

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEBSITE PADA EKA TOKO PONJONG**

SKRIPSI



disusun oleh

Monica Puspita Hati

16.12.9326

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

2022

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEBSITE PADA EKA TOKO PONJONG**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Monica Puspita Hati

16.12.9326

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

2022

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEBSITE PADA EKA TOKO PONJONG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Monica Puspita Hati

16.12.9326

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 April 2020

Dosen Pembimbing,

Andriyan Dwi Putra, M.Kom

NIK. 190302270

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN
BERBASIS WEBSITE PADA EKA TOKO PONJONG**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Monica Puspita Hati

16.12.9326

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Maret 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Eli Pujastuti, M.Kom
NIK. 190302227

Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Maret 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

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 tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicatu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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

Yogyakarta, 22 Maret 2022



Monica Puspita Hati

16.12.9326

MOTTO

"Menyesali nasib tidak akan mengubah keadaan. Terus berkarya dan bekerjalah yang membuat kita berharga."(GusDur)

"Waktumu terbatas. Jangan menysia-menyiakan dengan menjalani hidup orang lain. " (Steve Jobs)

"Sungguhny seseorang itu tidaklah dilahirkan dalam keadaan berilmu dan ilmu itu didapatkan dengan cara belajar" (Abdullah bin Mas'ud)

"Tidak ada gunanya kesuksesan kita di dunia, jika kita tidak selamat dari neraka" (Ust.Aris Munandar)

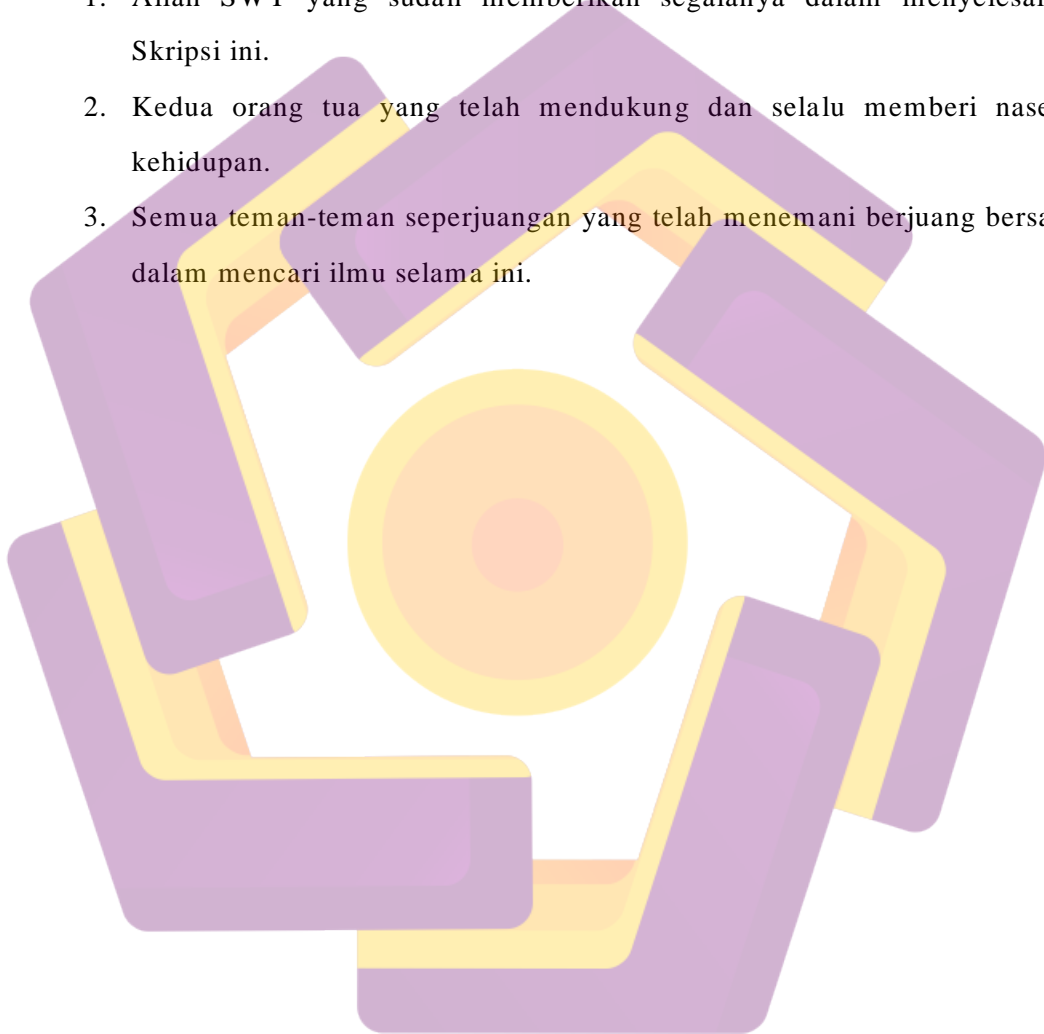
"Bukan kita yang hebat, tapi Allah yang memudahkan" (Thequran_path)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas terselesaikannya Skripsi ini dengan baik dan lancar, dan skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Allah SWT yang sudah memberikan segalanya dalam menyelesaikan Skripsi ini.
2. Kedua orang tua yang telah mendukung dan selalu memberi nasehat kehidupan.
3. Semua teman-teman seperjuangan yang telah menemani berjuang bersama dalam mencari ilmu selama ini.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Website Pada Eka Toko Ponjong”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa terselesaikannya skripsi ini karena adanya bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dalam 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, 22 Maret 2022

