

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU AKIK  
SECARA ONLINE PADA CIBUBUR GEMSTONE**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk penyusunan skripsi  
Pada Program Studi Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan Strata 1**



**Disusun Oleh :**

**DODO WINARDO HUTAURUK**

**NPM : 116400032**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS RESPATI INDONESIA**

**JAKARTA**

**2015**

# PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU AKIK SECARA ONLINE PADA CIBUBUR GEMSTONE

DODO WINARDO H  
PROGRAM STUDY SISTEM INFORMASI  
JALAN BAMBU APUS 1 NO. 3 CIPAYUNG, JAKTIM 13890  
E-MAIL : info@urindo.ac.id

## Abstrak

Dalam penelitian ini akan mencoba membuat PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU AKIK SECARA *ONLINE* PADA CIBUBUR *GEMSTONE* saat ini masih menggunakan sistem penjualan secara manual. Diantara faktor yang terkait dari sistem manual tersebut adalah kurangnya informasi secara luas, sistem analisis penjualan yang kurang efisien dan beberapa faktor lainnya. Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak ini adalah metode *Waterfall*, bahasa pemrograman yang digunakan sebagai *server-side scripting* adalah *PHP* , *HTML*, *Adobe Dream Weaver Cs 6* sebagai *freamwork*. *Cascading Style Sheet (CSS)* sebagai representasi content, database *MySQL* sebagai penyimpanan data. Penelitian ini akan menghasilkan suatu PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN BATU AKIK SECARA ONLINE PADA CIBUBUR GEMSTONE yang memiliki interface sesuai sehingga dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah proses transaksi penjualan batu akik secara praktis.

**Kata kunci** : PENJUALAN BATU AKIK PADA CIBUBUR GEMSTONE  
Pembimbing Materi : **Ir. Suroso.MT**

## Daftar isi

Halaman judul .....	i
Persetujuan .....	ii
Pengesahan .....	iii
Persetujuan demo program .....	iv
Formulir bimbingan skripsi .....	v
Abstrak .....	vi
Kata pengantar .....	vii
Daftar isi .....	viii
Daftar tabel .....	ix
Daftar gambar .....	x

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	2
1.3 Batasan masalah.....	2
1.4 Tujuan dan manfaat.....	2
1.4.1 Tujuan .....	2
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Sistematika penulisan .....	4

### **BAB 2 KAJIAN LITERATUR**

2.1 Kerangka teori .....	8
2.1.1 E-Commerce .....	8
2.1.2 Sistem .....	12
2.1.3 Informasi .....	12
2.1.4 Sistem Informasi .....	13
2.1.5 Tools dan Software.....	14
2.1.5.1 HTML (hypertext markup language) .....	14
2.1.5.2 PHP .....	15
2.1.5.3 Web Browser Alternatif .....	15
2.1.5.4 MySQL .....	15

2.1.5.5	XAMPP .....	16
2.1.5.6	Adobe Dream Weaver Cs 6 .....	17
2.1.6	Normalisasi data .....	18
2.1.7	ERD .....	20
2.1.8	Flow of Dokument .....	22
2.1.9	Diagram Alir Data .....	22
2.2	Kerangka Pikir .....	27
2.3	Penelitian Yang Relevan .....	29

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

3.1	Pendekatan Penelitian .....	
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	
3.3	Instrumen Penelitian .....	
3.3.1	Teknik Pengumpulan Data .....	
3.3.2	Reduksi data .....	
3.3.3	Penyajian data (display data) .....	
3.3.4	Kesimpulan atau Verifikasi .....	
3.4	Tahapan Penelitian	
3.4.1	Membuat Sebuah Rancangan Penelitian .....	
3.4.2	PengumpulanData .....	
3.4.3	Penyusunan Laporan .....	

### **BAB 4 ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN**

4.1.	Gambaran umum sistem yang sedang berjalan .....	33
4.1.1.	Sejarah Perusahaan .....	33
4.1.2	Struktur Organisasi dan Fungsi .....	34
4.1.3.	Tugas Pokok dan Fungsi .....	35
4.2	Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan .....	35
4.3.	Pemodelan sistem .....	35
4.4.	Permasalahan Pokok .....	38
4.5.	Solusi Pemecahan Masalah .....	38

### **BAB 5 DESAIN SISTEM USULAN**

5.1	Prosedur Sistem Usulan .....	39
5.2	Pemodelan Sistem .....	39

5.3 Normalisasi File .....	43
5.3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	45
5.4 Spesifikasi File .....	45
5.6 Spesifikasi Program .....	49
5.7 Perancangan Tampilan Layar.....	52
<b>BAB 6 INFLEMENTASI SISTEM</b>	
6.1 Spesifikasi <i>hardware</i> dan <i>software</i> .....	57
6.2 Tampilan Layar Toko Online .....	58
6.3 Pengujian External ( <i>Black Box</i> ) .....	61
<b>BAB 7 PENUTUP</b>	
7.1 Simpulan .....	64
7.2 Saran .....	64

## DAFTAR TABEL

2.1	Simbol FOD .....	23
2.2	Simbol Diagram Alir Data .....	24
2.3	Perbedaan Dengan Penelitian Terdahulu .....	29
3.1	Jadwal Pelaksanaan Kegiatan Penelitian Skripsi .....	28
5.1	: Spesifikasi File/ Tabel “admin” .....	46
5.2	: Spesifikasi File/Tabel “pelanggan” .....	47
5.3	: Spesifikasi File/Tabel “Kategori” .....	48
5.4	: Spesifikasi File/Tabel ” barangtb” .....	48
5.5	: Spesifikasi File/Tabel “transaksirinci” .....	49
6.1	: Spesifikasi <i>Hardware</i> .....	57
6.2	: Spesifikasi <i>Software</i> .....	57
6.3	Pengujian Menggunakan Black Box.....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Nama	
2.1	Entitas .....	21
2.2	Atribut.....	21
2.3	Relasi / Hubungan .....	21
2.4	kerangka pikir .....	28

3.1	<i>Prototyping model</i> .....	29
4.1	Struktur Organisasi cibubur gemstone .....	34
4.2	FOD Sistem yang sedang berjalan .....	36
4.3	Diagram konteks sistem yang sedang berjalan .....	37
4.4	Diagram nol Sistem yang sedang berjalan .....	37
5.1	FOD sistem usulan .....	40
5.2	Diagram konteks sistem usulan .....	41
5.3	Diagram nol sistem usulan .....	42
5.4	Bentuk Tidak Normal .....	43
5.5	Bentuk Normal Kesatu .....	43
5.6	Bentuk normal kedua .....	44
5.7	Bentuk normal ketiga .....	44
5.8	ERD (Entity Relationship Daigram .....	45
5.12	Rancangan halaman menu utama user .....	52
5.14	Rancangan tampilan daftar pelanggan baru.....	53
5.16	Rancangan tampilan admin.....	53
5.15	Rancangan tampilan control panel admin .....	54
5.17	Rancangan tampilan menu barang .....	54
5.18	Rancangan tampilan menu kategori.....	55
6.3	Tampilan halaman menu utama user .....	58
6.4	Tampilan halaman control panel admin .....	59
6.5	Tampilan halaman admin login .....	59
6.6	Tampilan halaman menu barang.....	60

6.7	Tampilan halaman menu kategori .....	60
6.8	Tampilan halaman pelanggan .....	61