

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT TULIS  
BERBASIS WEB DI ZAM-ZAM CORNER  
BANTUL**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh :

**Faridan Muhammad Iqbal                      15.02.8987**

**Rahmad Zulhaidir                              15.02.9007**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT TULIS  
BERBASIS WEB DI ZAM-ZAM CORNER  
BANTUL**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



disusun oleh

**Faridan Muhammad Iqbal                      15.02.8987**

**Rahmad Zulhaidir                              15.02.9007**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT TULIS  
BERBASIS WEB DI ZAM-ZAM CORNER  
BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Faridan Muhammad Iqbal** 15.02.8987

**Rahmad Zulhaidir** 15.02.9007

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 7 Oktober 2019

**Dosen Pembimbing**

**Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.**

**NIK. 190302029**

## LEMBAR PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT TULIS BERBASIS WEB DI ZAM-ZAM CORNER

#### BANTUL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Faridan Muhammad Iqbal** 15.02.8987

**Rahmad Zulhaidir** 15.02.9007

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 25 September 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Agung Nugroho, M.Kom**

**NIK. 190302242**

**Bety Wulan Sari, M.Kom**

**NIK. 190302254**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 7 Oktober 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**Krisnawati, S.Si., M.T.**

**NIK. 190302038**

## PERNYATAAN

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini adalah karya kami berdua (ASLI), dan isi dari Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang di ajukan orang lain untuk memperoleh gelar Akademis di sebuah instansi pendidikan tinggi manapun, sejauh yang kami ketahui juga tidak terdapat karya orang di terbitkan oleh orang lain. Kecuali secara tertulis di acu di dalam naskah ini dan di sebutkan di dalam daftar Pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah kami buat adalah menjadi tanggung jawab kami Pribadi.

