos, dan instant isi 100 gram. Slimingnur berkhasiat membantu melangsingkan tubuh.

#### 8. Staminur

Terdiri dari 4 jenis, yaitu kapsul 60/ botol, kapsul 20/ botol, instant dos, dan instant plastik. Staminur berkhasiat meningkatkan stamina.

#### 9. Sere

Terdiri dari 4 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/plastik, instant isi 100 gram, dan serbuk tanpa gula. Sere berkhasiat menurunkan kadar kolesterol dalam darah.

#### 10. Jahe

Terdiri dari 2 jenis, yaitu instant isi 100 gram dan serbuk tanpa gula. Jahe berkhasiat untuk menghangatkan badan dan membantu menyembuhkan flu serta kembung.

#### 11. Jahe Merah

Terdiri dari 4 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/plastik, instant isi 100 gram, dan serbuk tanpa gula. Jahe merah berkhasiat untuk membantu menyembuhkan reumatik.

#### 12. Kencur

Terdiri dari 2 jenis, yaitu instant 100 gram dan serbuk tanpa gula. Khasiat dari kencur adalah membantu menyembuhkan batuk dan pelega tenggorokan.

### 13. Brotowali

Terdiri dari 2 jenis, yaitu kapsul 60/botol dan kapsul 20/ plastik. Brotowali mempunyai khasiat untuk menyembuhkan diabetes dan menghilangkan gatal-gatal.

### 14. Temu Ireng

Terdiri dari 2 jenis, yaitu instant isi 100 gram dan botol. Temu ireng berkhasiat sebagai obat cacing.

### 15. Tipinur

Terdiri dari 3 jenis, yaitu kapsul 60/botol, instant 100 gram, dan instant dos. Tipinur berkhasiat untuk membantu menyembuhkan penyakit typus.

### 16. Daun Sirih

Terdiri dari 2 jenis, yaitu kapsul 60/botol dan instant isi 100 gram. Daun sirih berkhasiat untuk menghilangkan keputihan, bau badan, dan gatal-gatal.

### 17. Daun Salam

Terdiri dari 3 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/plastik, dan celup isi 3 kantong. Daun salam mempunyai khasiat untuk menurunkan kolesterol, gula darah, dan maag.

#### 18. Laos

Produk ini hanya terdiri dari satu jenis, yaitu instant 100 gram. Laos berkhasiat sebagai obat rematik, anti radang, dan obat eksim.

#### 19. Temu Giring

Terdiri dari 3 jenis, yaitu kapsul 60/botol, kapsul 20/plastik, dan instant 100 gram. Temu giring berkhasiat mengurangi tulang keropos dan sebagai anti virus.

#### 20. Debenur

Terdiri dari dua jenis, yaitu instant 100 gram dan instant dos. Debenur berkhasiat membantu menyembuhkan demam berdarah.

### **2.2. Ruang Lingkup Kerja Praktek**

Mengingat tidak semua modul dikerjakan dalam kerja praktek ini, maka ruang lingkup kerja praktek ini memfokuskan pada perancangan dan implementasi sistem informasi transaksi dan persediaan barang PT. Annuur Herbal Indonesia khususnya pada bagian profil perusahaan. Adapun fungsi dari profil ini agar pengunjung dapat mengetahui mengenai perusahaan annur, barang-barang yang diperjual-belikan serta dapat melihat stok barang secara real-time.

## **BAB III**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **3.1 Analisis**

Sistem informasi persediaan barang dan transaksi PT. Annur Herbal Indonesia memiliki berbagai kebutuhan untuk mendukungnya agar dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan tersebut meliputi kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang secara terperinci akan dijelaskan seperti di bawah ini.

