

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB  
PADA LEGEND COFFEE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Budi Haryanto**

**10.12.4528**

**PROGAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB  
PADA LEGEND COFFEE YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana S1  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Budi Haryanto**

**10.12.4528**

**PROGAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB  
PADA LEGEND COFFEE YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Budi Haryanto**

**10.12.4528**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 1 Februari 2016

Dosen Pembimbing,



**Heri Sismoro, M.Kom**  
**NIK. 190302057**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### SISTEM INFORMASI INVENTARIS BARANG BERBASIS WEB PADA LEGEND COFFEE YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Budi Haryanto**  
10.12.4528

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 17 Februari 2016

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Ali Mustopa, M.Kom  
NIK. 190302192

Joko Dwi Santoso, M.Kom  
NIK. 190302181

Heri Sismoro, M.Kom  
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 24 Agustus 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**




Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah 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, 17 Februari 2016

  
**Budi Haryanto**  
10.12.4528



## MOTTO

✚ *Tugas kita bukanlah untuk berhasil.*

*Tugas kita adalah untuk mencoba,*

*Karena di dalam mencoba itulah kita menemukan dan*

*Membangun kesempatan untuk berhasil.*

*Jadi diri sendiri, cari jati diri, dan dapetin hidup yang mandiri*

*Optimis, karena hidup terus mengalir dan kehidupan terus berputar*

*Sekali liat ke belakang untuk melanjutkan perjalanan yang diada  
berujung.*

*(Budi Haryanto)*

✚ *Learn from yesterday,*

*Live for today,*

*And hope for tomorrow.*

*(Albert Einstein)*

✚ *Janganlah melihat ke masa depan dengan mata buta.*

*Masa yang lampau sangat berguna sebagai kaca benggala daripada masa  
yang akan datang.*

*(Ir. Soekarno)*

## PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah tuhan semesta alam, atas limpahan rahmat dan hidayahNYA alhamdulillah tugas akhir (skripsi) ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

- Kepada Bapak, Ibuk, kakak dan adik saya yang telah memberikan semangat, dorongan moral maupun spiritual kepada saya sehingga tugas akhir (skripsi) ini dapat terselesaikan dengan sebaik-baiknya.
- Kepada Bapak Heri Sismoro, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang dengan sabar membimbing saya sehingga bisa menyelesaikan tugas akhir (skripsi) hingga mencapai gelar sarjana S1.
- Kepada Manejer, HRD, dan jajaran manajemen yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Legend Coffee Yogyakarta untuk menyelesaikan tugas akhir (skripsi).
- Kepada Yulita, Riska Utami Ummayah, dan Nia Damayanti yang tak henti-hentinya pernah memberikan motivasi, semangat, dan meluangkan waktunya dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Kepada mas Prast yang telah membantu saya dan membimbing menyelesaikan skripsi ini.
- Kepada sahabat-sahabatku:  
Dany Puki, Morgan, Anjar Cempe, Agus Valent, Lutfhan Beler, Aan, Arso Won, Edy Pedet, Ragil Gentong, Ipan Cino, Rendhy, Qomar, Rifai, Oki, Galih, Sinun, Bambang, Ridha, Gatot, Adi tri, Rezky, Ucup, Helmi, Heru Ketel, Arief, Ojim, Deden, Yatimen, Kepik, Celu, Zikri, Rased, Ekox, Eko, Ibnu, Gundul, Uuk, Brokil, Bayu, Pondel, Oni, Verry, Komang, Ardi, Rekan SogeMotoClub, Rekan Independent yang tak henti-hentinya memberi semangat dan cemohan agar terus menyuruh menyelesaikan skripsi ini.

