

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penulisan	2
1.6 Sistematika Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Sistem Informasi	5
2.1.1 Sistem	5
2.1.2 Karakteristik Sistem	5
2.1.3 Informasi	6

2.1.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.5 Komponen Sistem Informasi	7
2.2 Persediaan Barang (Inventory)	10
2.2.1 Persediaan	10
2.2.2 Fungsi dan Jenis-jenis Persediaan	10
2.3 PHP	11
2.4 MySQL	12
2.4.1 Definisi MySQL	12
2.4.2 Fungsi MySQL	14
2.5 XAMPP	14
2.6 Bootstrap	14
2.7 Atom	14
2.8 QOS (Quality Of Service)	15
2.8.1 Delay	15
2.8.2 Packet Loss	16
2.8.3 Throughput	16

BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA

3.1 Objek Penelitian	18
3.2 Metode Pengukuran	18
3.3 Perancangan Sistem	18
3.4 Tahap Designing	19
3.4.1 Flowchart Pengukuran	19
3.4.2 Class Diagram	20
3.4.3 Use Case Diagram	20

3.4.4 Layout	21
3.5 Analisa Permasalahan	24
3.6 Tahap Testing	25
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL PERANCANGAN	
4.1 Spesifikasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	26
4.2 Implementasi Basis Data (Database)	26
4.3 Implementasi Sistem	28
4.3.1 Tampilan untuk Bagian Admin	28
4.3.2 Tampilan untuk Bagian Gudang	37
4.3.3 Tampilan untuk Bagian Direktur	41
4.4 Pengujian Web	45
4.5 Analisa Pengguna	45
4.6 Pengukuran Quality of Service (QoS)	53
4.7 Analisa Pengukuran	55
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	xix
LAMPIRAN	xxi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart Pengukuran	19
Gambar 3.2	Class Diagram	20
Gambar 3.3	Usecase Diagram	20
Gambar 3.4	Layout Login	21
Gambar 3.5	Layout Beranda	21
Gambar 3.6	Layout Kategori	21
Gambar 3.7	Layout Menu Kategori	22
Gambar 3.8	Layout Menu Kategori Tambah Barang	22
Gambar 3.9	Layout Menu Kategori Edit	22
Gambar 3.10	Layout Transaksi Barang Masuk	23
Gambar 3.11	Layout Transaksi Barang Keluar	23
Gambar 3.12	Layout Laporan Direktur	23
Gambar 3.13	Layout Hasil Laporan	24
Gambar 4.1	Tabel Database sipb	26
Gambar 4.2	Struktur Pada Tabel User	26
Gambar 4.3	Struktur Pada Tabel Kategori	27
Gambar 4.4	Struktur Pada Tabel Transaksi	27
Gambar 4.5	Struktur Pada Tabel Produk	27
Gambar 4.6	Struktur Pada Tabel Pengaturan	27
Gambar 4.7	Halaman Login Untuk Admin	28
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Utama Untuk Admin	28
Gambar 4.9	Tampilan Menu Produk	29
Gambar 4.10	Tampilan Form Input Data Produk	29
Gambar 4.11	Tampilan Data Produk Yang Berhasil Diinput	30
Gambar 4.12	Tampilan Form Edit Data Produk	30
Gambar 4.13	Tampilan Data Produk Yang Berhasil Diedit	31
Gambar 4.14	Tampilan Menu Kategori	31
Gambar 4.15	Tampilan Untuk Tambah Kategori	32
Gambar 4.16	Tampilan Kategori Yang Berhasil Ditambahkan	32
Gambar 4.17	Menu Kategori	32
Gambar 4.18	Data Produk Kategori Alat Kebersihan	33
Gambar 4.19	Tampilan Menu Transaksi	33
Gambar 4.20	Tampilan Menu Barang Masuk	33
Gambar 4.21	Tampilan Tambah Barang Masuk	34
Gambar 4.22	Tampilan Data Barang Masuk Yang Berhasil Ditambahkan	34