Penulis

Monica Puspita Hati

16.12.9326

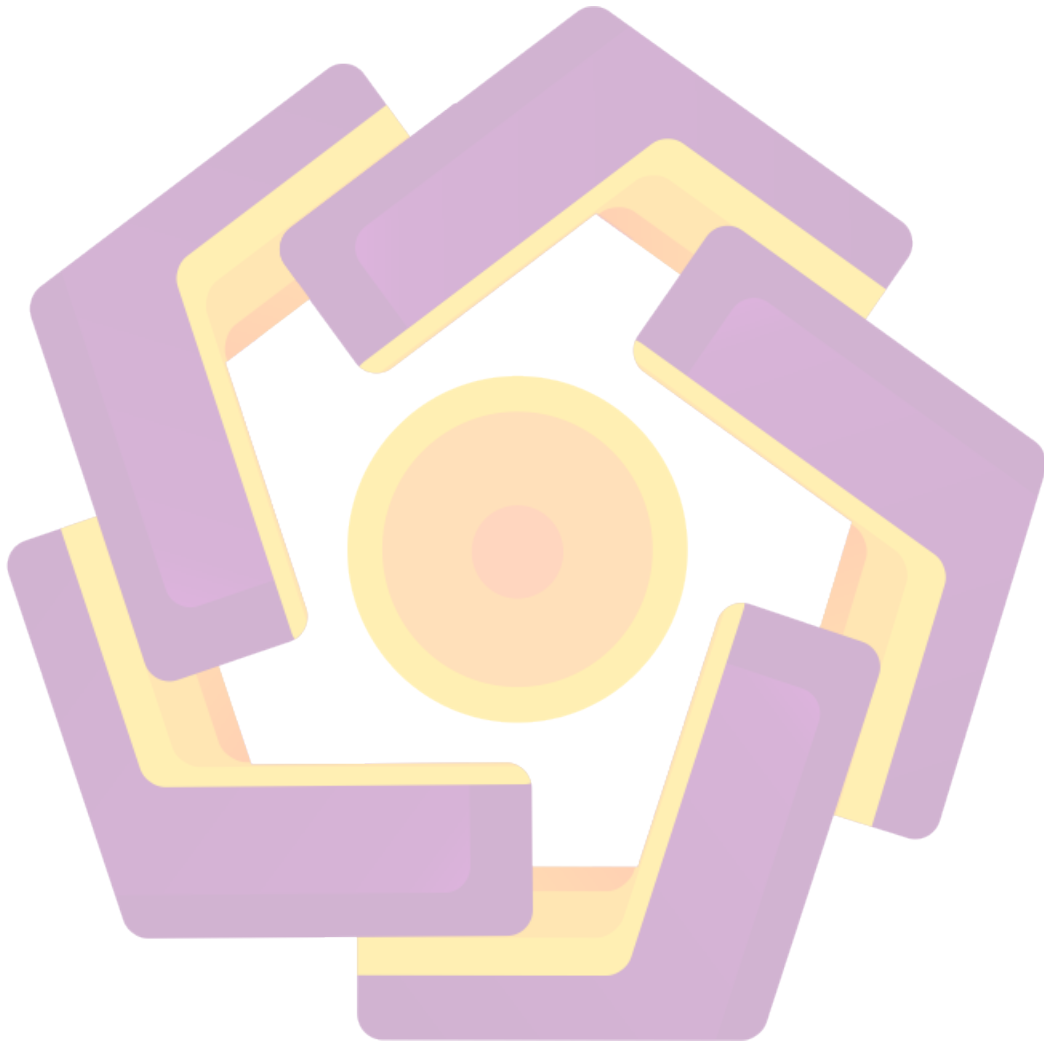
DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	III
PENGESAHAN	IV
PERNYATAAN	V
MOTTO	VI
PERSEMBAHAN	VII
KATA PENGANTAR	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR GAMBAR	XIV
INTISARI	XVI
ABSTRACT	XVII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN	3
1.6 METODE PENELITIAN	3
1.6.1 <i>Metode Pengumpulan Data</i>	3
1.6.2 <i>Metode Analisis</i>	4
1.6.3 <i>Metode Perancangan</i>	4
1.6.4 <i>Metode Testing</i>	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	6