##### **3.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras**

Kebutuhan minimum perangkat keras yang dibutuhkan agar dapat mengakses sistem perusahaan ini dengan baik antara lain:

- a) Processor Intel® Pentium III dengan kecepatan 667 MHz.
- b) RAM dengan kapasitas 256 MB
- c) VGA 64 MB dengan resolusi minimum 800 x 600.
- d) Ruang harddisk sebesar 100 MB.
- e) Modem atau koneksi sejenisnya untuk koneksi ke internet
- f) Monitor CRT/LCD

##### **3.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak**

Perangkat lunak dibutuhkan agar dapat mengakses sistem perusahaan ini dengan baik antara lain:

- a) Sistem Operasi *Microsoft Windows XP / Vista / Windows 7*.
- b) Web Browser Mozilla Firefox/ Opera/ Google Chrome.

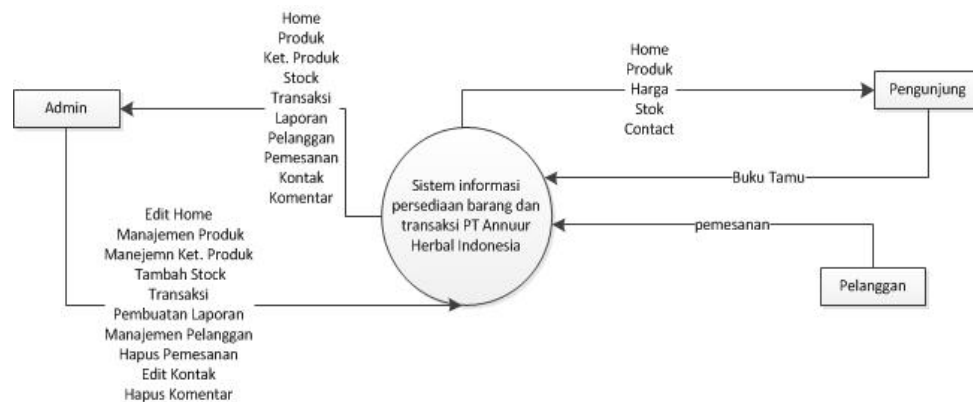
### 3.1.3 Desain Sistem

Desain sistem *website* perusahaan merupakan suatu gambaran model dan cara kerja *website*. Dalam hal ini, sistem yang dibangun dimodelkan dengan menggunakan dua metode yaitu dengan menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*). DFD menggambarkan model desain proses bisnis yang terjadi pada sistem yang dibangun. Sedangkan ERD menggambarkan model rancangan basis data dari *website*.

#### 3.1.3.1 DFD (*Data Flow Diagram*)

Data Flow Diagram (DFD) adalah representasi grafik dari sebuah sistem DFD menggambarkan komponen-komponen sebuah sistem, aliran-aliran data dimana komponen-komponen tersebut, asal, tujuan, dan penyimpanan dari data tersebut tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut berada. Adapun DFD dari Sistem Transaksi dan Persediaan Barang berbasis web, yaitu