Gambar 4.23 Tampilan Menu Barang Keluar	34
Gambar 4.24 Tampilan Tambah Barang Keluar	35
Gambar 4.25 Tampilan Data Barang Keluar Yang Berhasil Ditambahkan	35
Gambar 4.26 Tampilan Menu Informasi Untuk Admin	35
Gambar 4.27 Tampilan Menu User Untuk Admin	36
Gambar 4.28 Form Untuk Tambah User	36
Gambar 4.29 Tampilan Pengguna Baru Berhasil Ditambahkan	37
Gambar 4.30 Halaman Login Untuk Gudang	37
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Utama Untuk Gudang	38
Gambar 4.32 Tampilan Menu Produk Gudang	38
Gambar 4.33 Tampilan Menu Kategori Untuk Gudang	39
Gambar 4.34 Tampilan Menu Transaksi Gudang	39
Gambar 4.35 Tampilan Menu Barang Masuk	39
Gambar 4.36 Tampilan Tambah Barang Masuk	40
Gambar 4.37 Tampilan Data Barang Masuk Yang Berhasil Ditambahkan	40
Gambar 4.38 Tampilan Menu Barang Keluar	40
Gambar 4.39 Tampilan Tambah Barang Keluar	41
Gambar 4.40 Tampilan Data Barang Keluar Yang Berhasil Ditambahkan	41
Gambar 4.41 Halaman Login Untuk Direktur	42
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Utama Direktur	42
Gambar 4.43 Tampilan Menu Produk Direktur	43
Gambar 4.44 Tampilan Menu Kategori Produk Direktur	43
Gambar 4.45 Tampilan Menu Transaksi	43
Gambar 4.46 Tampilan Menu Barang Masuk	44
Gambar 4.47 Tampilan Menu Barang Keluar	44
Gambar 4.48 Tampilan Laporan Direktur	45
Gambar 4.49 Line Chart Umur	46
Gambar 4.50 Line Chart Respon Manfaat Web	47
Gambar 4.51 Line Chart Respon Kendala Mengakses Web	48
Gambar 4.52 Line Chart Respon Kendala Input pada Web	49
Gambar 4.53 Line Chart Respon Kendala Edit pada Web	50
Gambar 4.54 Line Chart Respon Kendala Hapus pada Web	51
Gambar 4.55 Line Chart Respon Tampilan pada Web	52
Gambar 4.56 Saran Responden	53
Gambar 4.57 Pengujian Delay	53
Gambar 4.58 Pengujian Packet Loss	54
Gambar 4.59 Presentase Pengujian Packet Loss	54

Gambar 4.60 Pengujian Throughput	55
--	----

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Analisa Permasalahan	24
Table 4.1	Hasil Pengujian	45
Table 4.2	Perhitungan Data Yang Didapat Pada Wireshark	53

DAFTAR ISTILAH

Website	Halaman informasi yang disediakan melalui jalur internet sehingga bisa diakses di seluruh dunia selama terkoneksi dengan jaringan internet
Interface	Salah satu layanan yang disediakan sistem operasi sebagai sarana interaksi antara pengguna dengan sistem operasi
Client Server	Suatu bentuk arsitektur, dimana client adalah perangkat yang menerima yang akan menampilkan dan menjalankan aplikasi (software komputer) dan server adalah perangkat yang menyediakan dan bertindak sebagai pengelola aplikasi, data, dan keamanannya.
Laba	Selisih lebih pendapatan atas beban sehubungan dengan kegiatan usaha
Inventory	Bahan atau barang yang disimpan yang akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu
Software	Bagian tidak terpisahkan dalam perangkat keras atau hardware
Hardware	Salah satu komponen dari sebuah komputer yang sifat alat nya bisa dilihat dan diraba secara langsung atau yang berbentuk nyata, yang berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi
Brainware	Orang yang menggunakan atau mengoperasikan sebuah perangkat komputer
Maintenance	Suatu kombinasi dari berbagai tindakan yang dilakukan untuk menjaga suatu barang atau memperbaikinya sampai suatu kondisi yang bisa diterima .
Disk	Mmedia penyimpanan data digital (cakram) yang mudah dilepas (removable) yang dapat digunakan komputer untuk memuat dan menjalankan (but) sistem operasi atau program utilitas
Event	Peristiwa yang direncanakan dengan tujuan untuk memberikan pengalaman kepada penonton yang hadir
Temporer	Untuk sementara waktu
Delivery	Penyerahan aset-aset keuangan atau sekuritas dari penjual kepada pembeli apabila transaksi diselesaikan lebih awal
Script	Bahasa pemrograman dalam tingkat kesulitan yang lebih rendah
Fluktuasi	Gejala yang menunjukkan turun-naiknya harga
Kuantitas	Kualitas sesuatu hal yang terbentuk dari proses pengukuran

Inflasi	Indikator untuk melihat tingkat perubahan, dan dianggap terjadi jika proses kenaikan harga berlangsung secara terus-menerus dan saling pengaruh-memengaruhi
Siklus	Putaran waktu yang di dalamnya terdapat rangkaian kejadian yang berulang-ulang secara tetap dan teratur
Built-in	Suatu alat yang telah terpasang/menyatu di dalam perangkat lain
Integrasi	Sebuah sistem yang mengalami pembauran hingga menjadi suatu kesatuan yang utuh
Database	Kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi
Relasional	Sebuah sistem manajemen penyimpanan berbasis data
Iterasi	Metode yang digunakan secara berulang-ulang (pengulangan) dalam menyelesaikan suatu permasalahan matematik

DAFTAR SINGKATAN

PHP	Hypertext Preprocessor
DBMS	Database Management System
SI	Sistem Informasi
DBA	Database Administrator
ASP	Active Server Page
HTML	Hyper Text Markup Language
URL	Uniform Resource Locator
RDBMS	Relational Database Management System
SQL	Structured Query Language
CSS	Cascading Case Sheets
SOP	Standard Operating Procedure