2.1	TINJAUAN PUSTAKA	6
2.2	KONSEP DASAR SISTEM	9
2.2.1	<i>Definisi Sistem</i>	9
2.2.2	<i>Karakteristik Sistem</i>	9
2.3	KONSEP DASAR INFORMASI	11
2.3.1	<i>Definisi Informasi</i>	11
2.3.2	<i>Kualitas Informasi</i>	11
2.4	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	12
2.4.1	<i>Definisi Sistem Informasi</i>	12
2.4.2	<i>Komponen Sistem Informasi</i>	12
2.5	KONSEP DASAR WEB	13
2.5.1	<i>Definisi Web</i>	13
2.5.2	<i>HTML</i>	14
2.5.3	<i>PHP</i>	14
2.5.4	<i>CSS</i>	14
2.5.5	<i>Javascript</i>	14
2.5.6	<i>MySql</i>	14
2.6	TEORI ANALISIS	15
2.6.1	<i>Analisis PIECES</i>	15
2.6.2	<i>Analisis Kebutuhan</i>	16
2.7	KONSEP PEMODELAN PROSES	17
2.7.1	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	18
2.7.2	<i>Flowchart Sistem</i>	19
2.7.3	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	20
2.8	BASIS DATA (<i>DATABASE</i>)	21
2.8.1	<i>Definisi Basis Data</i>	21
2.8.2	<i>Tujuan Basis Data</i>	22
2.9	METODE TESTING	24
2.9.1	<i>Behavioral (Black-box) Test</i>	24
2.9.2	<i>White Box Test</i>	24
2.9.3	<i>Pengujian System Usability Scale</i>	24

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	27
3.1 TINJAUAN UMUM	27
3.1.1 <i>Sejarah Singkat EKA Toko Ponjong</i>	27
3.2 PENGUMPULAN DATA.....	27
3.2.1 <i>Metode Wawancara</i>	27
3.3 ANALISIS MASALAH	27
3.4 ANALISIS KELEMAHAN SISTEM	28
3.5 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	32
3.6 PERANCANGAN SISTEM	34
3.6.1 <i>Flowchart Sistem</i>	34
3.6.2 <i>Data Flow diagram (DFD)</i>	36
3.6.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	40
3.6.4 <i>Rancangan Tabel</i>	43
3.6.5 <i>Rancangan Tampilan</i>	47
BAB IV PEMBAHASAN.....	56
4.1 PEMBUATAN DATABASE	56
4.1.1 <i>Pembuatan Database MySql</i>	56
4.2 PERANCANGAN INTERFACE DAN IMPLEMENTASI	57
4.2.1 <i>Pembuatan projek baru</i>	57
4.2.2 <i>Pengaturan Codeigniter dan Mysql</i>	58
4.2.3 <i>Tampilan Halaman Depan</i>	60
4.2.4 <i>Tampilan Halaman Login</i>	64
4.2.5 <i>Tampilan Halaman Pemesanan</i>	68
4.3 PENGUJIAN.....	71
4.3.1 <i>Pengujian White-box Testing</i>	71
4.3.2 <i>Pengujian Black-box Testing</i>	72
4.3.3 <i>Pengujian System Usability Scale</i>	73
BAB V PENUTUP	78
5.1 KESIMPULAN.....	78

