

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GENERAL
AFFAIRS
PT ASELI DAGADU DJOKDJA**

SKRIPSI



diajukan oleh

Adi Paradika

07.12.2395

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA2013**

**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI GENERAL
AFFAIRS
PT ASELI DAGADU DJOKDJA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



diajukan oleh

Adi Paradika

07.12.2395

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2013

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Inventaris Kantor
General Affairs PT. Aseli Dagadu Djokdja**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Paradika

07.12.2395

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Mei 2009

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS KANTOR GENERAL AFFAIRS PT. ASELI DAGADU DJOKDJA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adi Paradika

07.12.2395

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs
NIK. 190302207

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 10 Desember 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001



HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 1 Desember 2013

Adi Paradika
07.12.2395

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Better to fight for something than live for nothing."

— General George S. Patton

Penulisan skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya.
2. Kepada Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan kasih sayang dan doa selalu.
3. Kepada Adik tercinta, Via Gupita Sari aku selalu mendukungmu.
4. Kepada Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kepada Putri Rahmah Mandega dan segenap keluarga besar, yang tidak kenal lelah memberikan semangat positif, doa, cita, dan cinta selama ini. Selalu setia as a good listener...
6. Kepada segenap sahabat Gustinov B.A.P , Eky Duta Setyawan dan Fajar Setiyanto.
7. Kepada segenap Manajemen PT. Aseli Dagadu Djokdja, rekan-rekan Dream Team Supervisor PT. Aseli Dagadu Djokdja (Hans Rio Napitupulu, Zakky Firdaus, Auditia Setiobudi, Budhi Arta, M. DianKurniawan, Dimas Prakoso, M. Khusna Munajat, Ajeng Diah Hartawati, Betut Sendra Wijaya), para permaisuri alias Cashier cantik PT. Aseli Dagadu Djokdja (Yola, Titis, Riri, Milla, Mega, Risma, Feni, Rima)

KATA PENGANTAR

Assalamu“alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Penyusunan skripsi dengan Judul “SISTEM INFORMASI GENERAL AFFAIRS PT ASELI DAGADU DJOKDJA” sebagai syarat menyelesaikan pendidikan di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa tanpa bantuan dan uluran tangan dari berbagai pihak, Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan sebaik-baiknya. Oleh karena itu pada kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan Terima Kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan S1 Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah bersedia memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Segenap Dosen, Staff, dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis di bangku kuliah dan juga membantu penulis dalam kelancaran administrasi sampai terselesaikannya skripsi ini.
5. Orang tua, saudara-saudara beserta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan penuh kepada penulis.
6. Semua teman-teman seperjuangan yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya.
7. Sahabat-sahabat penulis yaitu sahabat-sahabat 07-S1SI-03 yang penulis sayangi, tanpa mereka skripsi ini tidak akan selesai dengan baik.

8. Serta kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis meminta maaf sebesar-besarnya dan mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk perbaikan selanjutnya.

Akhirnya, semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Wassalamu“alaikum. Wr. Wb