Yogyakarta, 23 Oktober 2019

Faridan Mehammad Iqbal



NIM. 15.02.8987

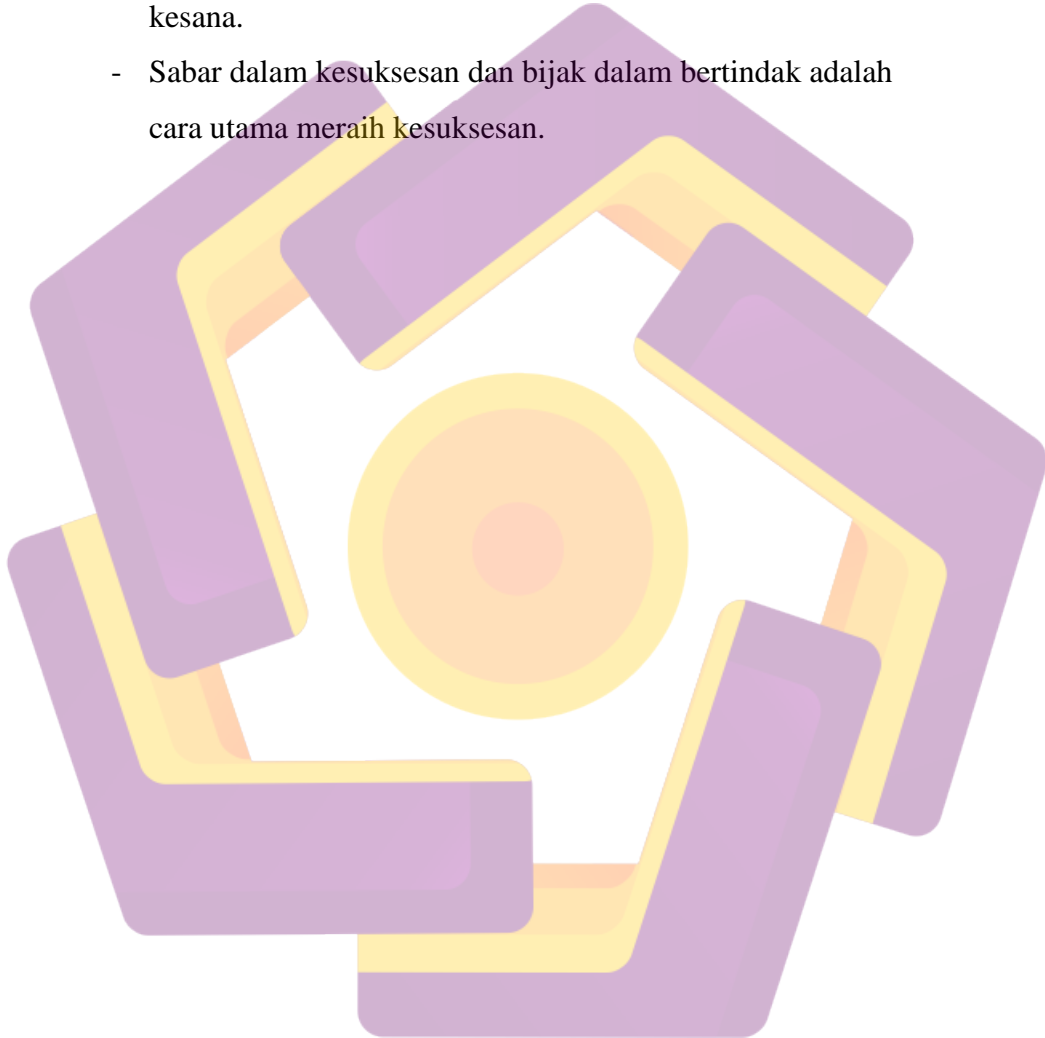
Rahmad Zulhaidir



NIM. 15.02.9007

## MOTTO

- Jangan mudah menyerah apa lagi pasrah selagi masih bisa bernafas berusaha lah.
- Yakinlah kau bisa dan kau sudah separuh jalan menuju kesana.
- Sabar dalam kesuksesan dan bijak dalam bertindak adalah cara utama meraih kesuksesan.



## PERSEMBAHAN

Segala Puji Bagi Allah SWT Sang Pencipta Alam Semesta yang Maha Pengasih dan lagi Maha Penyayang. Karena Atas pertolongan-Nya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik baiknya.

Tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin

Menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Ibu, Ayah dan saudara/i yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa kasih sayang dan hormat, dengan doa dan dukungan kalian akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Dosen Universitas Amikom Yogyakarta, terimakasih banya atas ilmunya yang telah diajarkan kepada penulis dan membuat penulis lebih memiliki semangat menuju kesuksesan.
4. Teman – teman keluarga besar 15-D3MI-02 yang telah mendukung, dan berbagi ilmu sehingga Tugas Akhir ini selesai sesuai harapan.
5. Pihak Toko ATK Zam – Zam Corner, terimakasih banyak karena telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian.
6. Teman kelompok Tugas Akhir yang telah bekerja sama dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Serta kepada semua pihak yang telah berada di sekitar kamu yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu.

## KATA PENGANTAR

Segala Puji Bagi Allah sang pencipta Alam Semesta yang maha pengasih dan lagi penyayang, Karena Atas pertolongan-Nya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Penjualan Alat Tulis Berbasis Web di Zam-Zam Corner Bantul”,

Kemudian Shalawat dan salam Penulis haturkan kepada Baginda Rasul Muhammad Sallahualaihi wasallam, keluarga, para Shahabat serta seluruh Ummatnya.

Dengan selesainya Tugas Akhir. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang telah membantu dan memberi dukungan kepada penulis di dalam proses penulisan Tugas Akhir ini.
3. Bapak / Ibu Dosen di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
4. Pihak Toko ATK Zam – Zam Corner, terimakasih banyak karena telah mengijinkan penulis untuk melakukan penelitian.
5. Teman-teman seangkatan Mahasiswa 15-D3MI-02, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa pendidikan.

Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih banyak kelemahan dan kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang masih banyak kelemahan dan kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita.