### 3.1.3.1.1 DFD Level 0 Diagram Konteks

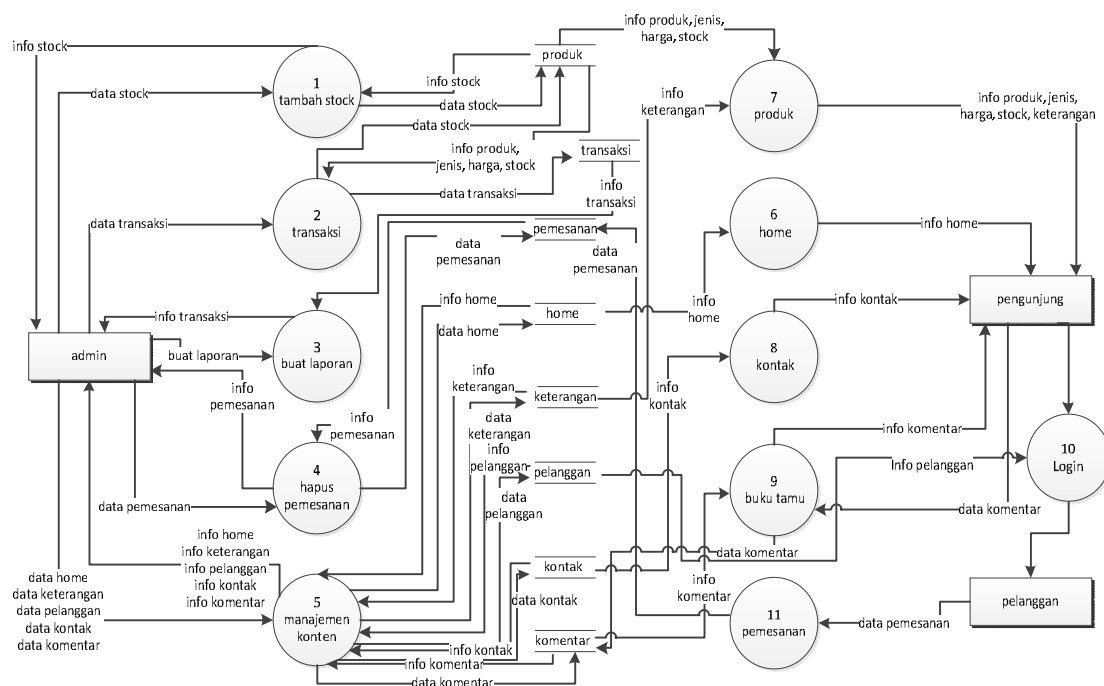


**Gambar 3.1** Diagram Konteks (DFD Level 0)

Dari diagram konteks seperti yang disajikan oleh Gambar 3.1 dapat disimpulkan bahwa di dalam sistem terdapat tiga entitas yaitu admin, pengunjung biasa dan pelanggan. Sedangkan sesuai dengan batasan masalah maka penulis memfokuskan pembahasan pada entitas pengunjung dan pelanggan. Entitas pengunjung biasa dapat melihat home, produk, harga, stok, contact, dan buku tamu. Pengunjung biasa tidak perlu login. Sedangkan pelanggan dapat memesan barang dengan login terlebih dahulu kemudian masuk ke menu pemesanan pilih barang yang dipesan. Pelanggan yang dimaksud disini adalah agen/distributor dari pihak annuur, bukan pembeli. Pembeli tetap melakukan transaksi secara manual (langsung datang ke toko penjualan). Untuk selanjutnya istilah pelanggan yang dimaksud adalah agen/distributor.

### 3.1.3.1.2 DFD Level 1

DFD Level 1 menggambarkan proses yang terjadi pada sistem perusahaan secara keseluruhan. Ini juga merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD level 0 sebelumnya. Proses-proses tersebut ditunjukkan pada Gambar 3.2 :



**Gambar 3.2** DFD level 1 Proses Sistem Keseluruhan

Pada gambar 3.2 yang merupakan DFD level satu bagi pengunjung biasa dan pelanggan terjadi 5 proses yaitu proses home, proses produk, proses kontak, proses buku tamu dan proses pemesanan, proses-proses tersebut dijelaskan sebagai berikut:



1). Proses menampilkan produk

Berisi keterangan produk yang ditampilkan berupa nama produk, gambar serta deskripsi dari produk, harga, dan stok.

2). Proses menampilkan home

Home ini sendiri berisi tentang profil dari PT. Annuur Herbal Indonesia

3). Proses menampilkan kontak

Contact berisi informasi kontak mengenai perusahaan seperti alamat, email maupun nomor telepon.

