

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGENALAN PRODUK
BERBASIS “SEARCH ENGINE OPTIMIZATION” (SEO)
UNTUK MENINGKATKAN PROMOSI PENJUALAN
STUDI KASUS TOKO JANJEBLES**

SKRIPSI



disusun oleh

Reno Surya Kusmawan

14.12.7985

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGENALAN PRODUK
BERBASIS “SEARCH ENGINE OPTIMIZATION” (SEO)
UNTUK MENINGKATKAN PROMOSI PENJUALAN
STUDI KASUS TOKO JANJEBLES**

Skripsi

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



disusun oleh

Reno Surya Kusmawan

14.12.7985

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGENALAN PRODUK
BERBASIS “SEARCH ENGINE OPTIMIZATION” (SEO)
UNTUK MENINGKATKAN PROMOSI PENJUALAN
STUDI KASUS TOKO JANJEBLES**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reno Surya Kusmawan

14.12.7985

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 31 Oktober 2018

Dosen Pembimbing



Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom.
NIK. 190302108

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGENALAN PRODUK
BERBASIS “SEARCH ENGINE OPTIMIZATION” (SEO)
UNTUK MENINGKATKAN PROMOSI PENJUALAN
STUDI KASUS TOKO JANJEBLES

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reno Surya Kusmawan

14.12.7985

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 15 November 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, M.Cs.
NIK. 190302235

Ali Mustopa, M.Kom.
NIK.190302192

Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom.
NIK. 190302108



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 15 November 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 negeri tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Desember 2018



Reno Surya Kusmawan
NIM. 14.12.7985

MOTTO

Dunia ini ibarat bayangan. Kalau kau berusaha menangkapnya, ia akan lari. Tapi kalau kau membelakanginya, ia tak punya pilihan selain mengikutimu

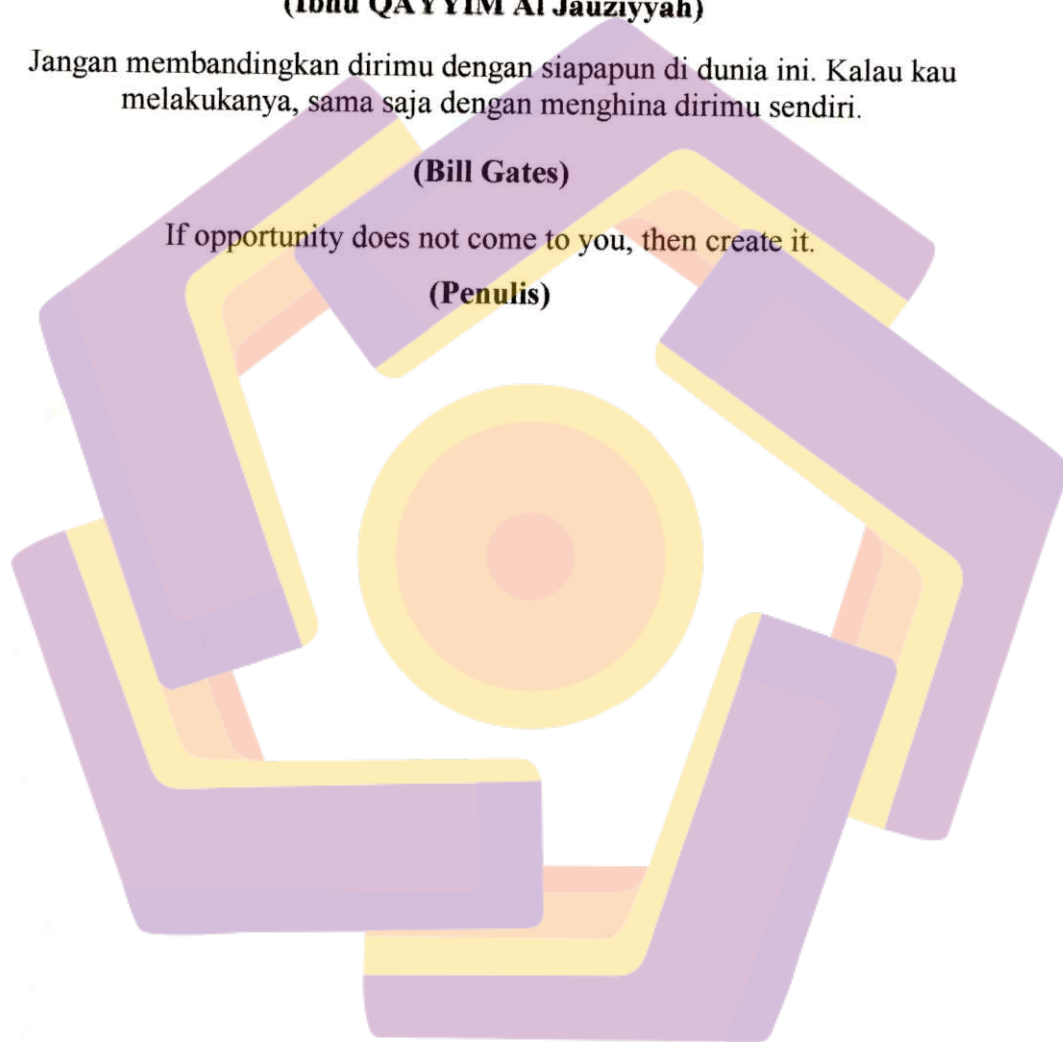
(Ibnu QAYYIM Al Jauziyyah)