Yogyakarta, 23 Oktober 2019

Penulis



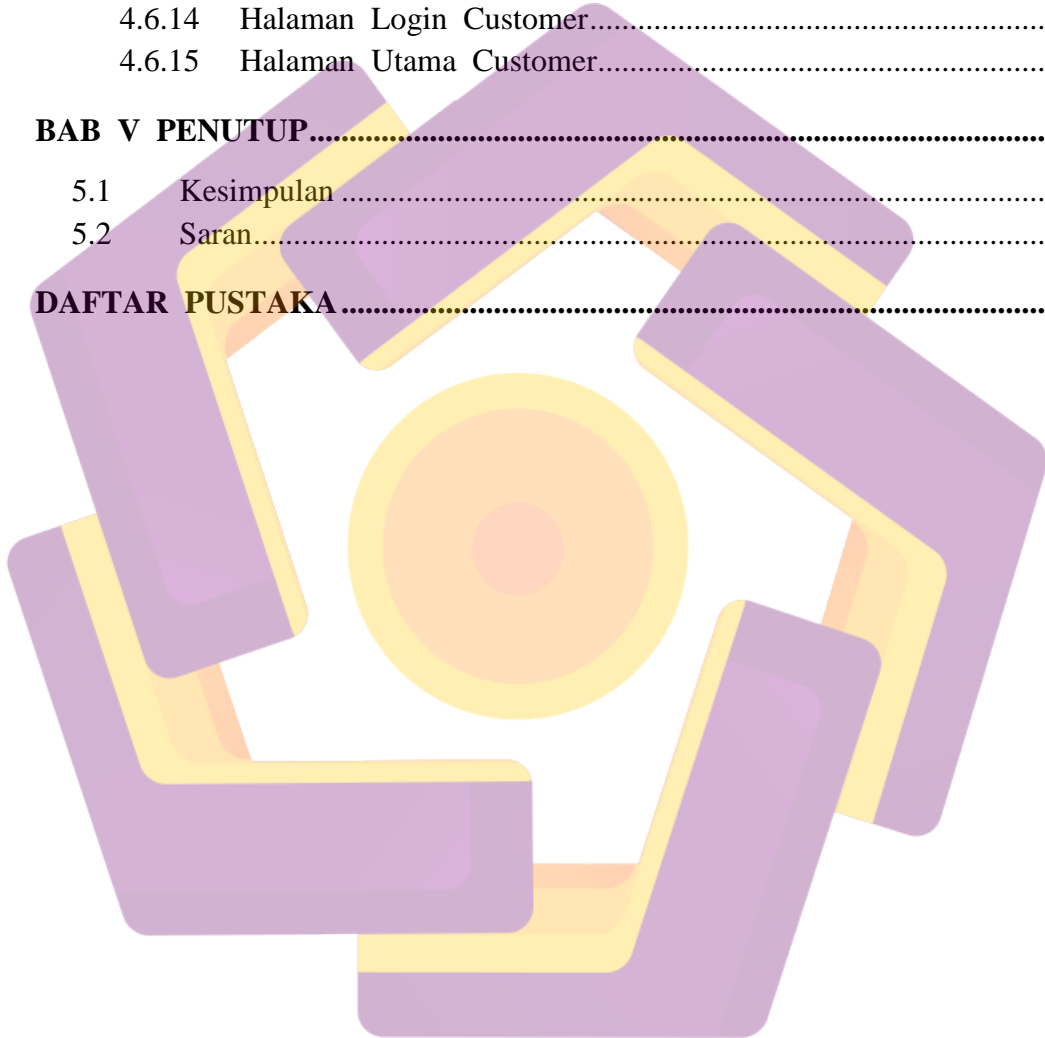
## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud Dan Tujuan .....	3
1.4.1 Maksud.....	3
1.4.2 Tujuan .....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.1.1 Metode Observasi.....	4
1.5.1.2 Metode Wawancara.....	4

1.5.2	Metode Perancangan .....	4
1.5.3	Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.5.4	Metode Uji Coba .....	7
1.6	Sistem Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>		<b>9</b>
2.1	Konsep Dasar Sistem .....	9
2.1.1	Pengertian Sistem .....	9
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	9
2.2	Informasi .....	10
2.2.1	Kualitas Informasi .....	11
2.3	Sistem Informasi .....	11
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3.2	Konsep Sistem Informasi .....	12
2.4	Pengertian Sistem Informasi Penjualan .....	14
2.5	Basis Data .....	15
2.5.1	Pengertian Basis Data .....	15
2.5.2	Tujuan Basis Data .....	15
2.5.3	Manfaat Basis Data .....	16
2.5.4	Elemen-Elemen Data .....	18
2.6	Flowchart .....	19
2.6.1	Pengertian Flowchart .....	19
2.6.2	Teknik Pembuatan Sistem Flowchart .....	19
2.6.3	Simbol-Simbol Flowchart .....	20
2.7	Data Flow Diagram {DFD} .....	21
2.7.1	Pengertian Data Flow Diagram (DFD) .....	21
2.7.2	Teknik Penulisan Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.7.3	Simbol-Simbol Data Flow Diagram (DFD) .....	22
2.8	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	24
2.8.1	Kerdinalitas Pemetaan (Rasio Kardinality) .....	27
2.8.2	Tahapan Pembuatan ERD .....	29
2.8.3	Tahapan Implementasi ERD .....	30
2.9	Website .....	31
2.9.1	Pengertian Situs Web .....	31
2.9.2	Pengertian World Wide Web (WWW) .....	32
2.10	Pengertian Web Browser .....	32
2.11	Pengertian CSS (Cascading Style Sheet) .....	32
2.12	Pengertian PHP .....	33
2.13	Pengertian MySQL .....	33