4). Proses menampilkan buku tamu

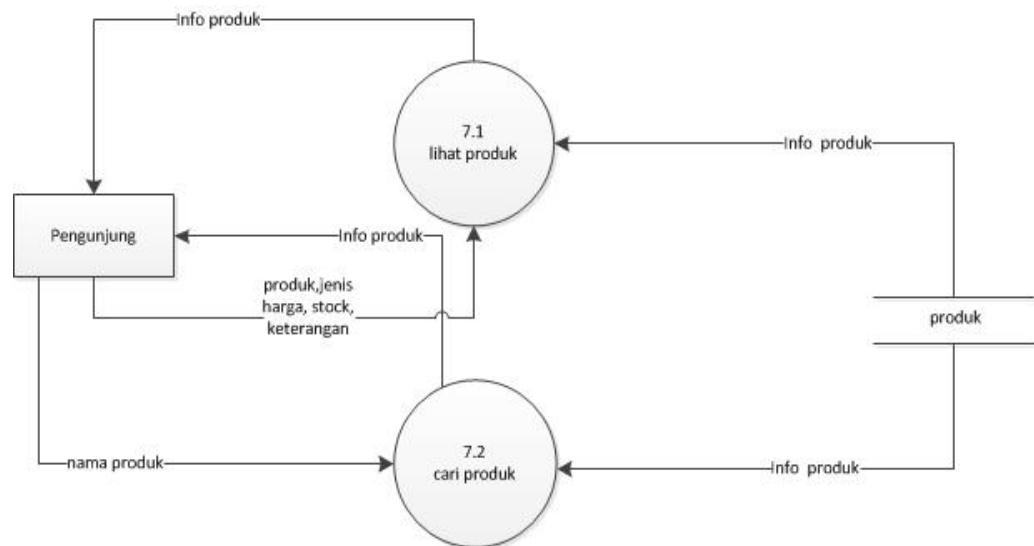
Pengunjung dapat melakukan pengisian buku tamu . Kemudian pengunjung juga dapat melihat isi dari buku tamu.

5). Proses Pemesanan

Pelanggan PT. Annuur dapat melakukan pemesanan dengan cara login sebagai pelanggan kemudian klik menu pemesanan pilih barang yang dipesan.

### 3.1.3.1.3 DFD Level 2 Proses Produk

Menggambarkan proses lebih lanjut dari produk yang sudah dijabarkan sebelumnya pada DFD level 1

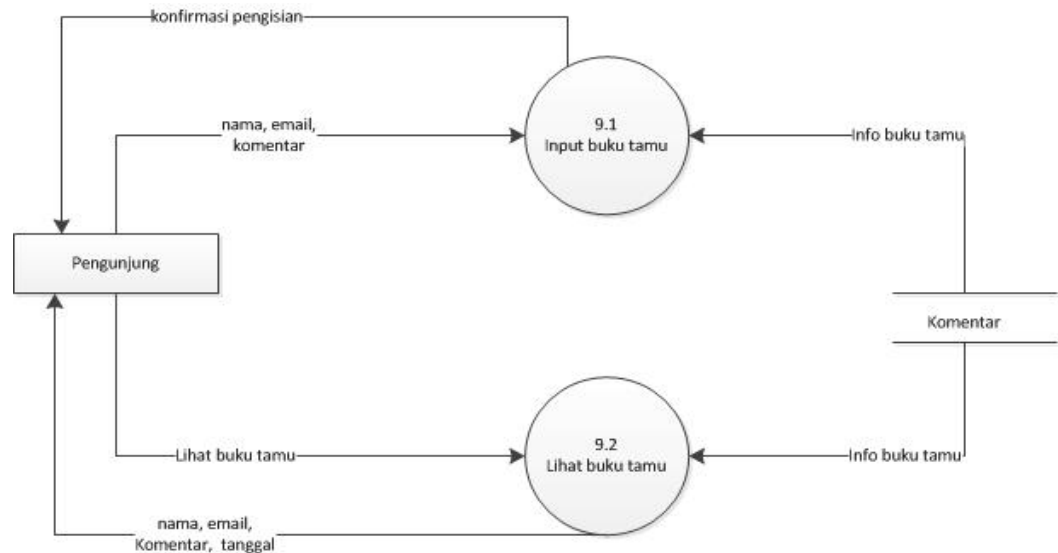


**Gambar 3.3** DFD level 2 Proses Lihat Produk

Menggambarkan proses lebih lanjut dari produk yang sudah dijabarkan sebelumnya pada DFD level 1, yaitu proses pertama pengunjung melihat produk kemudian sistem menampilkan info produk. Sedangkan proses kedua pengunjung mencari produk berdasarkan nama produk kemudian sistem menampilkan info produk.