Jangan membandingkan dirimu dengan siapapun di dunia ini. Kalau kau melakukannya, sama saja dengan menghina dirimu sendiri.

(Bill Gates)

If opportunity does not come to you, then create it.

(Penulis)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmatnya sehingga peneliti bisa menyelesaikan Skripsi ini. Persembahan peneliti berikan kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak dan Ibu yang telah memberikan kasih sayang, seluruh pengerbonannya, dan memberikan doa yang tidak habis-habisnya dipanjatkan yang tidak mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat bapak dan ibuk bahagia.
2. Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom yang telah membimbing dan memberikan sarannya dan dukungannya kepada peneliti.
3. Untuk My Brother's mas bro dan Istrinya, yang selalu memberi saran, motivasi dan penyemangat, yang selalu menjadi kawan dalam berburu kuliner dan ngebolangnya yang gak bakalan penulis lupakan.
4. Sahabat – sahabat, Fajar, Syawal, wawan, Felix, Heri, Hari Nugraha, Rahmat, Theo, Asmi yang, selalu menjadi orang yang setia mendengarkan keluh kesah dan penghibur di kala stres melanda. Dan selalu memberi motivasi dalam mengerjakan skripsi ini ketika mendapatkan kesulitan.
5. Teman-teman (14 S1SI03) yang selalu memberikan dukungan. Semoga kalian cepat menyusul.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb.

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 dan salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi besar 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. Krisnawati, S.Si, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Mardhiya Hayaty, ST, M.Kom. yang telah membimbing dan memberikan sarannya kepada peneliti dalam penyusunan skripsi.
4. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama peneliti kuliah.
5. Semua keluarga besar peneliti terutama untuk kedua orang tua yang selalu mendukung, memberikan doa dan memberikan semangat kepada peneliti.
6. Semua teman-teman yang telah memberikan semangat sehingga Skripsi ini berhasil peneliti selesaikan.