( Budi Haryanto )



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

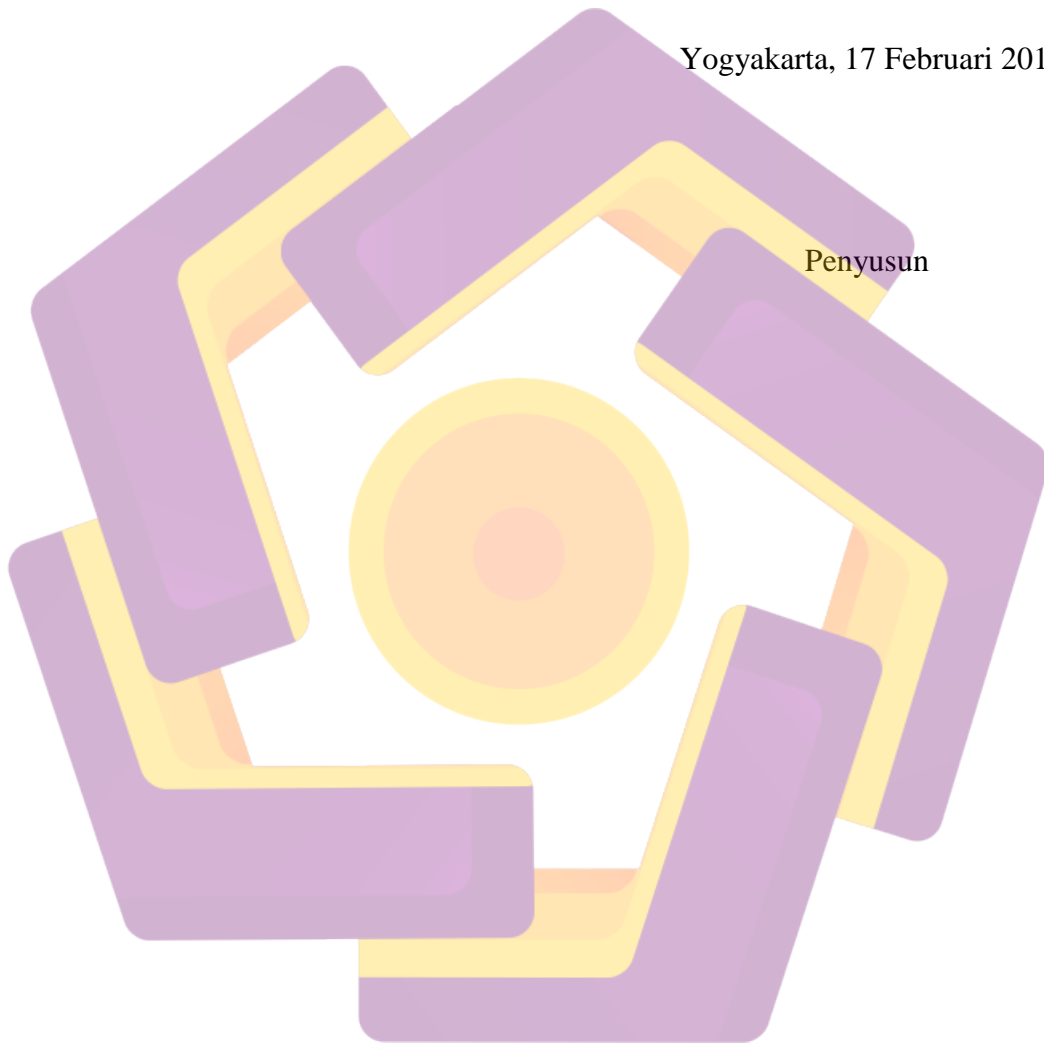
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.
7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.



Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 17 Februari 2016

Penyusun

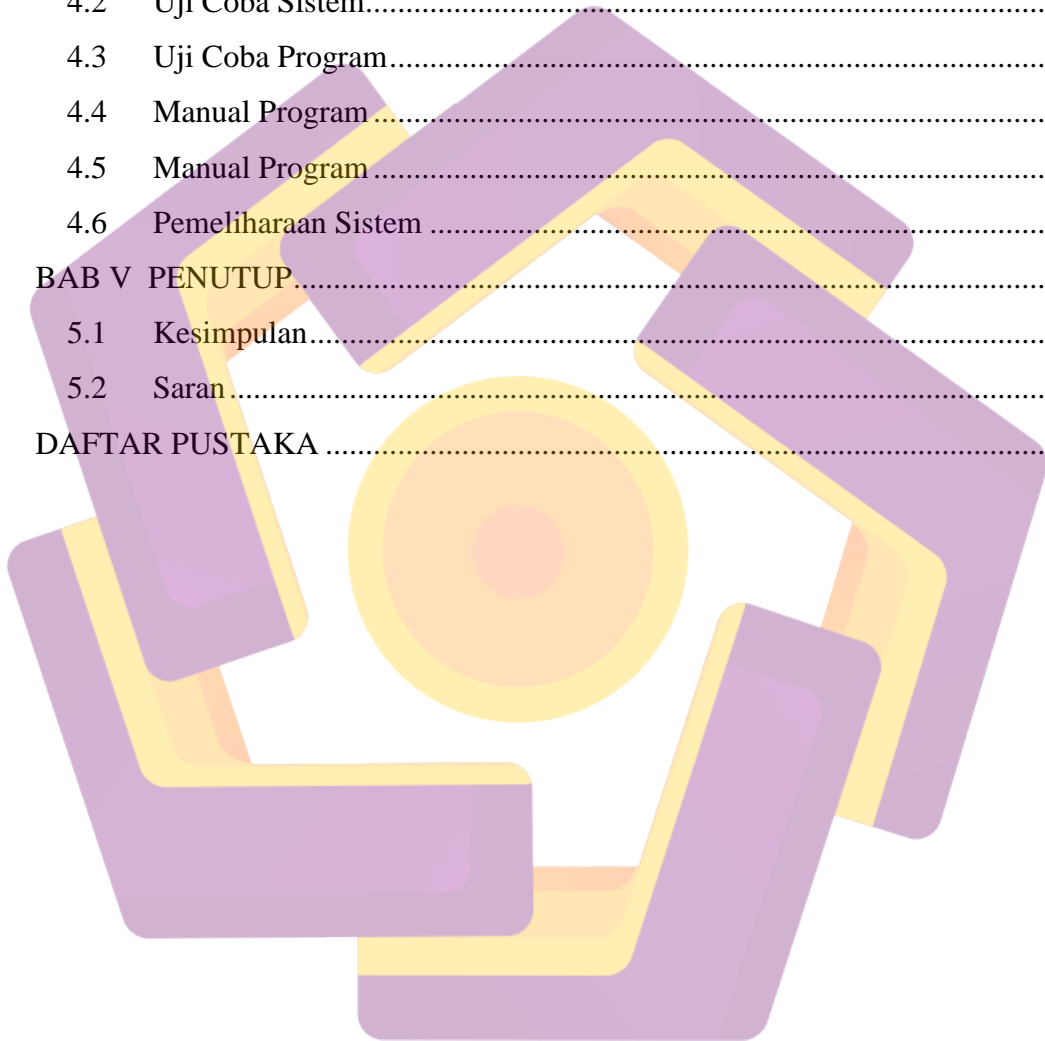


## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO .....	iv
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Bagi Legend Coffee Yogyakarta.....	4
1.5.2 Bagi Penulis .....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.6.1 Wawancara.....	4
1.6.2 Observasi.....	5
1.6.3 Studi Pustaka.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem, Informasi .....	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8

2.1.3	Klasifikasi Sistem .....	9
2.1.4	Pengertian Informasi .....	10
2.1.5	Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.2	Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen .....	10
2.3	Inventaris .....	11
2.4	Konsep Pemodelan Sistem .....	11
2.4.1	Pengenalan Data Flow Diagram .....	11
2.5	Konsep Dasar Aplikasi Web .....	14
2.5.1	Pengertian Web .....	14
2.5.2	Pemrograman Web .....	15
2.6	Konsep Basis Data .....	16
2.6.1	Definisi Basis Data .....	16
2.6.2	Manfaat atau Kelebihan Basis Data .....	16
2.7	Bahasa Pemrograman .....	19
2.7.1	Hypertext Markup Language (HTML) .....	19
2.7.2	Cascading Style Sheet .....	22
2.7.3	Hypertext Preprocessor (PHP) .....	24
2.7.4	Structured <i>Query Language</i> (SQL) .....	25
2.8	Konsep Pemrograman .....	28
2.8.1	Package Framework CodeIgniter .....	28
2.8.2	Web Browser .....	29
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI .....</b>		<b>31</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	31
3.1.1	Profil Legend Coffee Yogyakarta .....	31
3.1.2	Struktur Organisasi .....	31
3.2	Analisa Sistem .....	32
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	37
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	41
3.3	Perancangan Sistem .....	45
3.3.1	Data Flow Diagram (DFD) .....	46