### 3.1.3.1.4 DFD Level 2 Proses Buku Tamu

Merupakan penjelasan lebih lanjut dari DFD level 1 proses buku tamu

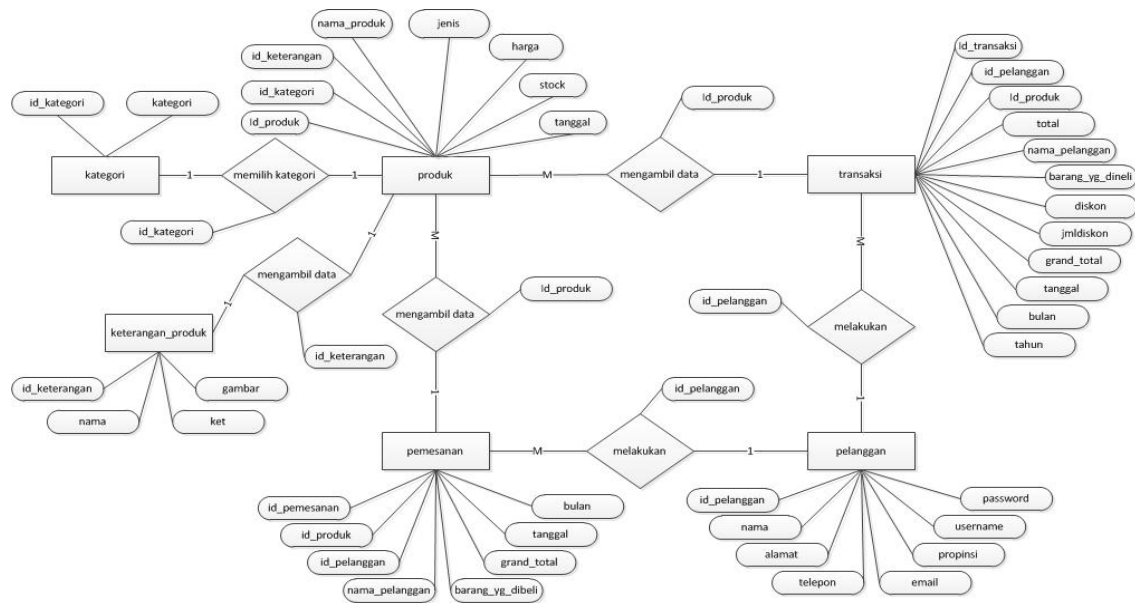


**Gambar 3.4** DFD level 2 Proses Buku Tamu

Proses pertama pengunjung menginputkan buku tamu kemudian sistem melakukan konfirmasi pengisian buku tamu. Proses yang kedua pengunjung melihat buku tamu kemudian sistem menampilkan data nama, email, komentar, tanggal.

### 3.1.4 Desain ERD (Entity Relationship Diagram)

Gambar 3.5 berikut ini merupakan rancangan ERD yang menggambarkan hubungan antar data yang terdapat dalam sistem. Data tersebut saling berhubungan satu sama lain sehingga terbentuk relasi seperti: Entitas pelanggan melakukan pemesanan dengan atribut kunci id\_pelanggan, sementara pemesanan mengambil data dari produk dengan atribut kunci id\_produk.



**Gambar 3.5** ERD Sistem PT. Annuur Herbal Indonesia

### 3.1.5 Desain Tabel

Sistem Informasi persediaan barang dan transaksi perusahaan PT. Annuur Herbal Indonesia memiliki banyak tabel yang digunakan untuk mendukung berjalannya sistem di dalam web perusahaan ini. Tabel-tabel tersebut berada di dalam satu database yang sama yaitu “annuur”. Adapun tabel-tabel tersebut antara lain :

### A. Tabel Admin

Tabel 3.1 berisi username dan password untuk login admin.