2.14	Pengertian XAMPP .....	35
2.15	Pengertian JavaScript .....	35
<b>BAB III TINJAUAN UMUM.....</b>		<b>37</b>
3.1	Profil Zam-Zam Corner.....	37
3.2	Visi dan Misi.....	38
3.2.1	Visi.....	38
3.2.2	Misi .....	38
3.3	Struktur Organisasi .....	39
3.4	Tugas Setiap Bagian.....	39
3.5	Proses Sistem yang Sedang Berjalan .....	40
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>41</b>
4.1	Analisis Permasalahan Sistem.....	41
4.1.1	Analisis Permasalahan Sistem yang Sedang Berjalan.....	41
4.1.2	Solusi .....	41
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	41
4.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	42
4.2.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	43
4.3	Perancangan Komponen Sistem Secara Umum.....	44
4.4	Rancangan Sistem yang Diusulkan.....	45
4.4.1	Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	45
4.4.2	Data Flow Diagram (DFD).....	46
4.4.2.1	Diagram Kontek.....	46
4.4.2.2	DFD Level 1.....	48
4.4.3	ERD (Entity Relationship Diagram).....	51
4.4.4	Relasi Tabel yang Diusulkan.....	52
4.4.5	Rancangan Struktur Tabel.....	53
4.4.5.1	Struktur Tabel.....	53
4.5	Rancangan Interface.....	58
4.5.1	Rancangan Halaman Login .....	58
4.6	Implementasi Program .....	66
4.6.1	Database.....	66
4.6.2	File Koneksi ke Database .....	67
4.6.3	Form Input .....	67
4.6.4	Uji Coba Program.....	69
4.6.4.1	White Box Testing .....	69
4.6.4.2	Black Box Testing.....	70
4.6.5	Halaman Utama .....	73
4.6.6	Halaman Profil.....	73

4.6.7	Halaman Produk .....	74
4.6.8	Halaman Detail Produk .....	74
4.6.9	Halaman Testimoni.....	75
4.6.10	Halaman Keranjang .....	76
4.6.11	Halaman Check Out.....	77
4.6.12	Halaman Login Admin .....	78
4.6.13	Halaman Utama Admin .....	79
4.6.14	Halaman Login Customer.....	80
4.6.15	Halaman Utama Customer.....	81
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>82</b>
5.1	Kesimpulan .....	82
5.2	Saran.....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>84</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol Flowchart .....	20
Tabel 2.2 Simbol – Simbol .....	22
Tabel 4.1 Minimum Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
Tabel 4.2 Struktur Tabel User.....	53
Tabel 4.3 Struktur Tabel Bank.....	54
Tabel 4.4 Struktur Tabel Customer.....	54
Tabel 4.5 Struktur Tabel PO .....	55
Tabel 4.6 Struktur Tabel PO_terima.....	55
Tabel 4.7 Struktur Tabel Produk.....	56
Tabel 4.8 Struktur Tabel Kategori_produk.....	56
Tabel 4.9 Struktur Tabel Konfirmasi.....	57
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Sistem .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol Entity.....	24
Gambar 2.2 Simbol RelationshipSet.....	24
Gambar 2.3 Simbol Attribut.....	25
Gambar 2.4 Simbol Line.....	25
Gambar 3.1 Simbol Struktur Organisasi.....	39
Gambar 4.1 Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	45
Gambar 4.2 Diagram Kontek.....	46
Gambar 4.3 DFD Level 1 Admin.....	48
Gambar 4.4 DFD Level 1 Customer.....	49
Gambar 4.5 DFD Level 1 Pengunjung.....	50
Gambar 4.6 Entity Relationship Diagram (ERD).....	51
Gambar 4.7 Relasi Tabel yang Diusulkan.....	52
Gambar 4.8 Rancangan Form Login Admin.....	58
Gambar 4.9 Rancangan Form Tambah Admin.....	58
Gambar 4.10 Rancangan Form Tampil Admin.....	59
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Umum.....	59
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Home.....	60
Gambar 4.13 Rancangan Form Login Customer.....	61
Gambar 4.14 Rancangan Form Tambah Customer.....	61
Gambar 4.15 Rancangan Form Tampil Customer.....	62
Gambar 4.16 Rancangan Form Data Produk.....	62
Gambar 4.17 Rancangan Form Detail Keranjang.....	63
Gambar 4.18 Rancangan Form Purchase Order Diterima.....	63
Gambar 4.19 Rancangan Form Purchase Order Kirim.....	64
Gambar 4.20 Rancangan Form Konfirmasi.....	65
Gambar 4.21 Rancangan Form Ongkir.....	65