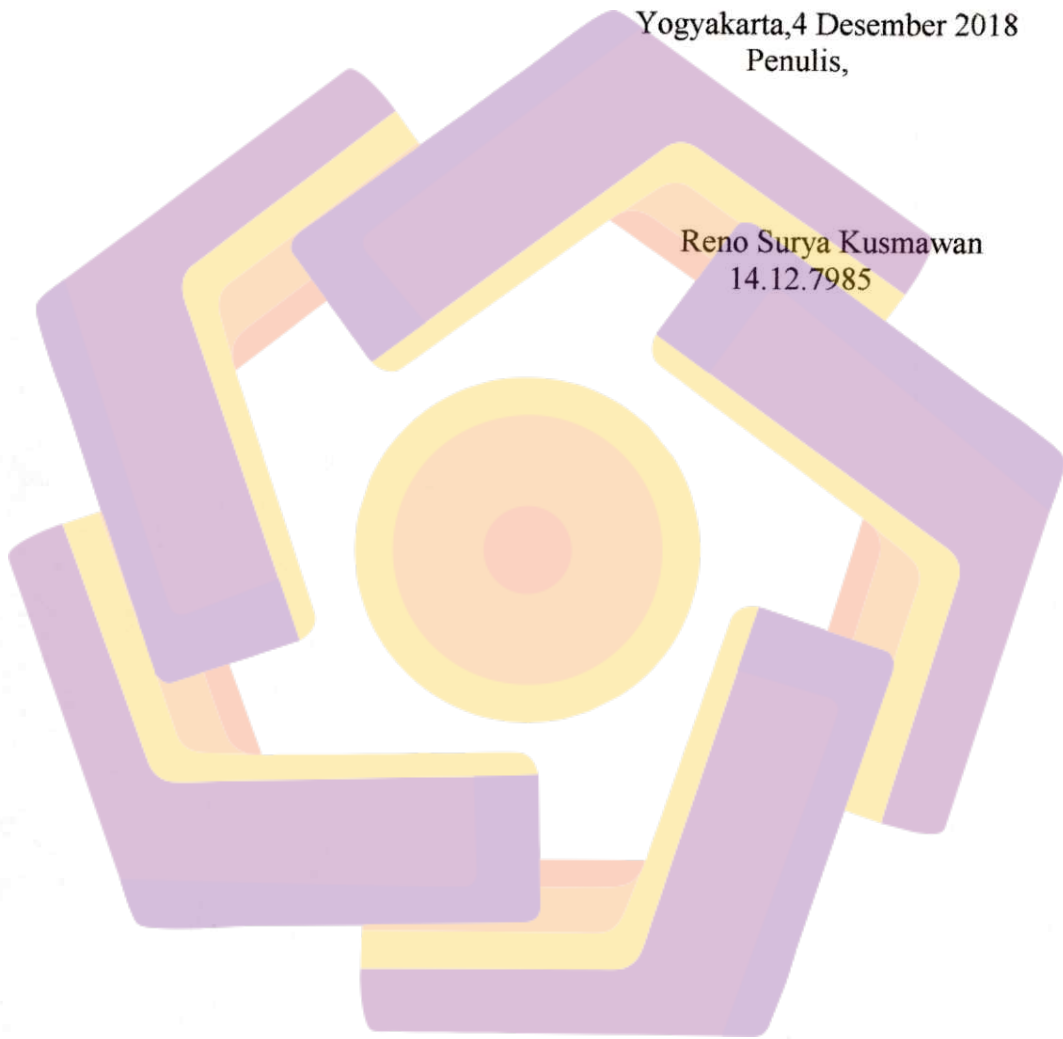
Peneliti tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu peneliti berharap kepada

semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun peneliti tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 4 Desember 2018
Penulis,

Reno Surya Kusmawan
14.12.7985



DAFTAR ISI

JUDUL.....	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO.....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
ABSTRAK.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB 1.....	1
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.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika Penulisan Laporan Penelitian.....	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Definisi Sistem, Informasi.....	9
2.2.1 Definisi Sistem.....	9
2.2.2 Definisi Informasi.....	9
2.2.3 Definisi Website.....	10

2.3	Konsep Dasar SEO	11
2.3.1	Pengertian SEO.....	11
2.3.2	Contoh Teknik SEO.....	12
2.3.3	Sejarah SEO.....	14
2.3.4	Cara Kerja Search Engine.....	15
2.3.5	Fungsi SEO.....	16
2.3.6	Kelebihan SEO.....	16
2.4	Definisi E-Commerce	16
2.5	Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.5.1	Flowchart Sistem	18
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD).....	19
2.6	Konsep Basis Data.....	21
2.6.1	Normalisasi.....	21
2.6.2	Bahasa Basis Data.....	23
2.7	Perangkat Lunak Yang Digunakan	24
2.7.1	Web Server.....	24
2.7.2	XAMPP.....	24
2.7.3	Web Browser	25
2.7.4	Adobe Photoshop CS3	25
2.7.5	Adobe Flash CS3	25
2.8	Pengertian Analisis	26
2.8.1	Analisis <i>PIECES</i>	26
2.9	Testing.....	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		30
3.1	Tinjauan Umum	30
3.1.1	Deskripsi Singkat Perusahaan.....	30
3.2	Analisis Sistem.....	30
3.3	Identifikasi Masalah.....	31
3.4	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.4.1	Analisis Kinerja (performance).....	31
3.4.2	Analisis Informasi (information).....	33