Tabel 3.1 Tabel Admin

| Nama Kolom | Tipe Data   | Keterangan  |
|------------|-------------|-------------|
| Id_admin   | Int (5)     | Primary Key |
| Username   | Varchar(20) |             |
| Password   | Varchar(20) |             |

### B. Tabel Contact

Tabel 3.2 berisi informasi kontak dari PT. Annur Herbal Indonesia

Tabel 3.2 Tabel Contact

| Nama Kolom | Tipe Data   | Keterangan  |
|------------|-------------|-------------|
| Id_contact | Varchar (5) | Primary Key |
| Isi        | LongText    |             |

### C. Tabel Home

Tabel 3.3 Berisi informasi profile dari PT. Annuur Herbal Indonesia.

Tabel 3.3 Tabel Home

| Nama Kolom | Tipe Data | Keterangan  |
|------------|-----------|-------------|
| Id_home    | Int (5)   | Primary Key |
| Isi        | Longtext  |             |

#### D. Tabel Kategori

Tabel 3.4 berisi daftar kategori dari produk yaitu produk dan produk khusus.

Tabel 3.4 Tabel Kategori

| Nama Kolom  | Tipe Data   | Keterangan  |
|-------------|-------------|-------------|
| id_kategori | Int (11)    | Primary Key |
| Kategori    | Varchar(15) |             |

#### E. Tabel Keterangan Produk

Tabel 3.5 berisi gambar dan deskripsi produk PT. Annuur Herbal.

Tabel 3.5 Keterangan Produk Khusus

| Nama Kolom    | Tipe Data   | Keterangan  |
|---------------|-------------|-------------|
| id_keterangan | Int (11)    | Primary Key |
| Nama          | Varchar(20) |             |
| Ket           | Text        |             |
| Gambar        | Varchar(50) |             |

**F. Tabel Komentar**

Tabel 3.6 menyimpan data buku tamu yang dikirimkan oleh pengunjung.

Tabel 3.6 Tabel Komentar

| <b>Nama Kolom</b> | <b>Tipe Data</b> | <b>Keterangan</b> |
|-------------------|------------------|-------------------|
| Id_komentar       | Int (11)         | Primary Key       |
| Nama              | Varchar(50)      |                   |
| Email             | Varchar(50)      |                   |
| Komentar          | Text             |                   |
| Tanggal           | Date             |                   |

### G. Tabel Pemesanan

Tabel 3.7 menyimpan username dan password admin untuk login ke halaman admin.

Tabel 3.7 Tabel Pemesanan

| Nama Kolom       | Tipe Data   | Keterangan  |
|------------------|-------------|-------------|
| Id_pemesanan     | Int (11)    | Primary Key |
| Id_produk        | Int(5)      | Foreign Key |
| Id_pelanggan     | Int(11)     | Foreign Key |
| Nama_pelanggan   | Varchar(30) |             |
| Barang_yg_dibeli | Text        |             |
| Grand_total      | Int(20)     |             |
| Tanggal          | Varchar(2)  |             |
| Bulan            | Varchar(2)  |             |
| Kabupaten        | Varchar(30) |             |



## H. Tabel Pelanggan

Tabel 3.8 berisi daftar anggota pelanggan atau agen/distributor dari PT. Annuur Herbal Indonesia.

Tabel 3.8 Tabel Pelanggan

| Nama Kolom | Tipe Data   | Keterangan  |
|------------|-------------|-------------|
| Id         | Int (11)    | Primary Key |
| Nama       | Varchar(50) |             |
| Alamat     | Text        |             |
| Telepon    | Varchar(20) |             |
| Email      | Varchar(50) |             |
| Kabupaten  | Varchar(30) |             |
| Provinsi   | Varchar(50) |             |
| Username   | Varchar(30) |             |
| Password   | Varchar(30) |             |

## I. Tabel Produk

Tabel 3.9 berisi data-data produk dari PT. Annuur Herbal Indonesia.