Adi Paradika



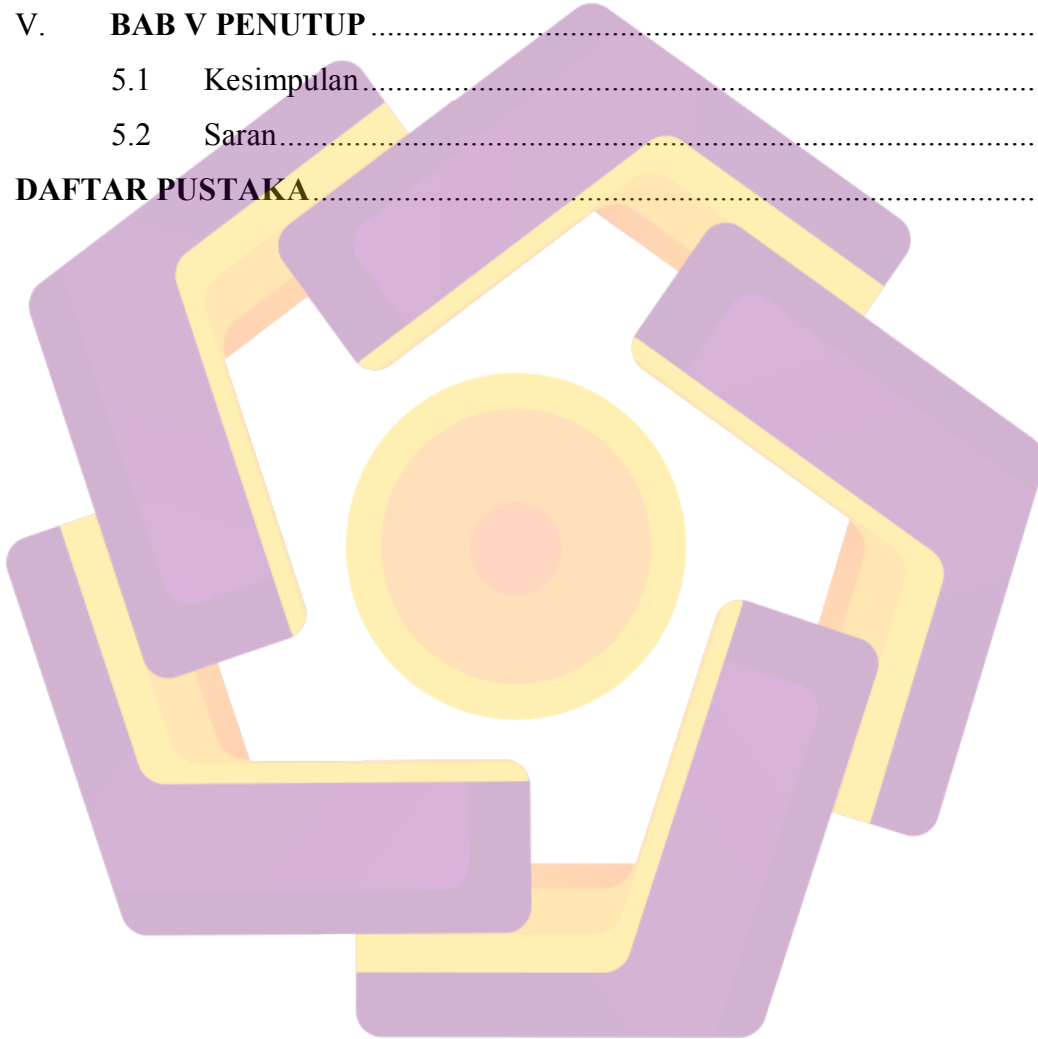
DAFTAR ISI

| | |
|--|----------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN..... | iv |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| INTISARI..... | xiii |
| <i>ABSTRACT</i> | xiv |
| I. BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan..... | 5 |
| II. BAB II LANDASAN TEORI | 6 |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem | 6 |
| 2.1.1 Pengertian Sistem | 6 |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem..... | 7 |
| 2.1.3 Klasifikasi Sistem | 9 |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi..... | 11 |
| 2.2.1 Pengertian Informasi..... | 11 |
| 2.2.2 Siklus Informasi..... | 12 |
| 2.2.3 Kualitas Informasi | 13 |

| | | |
|---------|---|----|
| 2.2.4 | Nilai Informasi..... | 14 |
| 2.3 | Konsep Dasar Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.3.1 | Pengertian Sistem Informasi | 15 |
| 2.3.2 | Komponen Sistem Informasi..... | 15 |
| 2.4 | Konsep Analisi Dan Perancangan Sistem | 18 |
| 2.4.1 | Analisi Sistem | 18 |
| 2.4.2 | Perancangan Sistem | 21 |
| 2.4.3 | Teori Flowchart | 21 |
| 2.4.4 | Simbol Flowchart | 24 |
| 2.4.5 | Data Flow Diagram (DFD) | 25 |
| 2.4.5.1 | Komponen DFD | 26 |
| 2.5 | Konsep Dasar Basis Data | 27 |
| 2.5.1 | Pengertian Sistem Basis Data..... | 27 |
| 2.5.2 | Dbms | 27 |
| 2.5.2.1 | Abstraksi Data..... | 28 |
| 2.5.2.2 | Bahasa Basis Data..... | 29 |
| 2.5.3 | Normalisasi..... | 30 |
| 2.6 | Sistem Perangkat Lunak..... | 33 |
| 2.6.1 | Adobe Photoshop..... | 33 |
| 2.6.1.1 | Kemampuan Adobe Photoshop..... | 33 |
| 2.6.2 | Apache | 34 |
| 2.6.2.1 | Pengertian Apache..... | 34 |
| 2.6.2.2 | Kelebihan Apache | 35 |
| 2.6.3 | MySQL Server..... | 35 |
| 2.6.4 | Macromedia Dreamweaver | 41 |
| 2.6.4.1 | Pengertian Macromedia..... | 41 |
| 2.6.5 | Script PHP | 42 |
| 2.6.5.1 | Pengertian Script PHP | 42 |
| 2.6.5.2 | Cara Kerja PHP | 43 |
| 2.6.6 | Script HTML | 43 |