5.2	SARAN.....	78
	DAFTAR PUSTAKA.....	79
	LAMPIRAN.....	80



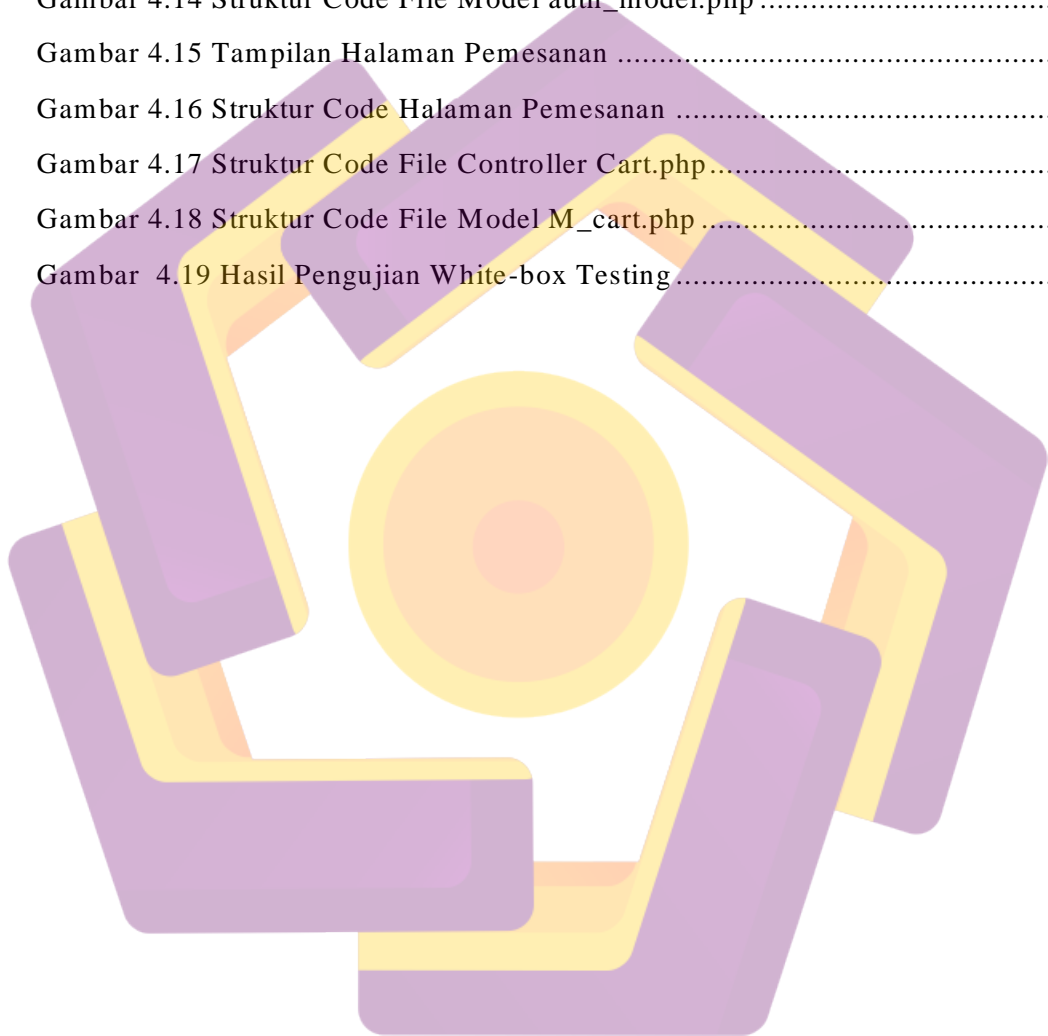
DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	7
Tabel 2.2 Simbol – Simbol DFD	18
Tabel 2.3 simbol – simbol flowchart	19
Tabel 2.4 Simbol-simbol ERD	21
Tabel 2.5 Skor Jawaban Kuesioner SUS	25
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	29
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi	30
Tabel 3.4 Analisis Control	31
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi	31
Tabel 3.6 Analisis Service	32
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)	33
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)	34
Tabel 3.9 Struktur Tabel User	43
Tabel 3.10 Struktur Tabel Suplier	43
Tabel 3.11 Struktur Tabel Barang	44
Tabel 3.12 Struktur Tabel Beli	44
Tabel 3.13 Struktur Tabel Jual	45
Tabel 3.14 Struktur Tabel Barang_pokok	45
Tabel 3.15 Struktur Tabel Bank	46
Tabel 3.16 Struktur Tabel Invoice	46
Tabel 3.17 Struktur Tabel Kategori	46
Tabel 4.1 Tabel testing	72
Tabel 4.2 Jawaban Kuesioner Responded	74
Tabel 4.3 Hasil Hitung Skor SUS	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kategori Penilaian Skor SUS	26
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	35
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Penjualan.....	36
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	37
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Olah Data User	38
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses Olah Data Suplier	38
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Olah Data Barang	38
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Olah Data Pembelian	39
Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses Olah Data Penjualan	39
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses Laporan	39
Gambar 3.10A <i>Entity Relationship Diagram</i>	40
Gambar 3.10B <i>Entity Relationship Diagram</i>	41
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel	42
Gambar 3.12 Rancangan Tampilan Landing.....	47
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Login	48
Gambar 3.14 Rancangan Tampilan Halaman Dashboard	49
Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Data Staff.....	50
Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Data kategori.....	51
Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Data barang.....	52
Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Halaman Data Pembelian	53
Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Halaman Penjualan.....	54
Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Halaman Laporan	55
Gambar 4.1 XAMPP Control Panel	56
Gambar 4.2 Pembuatan database “db_toko_ponjong”	57
Gambar 4.3 Tampilan Visual Studio Code	58
Gambar 4.4 Tampilan Website Codeigniter.....	59
Gambar 4.5 Tampilan database.php	60
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Depan	61
Gambar 4.8 Struktur Code untuk home_view.php	62