3.4.3	Analisis Ekonomi (economy)	34
3.4.4	Analisis Pengendalian (control).....	35
3.4.5	Analisis Efisiensi (<i>efisiensi</i>).....	36
3.4.6	Analisis Pelayanan (service).....	37
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.5.1	Kebutuhan Fungsional	38
3.5.2	Kebutuhan Non Fungsional	38
3.5.3	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.5.4	Kelayakan Teknologi.....	40
3.5.5	Kelayakan Hukum	41
3.5.6	Kelayakan Operasional	41
3.5.7	Kelayakan Ekonomi.....	41
3.6	Perancangan Sistem	46
3.6.1	Perancangan Proses.....	46
3.6.2	Data Flow Diagram (DFD).....	48
3.6.3	Perancangan Basis Data.....	54
3.6.4	Perancangan SEO.....	59
3.6.5	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>).....	61
BAB IV	.....	66
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	66
4.1	Implementasi Sistem.....	66
4.2	Implementasi <i>Database</i>	66
4.2.1	Tabel Admin	67
4.2.2	Tabel Barang.....	67
4.2.3	Tabel Flexslider	68
4.2.4	Tabel Kategori	68
4.2.5	Tabel Navigasi	68
4.2.6	Tabel Produk.....	69
4.2.7	Tabel Konfirmasi	69
4.2.8	Tabel Kritik.....	69
4.2.9	Tabel Member.....	70

4.2.10	Tabel Pemesanan	70
4.2.11	Tabel Testimoni	71
4.3	Relasi Antar Tabel	71
4.4	Pembahasan Antarmuka Program	72
4.4.1	Halaman Utama	73
4.4.2	Halaman Katalog Kaos	74
4.4.3	Halaman Detail Produk	74
4.4.4	Halaman Register Member	75
4.4.5	Halaman Login Admin	75
4.4.6	Halaman Utama Admin	76
4.4.7	Implementasi Metode Seo One Page	76
4.5	Pengujian Program	80
4.5.1	Pengujian dengan GtMetrix	80
4.5.2	Pengujian Seo	81
4.1.1	Uji Black Box	84
BAB V	.....	86
PENUTUP	.....	86
5.1	Kesimpulan	86
5.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan	8
Tabel 2.2 Simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.3 Simbl DFD.....	21
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	32
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	33
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	35
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efisiensi</i>).....	36
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	37
Tabel 3.7 Rincian Analisis Biaya dan Manfaat	42
Tabel 3.8 Tabel Metode Biaya dan Manfaat.....	46
Tabel 3.9 Tabel Admin	57
Tabel 3.10 Tabel Barang.....	57
Tabel 3.11 Tabel Kategori	57
Tabel 3.12 Tabel Kritik.....	58
Tabel 3.13 Tabel Flexslider	58
Tabel 3.14 Tabel Pemesanan	58
Tabel 3.15 Tabel Member.....	59
Tabel 4.1 Tabel Black Box	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	10
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	47
Gambar 3.2 Context Diagram.....	48
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	49
Gambar 3.4 DFD Level 2 (Proses 1).....	50
Gambar 3.5 DFD Level 2 (Proses 2).....	50
Gambar 3.6 DFD Level 2 (Proses 3).....	51
Gambar 3.7 DFD Level 2 (Proses 4).....	51
Gambar 3.8 DFD Level 2 (Proses 5).....	52
Gambar 3.9 DFD Level 2 (Proses 6).....	52
Gambar 3.10 DFD Level 2 (Proses 7).....	53
Gambar 3.11 DFD Level 2 (Proses 8).....	53
Gambar 3.12 DFD Level 2 (Proses 9).....	54
Gambar 3.13 Keterangan ERD.....	54
Gambar 3.14 Pembuatan Entity Relational Diagram ERD.....	55
Gambar 3.15 Struktur Tabel.....	56
Gambar 3.16 Rancangan Meta Deskripsi.....	59
Gambar 3.17 Rancangan Meta Keyword.....	60
Gambar 3.18 Rancangan Optimalisasi Gambar Website.....	60
Gambar 3.19 Rancangan Internal Link Website.....	61
Gambar 3.20 Rancangan Sharing Sosmed.....	61
Gambar 3.21 Struktur Halaman Utama Janjebles Yogyakarta.....	61
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Home.....	62
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Katalog.....	63
Gambar 3.24 Struktur Halaman Utama Admin.....	64
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Login Admin.....	64
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Admin Home.....	65
Gambar 4.1 Database.....	66
Gambar 4.2 Struktur Tabel Admin.....	67
Gambar 4.3 Struktur Tabel Barang.....	67