| | | |
|-------------|--|-----------|
| | 2.6.6.1 Pengertian Script HTML | 43 |
| | 2.6.6.2 Cara Kerja HTML | 44 |
| III. | BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 45 |
| 3.1 | Tinjauan Umum | 45 |
| 3.1.1 | Sejarah..... | 45 |
| 3.1.2 | Komunitas | 46 |
| 3.2 | Analisis | 47 |
| 3.2.1 | Analisi Pieces | 48 |
| 3.2.2 | Analisis Kebutuhan Sistem | 52 |
| | 3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional | 52 |
| | 3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional | 53 |
| 3.2.3 | Analisis Kelayakan Sistem..... | 57 |
| | 3.2.3.1 Kelayakan Teknologi..... | 57 |
| | 3.2.3.2 Kelayakan Teknologi..... | 57 |
| | 3.2.3.3 Kelayakan Operasional | 57 |
| | 3.2.3.4 Kelayakan Ekonomi | 58 |
| 3.3 | Perancangan | 59 |
| 3.3.1 | Perancangan Proses..... | 59 |
| | 3.3.1.1 Flowchart | 59 |
| | 3.3.1.2 DFD | 60 |
| 3.3.2 | Perancangan Basis Data..... | 61 |
| | 3.3.2.1 Erd..... | 62 |
| | 3.3.2.2 Perancangan Struktur Tabel | 63 |
| 3.3.3 | Perancangan Interface | 65 |
| IV. | BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN | 70 |
| 4.1 | Implementasi..... | 70 |
| 4.1.1 | Pelatihan Personal..... | 72 |
| 4.2 | Implementasi Basis data | 75 |
| 4.2.1 | Pembahasan Program | 80 |
| 4.3 | Implementasi Antar Muka..... | 100 |

| | | |
|-------|---------------------------------------|-----|
| 4.3.1 | Struktur Website | 100 |
| 4.3.2 | Implementasi Interface Pengguna | 100 |
| 4.4 | Pengujian Sistem..... | 106 |
| 4.5 | Manual Program..... | 112 |
| 4.6 | Pemeliharaan Sistem | 122 |
| V. | BAB V PENUTUP | 123 |
| 5.1 | Kesimpulan..... | 123 |
| 5.2 | Saran..... | 124 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 125 |