Gambar 4.9 Struktur Code Controller home.php	63
Gambar 4.10 Struktur Code Model M_barang.php	64
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Login	65
Gambar 4.12 Struktur Code dari Tampilan Halaman Login	65
Gambar 4.13 Struktur Code File Controller Login.php	66
Gambar 4.14 Struktur Code File Model auth_model.php	67
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pemesanan	68
Gambar 4.16 Struktur Code Halaman Pemesanan	69
Gambar 4.17 Struktur Code File Controller Cart.php.....	70
Gambar 4.18 Struktur Code File Model M_cart.php	71
Gambar 4.19 Hasil Pengujian White-box Testing	72



INTISARI

Pada situasi terkait penyebaran Virus Corona seperti sekarang ini, beberapa negara termasuk Indonesia mulai memberlakukan langkah-langkah antisipatif guna meminimalisasi penyebaran virus tersebut. Beberapa langkah antisipatif yang bertujuan untuk menekan tersebarnya Virus Corona di antaranya adalah kebijakan menjaga jarak interaksi sosial (*social distancing*) dan bekerja dari rumah (*work from home*) bagi pegawai pada sebagian perusahaan.

Kebijakan mengenai pembatasan pergerakan di luar rumah tersebut pun turut berpotensi memicu perubahan pada beberapa sektor. Pada sektor ritel misalnya, kebijakan tersebut berimbas pada menipisnya pasokan bahan baku. Penyebaran Virus Corona dan pemberlakuan *lockdown* atau pembatasan pergerakan baik itu manusia, barang, maupun uang, telah mempercepat penggunaan teknologi dan alat baru digital yang sudah dan belum digunakan oleh seluruh masyarakat dunia. Saat konsumen terkunci, jutaan orang dipaksa untuk bekerja dan beraktivitas dari rumah. Maka solusi dari hal tersebut adalah digital dan teknologi.

Dengan dibangunnya sistem informasi penjualan berbasis website pada eka toko ponjong yang mampu memberikan informasi stok barang pokok hingga pemesanan online diharapkan dapat mengurangi dampak dari pembatasan pergerakan baik itu manusia, barang, maupun uang.

Kata Kunci: Social distancing, ritel, digital, website

ABSTRACT

In a situation related to the spread of the Corona Virus as it is today, several countries including Indonesia have begun to implement anticipatory steps to minimize the spread of the virus. Some anticipatory steps aimed at suppressing the spread of Corona Virus include policies to keep social distancing and work from home for employees in some companies.

Policies regarding restrictions on movement outside the home also have the potential to trigger changes in several sectors. In the retail sector, for example, the policy has an impact on the depletion of raw material supplies. The spread of the Corona Virus and the introduction of lockdowns or restrictions on movement of people, goods, and money, has accelerated the use of new digital technologies and tools that have and have not been used by all people of the world. When consumers are locked out, millions of people are forced to work and move from home. So the solution of that is digital and technology.

With the construction of a website-based sales information system on EKA TOKO Ponjong that can provide information on staple goods to online ordering, it is expected to reduce the impact of restrictions on movement of people, goods, and money.

Keywords: *Social distancing, retail, digital, website*