3.4	Perancangan Database .....	53
3.4.1	Data Modeling.....	53
3.5	Perancangan Interface .....	58
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
4.1	Implementasi Pembuatan Basisdata .....	63
4.2	Uji Coba Sistem.....	66
4.3	Uji Coba Program.....	71
4.4	Manual Program .....	78
4.5	Manual Program .....	82
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	86
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>89</b>
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran.....	89
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>91</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel arus data menurut Hanif Al Fatta(2007) .....	12
Tabel 2.2 Tabel tag-tag pada HTML.....	19
Tabel 2.3 Tabel Analisis Kinerja ( <i>Performance</i> ).....	33
Tabel 2.4 Tabel Analisis Informasi ( <i>Information</i> ) .....	34
Tabel 2.5 Tabel Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ) .....	35
Tabel 2.6 Tabel Analisis Keamanan ( <i>Control</i> ) .....	36
Tabel 2.7 Tabel Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	36
Tabel 2.8 Tabel Analisis Pelayanan ( <i>Service</i> ).....	37
Tabel 3.1 Tabel Kebutuhan Fungsional ( <i>Functional Requirements</i> ).....	38
Tabel 3.2 Tabel Analisis Biaya dan Manfaat .....	43
Tabel 3.3 Tabel Analisis Payback Period .....	43
Tabel 3.4 Tabel Analisis ROI Perhitungan Sistem .....	44
Tabel 3.5 Tabel Analisis ROI Keuntungan .....	44
Tabel 3.6 Tabel User .....	55
Tabel 3.7 Tabel Kode Barang .....	56
Tabel 3.8 Tabel Lokasi.....	56
Tabel 3.9 Tabel Data Aset.....	56
Tabel 3.10 Tabel Data Operasional.....	57
Tabel 3.11 Tabel Inventaris.....	57
Tabel 3.12 Tabel Bagian .....	58
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Fungsi Input Data.....	75
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Update Data .....	76
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba Hapus Data.....	76
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba Upload Data .....	77
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba Download Data .....	77
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba Informasi Data yang Tampil .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi Manajemen .....	11
Gambar 2.2 Sintak Html .....	22
Gambar 2.3 Sintak CSS .....	22
Gambar 2.4 Embedded Style Sheet CSS.....	23
Gambar 2.5 Inline Style CSS .....	23
Gambar 2.6 Linked Style CSS .....	24
Gambar 2.7 MVC.....	29
Gambar 2.8 Browser .....	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	46
Gambar 3.3 DFD Level 0 Legend Coffee Yogyakarta .....	47
Gambar 3.4 DFD Level 1 Manajemen Data Lokasi .....	48
Gambar 3.5 DFD Level 1 Manajemen Data Bagian .....	48
Gambar 3.6 DFD Level 1 Manajemen Data Aset .....	49
Gambar 3.7 DFD Level 1 Manajemen Data Operasional .....	50
Gambar 3.8 DFD Level 1 Manajemen Data Inventaris .....	51
Gambar 3.9 DFD Level 1 Manajemen Data KodeBarang .....	52
Gambar 3.10 DFD Level 1 Manajemen Data User.....	52
Gambar 3.11 Entity Relationship Diagram .....	54
Gambar 3.12 Tabel Relasi.....	55
Gambar 3.13 Halaman Login.....	58
Gambar 3.14 Halaman Pegawai .....	59
Gambar 3.15 Halaman Kode Barang .....	59
Gambar 3.16 Halaman Lokasi.....	60
Gambar 3.17 Halaman Data Aset.....	60
Gambar 3.18 Halaman Operasional .....	61
Gambar 3.19 Halaman Inventaris .....	61
Gambar 3.20 Halaman Laporan .....	62
Gambar 4.1 Membuat Database .....	63