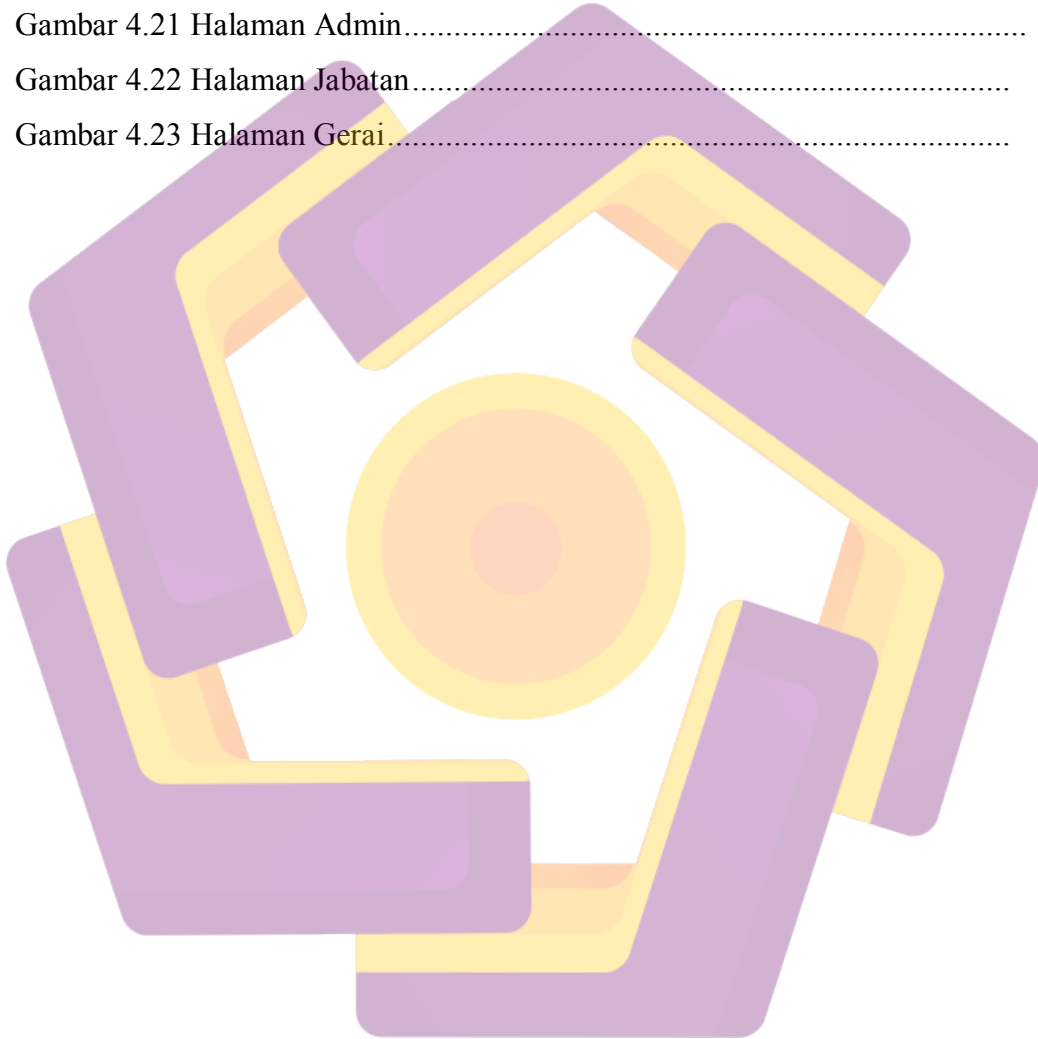
DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 2.1 Simbol Flowchart | 20 |
| Tabel 2.2 Simbol DFD | 21 |
| Tabel 3.1 Analisis Kerja..... | 59 |
| Tabel 3.2 Analisis Informasi | 60 |
| Tabel 3.3 Analisis Ekonomi | 61 |
| Tabel 3.4 Analisis Pengendalian | 61 |
| Tabel 3.5 Analisis Efisiensi..... | 62 |
| Tabel 3.6 Analisis Pelayanan | 62 |
| Tabel 3.7 Rincian Biaya Hardware..... | 68 |
| Tabel 3.8 Rincian Biaya Software..... | 68 |
| Tabel 3.9 Analisis Biaya dan Manfaat..... | 69 |
| Tabel 3.10 Metode Biaya dan Manfaat..... | 73 |
| Tabel 3.11 Tabel Data Pegawai..... | 87 |
| Tabel 3.12 Tabel Jabatan..... | 88 |
| Tabel 3.13 Tabel Data User..... | 88 |
| Tabel 3.14 Tabel Presensi | 89 |
| Tabel 3.15 Tabel Lembur..... | 89 |
| Tabel 3.16 Tabel ijin..... | 90 |
| Tabel 4.1 Uji Coba Black Box | 108 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Siklus Informasi..... | 13 |
| Gambar 2.2 Komponen DFD | 29 |
| Gambar 2.3 Konsep Dasar Sistem..... | 30 |
| Gambar 2.4 Menu Sql Server | 31 |
| Gambar 2.5 Query Window | 39 |
| Gambar 2.6 Jendela Database | 39 |
| Gambar 3.1 Flowchart Sistem..... | 61 |
| Gambar 3.2 DFD Level 0..... | 62 |
| Gambar 3.3 DFD Level 1..... | 62 |
| Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel..... | 63 |
| Gambar 3.5 Rancangan Form Login..... | 67 |
| Gambar 3.6 Rancangan Form Admin | 68 |
| Gambar 3.7 Rancangan Form Pengambilan Barang..... | 69 |
| Gambar 4.1 Jendela Xampp | 71 |
| Gambar 4.2 Php My Admin | 72 |
| Gambar 4.3 Daftar Dagadu Inventory | 73 |
| Gambar 4.4 Tabel Admin..... | 74 |
| Gambar 4.5 Tabel Ambil Barang..... | 77 |
| Gambar 4.6 Tabel Barang | 78 |
| Gambar 4.7 Tabel Barang Masuk..... | 78 |
| Gambar 4.8 Tabel Detail Ambil Barang | 80 |
| Gambar 4.9 Tabel Gerai..... | 81 |
| Gambar 4.10 Tabel Jabatan..... | 82 |
| Gambar 4.11 Tabel Karyawan..... | 83 |
| Gambar 4.12 Tabel Halaman Login | 84 |
| Gambar 4.13 Halaman Administrator..... | 85 |
| Gambar 4.14 Halaman Jabatan..... | 86 |
| Gambar 4.15 Halaman Karyawan..... | 87 |