Gambar 4.22 Implementasi Database .....	66
Gambar 4.23 Kode Program Koneksi ke Database.....	67
Gambar 4.24 Implementasi Form Produk.....	68
Gambar 4.25 Implementasi Form Kategori Produk.....	68
Gambar 4.26 Implementasi Form Bank.....	69
Gambar 4.27 Pengujian Gagal Login Admin.....	70
Gambar 4.28 Validasi Input Data Produk.....	70
Gambar 4.29 Halaman Utama .....	73
Gambar 4.30 Halaman Profil .....	73
Gambar 4.31 Halaman Produk.....	74
Gambar 4.32 Halaman Detail Produk.....	74
Gambar 4.33 Halaman Testimoni.....	75
Gambar 4.34 Halaman Keranjang.....	76
Gambar 4.35 Halaman Check Out .....	77
Gambar 4.36 Halaman Login Admin.....	78
Gambar 4.37 Halaman Utama Admin.....	79
Gambar 4.38 Halaman Login Customer .....	80
Gambar 4.39 Halaman Utama Customer .....	81

## INTISARI

Zam-Zam Corner merupakan sebuah toko ATK berlokasi di Jl.Sonopakis Lor, Sonosewu Ngestiharjo Kasihan Bantul, toko ini menjual alat tulis kantor serta jasa fotocopy dan rental ketik. Sampai saat ini Zam-Zam Corner masih memasarkan produk dan jasa nya secara offline, jadi sangat disayangkan masih banyak kendala didalam memasarkan produk dan jasa. Oleh karena itu, penulis membuat Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada toko Zam-Zam Corner sebagai solusi dari permasalahan tersebut.

Dengan di buatnya sistem informasi ini, toko yang sebelumnya hanya di buka pada jam-jam tertentu, maka menjadi 24 jam dan pelanggan bisa melihat semua daftar produk Zam-Zam Corner dari manapun dan kapanpun selama memiliki koneksi internet.

Sistem ini akan dapat memperluas jangkauan pasar Zam-Zam Corner yang sebelumnya hanya mencakup daerah Bantul saja. Hasil akhir dari sistem ini akan membantu meningkatkan pendapatan Zam-Zam Corner menjadi lebih baik.

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Zam-Zam Corner



## **ABSTRACT**

*Zam-Zam Corner is Stationary store in Jl.Sonopakislor, Sonosewu Ngestiharjo Kasihan Bantul. This store is sale stationary needs and also gives photocopy services and type and rent computer. Until now days, this store is still distribute products and services offline, it is unfortunate there is some problem in distribute the products and services. Therefor, the researcher makes Selling Information System based on Website of Zam-Zam Corner store as the solution of the problems.*

*By this information system, the store that previously only open at certain hours becomes open 24 hours and the costumers can see all the products and services that given by the store from anywhere and anytime since they have internet connection.*

*This system will be able to expand the reach of the market Zam-Zam Corner which previously only covers Bantul area only. The end result of this system will help increase the revenue of Zam-Zam Corner for the better.*

**Keywords:** *Information system, Zam-Zam Corner, website*