Gambar 4.2 Membuat Table User .....	63
Gambar 4.3 Membuat Table Kode Barang .....	64
Gambar 4.4 Membuat Table Lokasi.....	64
Gambar 4.5 Membuat Table Dataaset.....	64
Gambar 4.6 Membuat Table Data Operasional.....	65
Gambar 4.7 Membuat Table Inventaris .....	65
Gambar 4.8 Membuat Table Bagian .....	65
Gambar 4.9 White Box Testing .....	66
Gambar 4.10 Controller Login.....	67
Gambar 4.11 Proses Login.....	68
Gambar 4.12 Tampilan Login.....	69
Gambar 4.13 Login Gagal.....	70
Gambar 4.14 Login Username Kosong.....	70
Gambar 4.15 Login Password Kosong .....	70
Gambar 4.16 Pesan Language Error .....	71
Gambar 4.17 Pesan Kesalahan Sewaktu Proses.....	72
Gambar 4.18 Tampilan yang disebabkan oleh Kesalahan Logika.....	73
Gambar 4.19 Login Form.....	79
Gambar 4.20 Dashboard Admin .....	79
Gambar 4.21 Menu Lokasi.....	80
Gambar 4.22 Menu Data Aset.....	80
Gambar 4.23 Form Tambah .....	81
Gambar 4.24 Form Upload .....	81
Gambar 4.25 PHPMyAdmin.....	82
Gambar 4.26 Menu Untuk Memulai Membuat Database .....	83
Gambar 4.27 Membuat Database.....	83
Gambar 4.28 Import Database .....	83
Gambar 4.29 Pilih File Database .....	84
Gambar 4.30 Directory Penyimpanan Project .....	85
Gambar 4.31 Sistem Inventaris Barang Legend Coffee.....	85



## **INTISARI**

*Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi telah meningkatkan standar hidup dan kemudahan aktivitas manusia dalam berbagai aspek kehidupan. Salah satu yang paling merasakan dampak dari teknologi saat ini adalah integrasi antara computer yang semua dilakukan secara konvensional sekarang dapat dilakukan secara otomatis oleh sistem, sehingga memperoleh informasi akan lebih cepat dan lebih akurat.*

*Dengan semakin pentingnya pengolahan penyimpanan data akan menjadi pengantar informasi antara aplikasi pengguna dan informasi pengguna. Asset dan kebutuhan perusahaan adalah salah satu sumber daya yang menjadi tolak ukur perusahaan, dengan adanya sebuah sistem informasi yang mampu mengelola asset dan pengelolaan inventaris.*

*Dalam sistem inventaris, pegawai inventori mampu menangani proses pencatatan dan pembuatan laporan pengelolaan barang dalam hal pengarsipan dengan cepat, mudah, dan efisien. Oleh karena itu, sistem yang tepat adalah sistem berbasis web yang bersifat offline, dimana hanya bisa diakses oleh pemilik dan pegawai. Adapun sistem informasi dikhususkan untuk LEGEND COFFEE YOGYAKARTA.*

***Kata kunci : LEGEND COFFEE YOGYAKARTA, WEB, INFORMASI.***

## **ABSTRACT**

*The development of science and technology has improved the standard of living and the ease of human activity in various aspects of life. One of the most perceived impact of today's technology is the intemation between computers all conventionally done now can be done automatically by the system, so that information gets faster and more accurate.*

*With the growing importance of data storage processing will be an introduction of information between user applications and information graze. Assets and the needs of the company is one of the resources that become the benchmark of the company, with the existence of an information system capable of managing assets and inventory management.*

*In inventory systems, inventory employees are able to handle the process of recording and preparing reports on the management of goods in terms of archiving quickly, easily, and efficiently. Therefore, the right system is a web-based system that is offline, which can only be accessed by owners and employees. The information system is devoted to LEGEND COFFEE YOGYAKARTA.*

**Keywords:** *LEGEND COFFEE YOGYAKARTA, WEB, INFORMATION.*