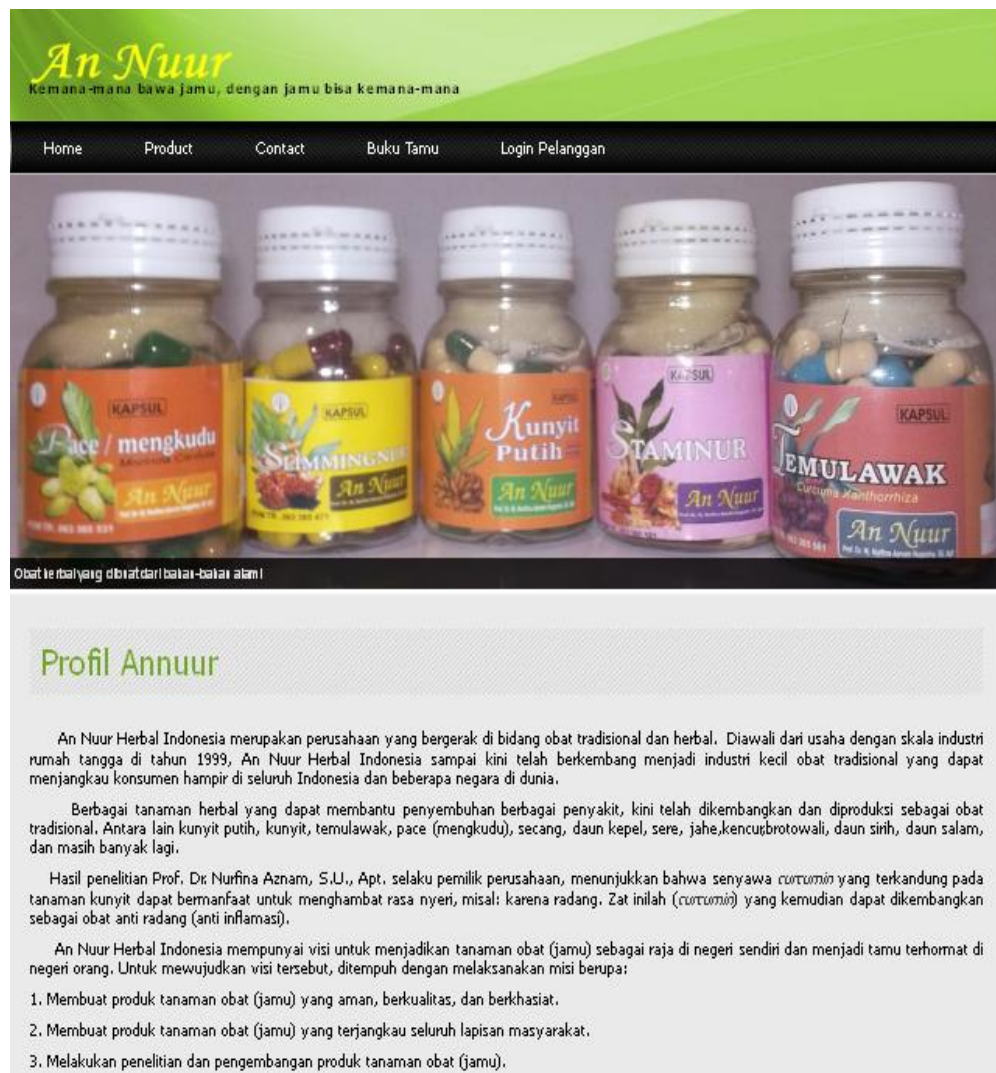
Tabel 3.9 Tabel Produk

| Nama Kolom    | Tipe Data   | Keterangan  |
|---------------|-------------|-------------|
| id_produk     | Int (5)     | Primary Key |
| id_kategori   | Int(11)     | Foreign Key |
| id_keterangan | Int(11)     | Foreign Key |
| nama_produk   | Varchar(30) |             |
| jenis         | Varchar(30) |             |
| stock         | Int(10)     |             |
| tanggal       | Varchar(10) |             |

### 3.1.6 Implementasi Sistem

#### 3.1.6.1 Halaman Muka

Halaman muka merupakan halaman utama dari sistem ini, berisikan menu-menu seperti menu utama, menu home untuk menampilkan ringkasan tentang profil perusahaan. Halaman utama untuk *user* ditunjukkan dalam gambar 3.6.