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Gambar 4.16 Halaman Barang | 90 |
| Gambar 4.17 Halaman Gerai..... | 95 |
| Gambar 4.18 Struktur Website | 96 |
| Gambar 4.19 Halaman Login Admin..... | 97 |
| Gambar 4.20 Halaman Beranda..... | 98 |
| Gambar 4.21 Halaman Admin..... | 99 |
| Gambar 4.22 Halaman Jabatan..... | 100 |
| Gambar 4.23 Halaman Gerai..... | 101 |



INTISARI

Perkembangan teknologi yang sangat pesat saat ini merupakan sesuatu yang berdampak luas bagi perkembangan beberapa aspek perekonomian. Salah satu di antaranya perkembangan teknologi informasi yang semakin maju yang dapat membantu memperoleh segala bentuk informasi serta meningkatkan mutu pelayanan konsumen secara maksimal sehingga meningkatkan kualitas pelayanan dan hasil yang dicapai. Saat ini sudah banyak sistem informasi inventaris berbasis web yang di aplikasikan di gerai dan toko , yang pada dasarnya masih bisa dikembangkan lebih lanjut karena dengan berkembangnya media internet yang dapat menghubungkan siapa saja dan ke mana saja serta pencarian informasi yang semakin mudah dengan adanya *search engine* , didukung oleh menjamurnya *modem* dan fasilitas *hotspot area* yang semakin jelas mempermudah melakukan akses internet dimana saja termasuk sistem informasi inventaris yang sewaktu – waktu diperlukan.

PT. Aseli Dagadu Djokdja yang memiliki kantor pusat produksi di Jalan IKIP PGRI Sonopakis No. 50 merupakan pusat dari aktifitas pemasaran dan pelayanan, dengan berjalannya rutinitas tersebut juga terdapat suatu kebutuhan yang bersifat *global* untuk menunjang berjalannya aktifitas bagi seluruh karyawan-karyawati , kebutuhan yang berupa alat tulis kantor dan barang rumah tangga yang berada di gudang. Namun pada saat ini sistem yang digunakan untuk mengelola kebutuhan para karyawan-karyawati tersebut masih menggunakan sistem pembukuan yang belum disempurnakan yakni dengan penulisan manual , sehingga masih memungkinkan terjadinya kesalahan perhitungan maupun data berupa masuk dan keluar barang yang kurang sesuai dengan stock yang ada di dalam gudang.

Dengan ini penulis bermaksud memberikan solusi dengan merancang dan membuat sistem informasi berbasis web yang dimaksud agar mempermudah dan melancarkan pengelolaan inventaris gudang yang tentunya lebih memaksimalkan biaya produksi.

Kata kunci : Teknologi,Perkembangan,Produksi

ABSTRACT

Rapid technological development today is something that have broad impact for the development of some aspects of the economy . One of them is the development of advanced information technologies that can help to obtain any form of information and to improve customer service quality to the maximum thus improving quality of care and outcomes . Currently, there are a lot of web - based inventory information system that is applicable in the stores and shops , which basically could be developed further because with the development of internet media that can connect anyone, anywhere , and search the information more easily by the search engines , modem is supported by the proliferation of hotspots and areas that clearly make it easier to access the internet anywhere including system inventory information at any - time required .

PT . Aseli Dagadu Djokdja production which has its headquarters in PGRI Sonopakis 50 is the center of activity marketing and customer service , in which there is the employee which are divided into various divisions that specialized in their field , one as an example as the designers are tasked to put the idea in the form of product design , communication manager in charge of marketing product and brand to the public, along with the routine goes well there is a global need to support the passage of activities for all employees-worker , which is a requirement of office stationery and household goods in the warehouse .

But at this time the system is used to manage the needs of the employee - the employee still using the accounting system has not been perfected with the writing of the manual , so it is still possible the calculation error and the data in the form of incoming and outgoing goods are not in accordance with the existing stock in the warehouse . By this author intends to provide solutions to design and create web-based information system is intended to facilitate and expedite the management of warehouse inventory is certainly more to maximize production costs .

Keywords: *Technology, Development, Prod*