Gambar 4.4	Struktur Tabel Flexslider	68
Gambar 4.5	Struktur Tabel Kategori	68
Gambar 4.6	Struktur Tabel Navigasi	69
Gambar 4.7	Struktur Tabel Produk	69
Gambar 4.8	Struktur Tabel Konfirmasi	69
Gambar 4.9	Struktur Tabel Kritik	70
Gambar 4.10	Struktur Tabel Mombaer	70
Gambar 4.11	Struktur Tabel Pemesanan	71
Gambar 4.12	Struktur Tabel Testimoni	71
Gambar 4.13	Relasi Anatar Tabel	72
Gambar 4.14	Halaman Utama Toko Janjebles	73
Gambar 4.15	Halaman Katalog Kaos	74
Gambar 4.16	Halaman Detail Produk	74
Gambar 4.17	Halaman Register Member	75
Gambar 4.18	Halman Login Admin	75
Gambar 4.19	Halaman Utama Admin	76
Gambar 4.20	Script Meta Description	76
Gambar 4.21	Script Meta Keyword	77
Gambar 4.22	Script Meta Alt Gambar	77
Gambar 4.23	Tampilan Langkah Verifikasi Google	78
Gambar 4.24	Tampilan Upload Google Verifikasi File	78
Gambar 4.25	Tampilan Langkah Final Verifikasi Google	79
Gambar 4.26	Tampilan Internal Link Website	79
Gambar 4.27	Tampilan Social Sharing dan Scripnya	79
Gambar 4.28	Tampilan Responsive Designe	80
Gambar 4.29	Tampilan Uji Kecepatan	81
Gambar 4.30	Posisi di Mesin Pencari Page 3 Bulan -1	82
Gambar 4.31	Posisi di Mesin Pencari Page 1 Bulan -2	82
Gambar 4.32	Pengujian Dengan Keyword Kaos Red Modis Gaul	83

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi berkembang pesat, di hampir semua bidang yang memacu perkembangan ekonomi kreatif di dunia bisnis menggunakan dunia teknologi diyakini mampu memenuhi kepuasan dalam dunia bisnis.

Dengan kemajuan teknologi informasi kini mampu mendorong industri kreatif untuk menciptakan inovasi baru untuk membantu orang mendapatkan informasi secara cepat dan akurat. Toko JANJEBLES adalah toko yang bergerak di bidang pemasaran, kaos dan batik. Dalam memasarkan dan menjual produknya, JANJEBLES masih belum maksimal dalam memasarkan produknya. Ini karena produk JANJEBLES masih kurang dikenal masyarakat.

Untuk mengatasi masalah ini adalah dengan membangun sistem berbasis online untuk promosi dan meningkatkan penjualan produk di toko-toko. JANJEBLES dapat bekerja secara optimal dan dapat memfasilitasi masyarakat dalam memperoleh informasi.

Kata Kunci : *Website*, Penjualan,kaos.

ABSTRACT

The development of information technology is growing rapidly, in almost all fields that spur the development of creative economy in the business world using the world of technology is believed to be able to meet satisfaction in the business world.

With the advancement of information technology now able to encourage creative industries to create new innovations to help people get information quickly and accurately. JANJEBLES shop is a store that is engaged in marketing, t-shirts and batik. In marketing and selling its products, JANJEBLES is still not maximal in marketing its products. This is because JANJEBLES products are still less well known to the public.

To overcome this problem is to build an online-based system for promotion and increase product sales in stores. JANJEBLES can work optimally and can facilitate the community in obtaining information..

Keywords: Online, System, Information, Janjebes.