**Gambar 3.6** Halaman Utama Sistem

### 3.1.6.2 Menu Utama

Berisi home, product, contact, buku tamu, login pelanggan seperti yang terlihat pada gambar 3.7



**Gambar 3.7** menu utama

### 3.1.6.3 Form Login Pelanggan

Form ini digunakan oleh pelanggan untuk masuk melakukan pemesanan.

Form ini terlihat seperti pada gambar 3.8

 A login form with a light gray background. At the top, a green banner reads "Halaman ini khusus untuk Pelanggan". Below it is a green logo with the text "An Nuur" and the tagline "Kemana-mana bawa jamu, dengan jamu bisa kemana-mana". The form includes two input fields labeled "Username" and "Password", and a "login" button below them.

**Gambar 3.8** login pelanggan

### 3.1.6.4 Menu Pelanggan

Menu ini adalah menu yang tampil ketika pelanggan melakukan login.



**Gambar 3.9** menu pelanggan

### 3.2 Kegiatan Kerja Praktek

Pada tahap awal kerja praktek tim kami melakukan survey data ke pihak instansi atau perusahaan berupa data produk, data profil perusahaan, dan foto, kemudian membuat rancangan sistem dan menyusun database. Langkah selanjutnya menentukan modul-modul yang digunakan sistem seperti produk, buku tamu, pemesanan. Kemudian implementasi program dengan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL dalam hal ini penulis mencoba membuat tampilan sistem yang diakses oleh pengunjung dan pelanggan, terakhir melakukan testing atau uji coba terhadap program.

### 3.3 Rekomendasi

1. Sistem informasi persediaan barang dan transaksi di PT. Annuur Herbal Indonesia ini masih dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan transaksi pengeluaran.
2. Memperbaiki kualitas *interface* sistem persediaan barang dan transaksi PT. Annuur Herbal Indonesia.
3. Melakukan maintenance secara berkala terhadap sistem agar informasi tetap selalu *up to date*.

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pelaksanaan kerja praktek berhasil membuat sistem transaksi dan persediaan barang berbasis web PT. Annur Herbal Indonesia yang dapat memberikan kemudahan kepada para khalayak umum dalam mencari informasi tentang PT. Annur Herbal Indonesia.
2. Sistem ini dapat dipergunakan sebagai media promosi perusahaan untuk menarik minat calon klien.

#### **4.2 Penutup**

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini. Untuk itu, saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sangat penulis harapkan. Penulis meminta maaf jika dalam penulisan laporan ini ada yang kurang berkenan bagi pembaca. Demikian laporan ini dibuat, agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Gunawan, Wahyu, 2010, "*Kebut Sehari Jadi Master PHP*". Penerbit Genius Publisher, Yogyakarta
- Jogiyanto, 2001." *Analisis & Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis*". Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadir, Abdul, 2003, "*Pengenalan Sistem Informasi*". Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Ladjamudin, bin Al-Bahra, 2005." *Analisis dan Desain Sistem Informasi*". Penerbit, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Mulyanto, Agus, 2009, "*Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*". Penerbit Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Nugroho, Adi, 2004,"*Konsep Pengembangan Sistem Basis Data*". Penerbit Informatika, Bandung
- Nugroho, Bunafit. 2009. "*Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX (6,7,2004) dan 8*". Gava Media. Yogyakarta.
- Peranginangin, Kasiman. 2006." *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*". Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Taryana, S dan Jonathan, Sarwono.2007 ." *E-Commerce menggunakan PHP dan My SQL*". Penerbit Graha Ilmu.Yogyakarta.