

**PENERAPAN METODE CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT
(CRM) BERBASIS WHATSAPP PADA TOKO DAMAI PLASTIK KOTA
PALEMBANG**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi
Di Program Studi Sistem Informasi Profesional S1



OLEH :

M Andika Saputra

NIM 09031381720010

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI PROFESIONAL
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENERAPAN METODE CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS WHATSAPP PADA TOKO DAMAI PLASTIK KOTA PALEMBANG

Sebagai salah satu syarat dalam penyelesaian
Studi di Program studi Sistem Informasi Profesional

Oleh

M Andika Saputra
09031381720010

Palembang, Agustus 2019
Pembimbing,



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



Endang Lestari Ruskan, M.T
NIP. 197811172006042001

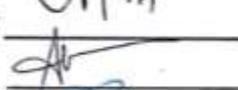
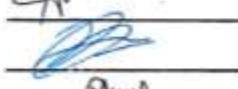
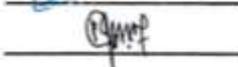
HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 3 Agustus 2019

Tim Penguji :

1. Pembimbing I : Endang Lestari Ruskan, M.T 
2. Ketua Penguji : Alisela Meiriza, M.T. 
3. Penguji I : Pacu Putra Suarli, M.Cs. 
4. Penguji II : Putri Eka Sevtiyuni, M.T. 

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi



HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : M Andika Saputra
Nim : 09031381720010
Program Studi : Sistem Informasi Profesional
Judul Skripsi : Penerapan Metode *Customer Relationship Management* (CRM) Berbasis *WhatsApp* Pada Toko Damai Plastik Kota Palembang

Hasil Pengecekan *software iThenticare/Turnitin* : 19%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan/plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan/plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.

Palembang, Agustus 2019



M Andika Saputra
NIM. 09031481619023

HALAMAN PERSEMBAHAN

*“Wal-laahu a’Alamu bi a’Adaaikum
wa kafaa bil-laahi walii-yaw wa kafaa bil-laahi naSiyraa”
(An-Nisa:45)
“And Allah is Sufficient As a Guardian,
and Allah is Sufficient As a Helper”*

Tugas Akhir ini Ku Persembahkan Kepada :

- *Allah SWT*
- *Kedua orang tua yang kusayangi dan kucintai*
- *Saudariku yang selalu memberikan dukungan dan doa*
- *Rekan yang selalu berada di sampingku*
- *Dosen pembimbing yang selalu sabar membimbingku*
- *Dosen beserta staff admin Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi*
- *Teman-teman seperjuangan di jurusan Sistem Informasi Profesional 2016*

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunianya lah tugas akhir yang berjudul "**Penerapan Metode Customer Relationship Management (CRM) Berbasis WhatsApp Pada Toko Damai Plastik Kota Palembang**" ini dapat diselesaikan dengan baik. Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi Profesional pada Universitas Sriwijaya Palembang.

Penulis menyadari masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam pembuatan tugas akhir ini, dikarenakan keterbatasan dan pengetahuan yang dimiliki. Namun demikian penulis banyak mendapatkan masukan dan bantuan dari rekan-rekan sesama mahasiswa serta dosen-dosen pengajar yang ada di Universitas Sriwijaya Palembang. Penulis juga berharap saran dan kritik yang bersifat membangun guna memperbaiki tugas ini menjadi lebih baik lagi kedepanya.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak yang telah memberi bantuan, bimbingan, pengarahan, dan saran dalam proses penulisan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Kepada Allah SWT yang selalu memberikan berkat dan rahmatNya.
2. Keluarga khususnya kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun materil serta doanya.
3. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Endang Lestri Ruskan, M.T selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi dan juga pembimbing yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penyelesaian tugas akhir ini.
5. Staff Bagian Kemahasiswaan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya Palembang yang juga membantu memberikan data dan informasi dalam penyelesaian tugas akhir ini.

6. Bapak dan Ibu Dosen beserta *staff* Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya khususnya Program studi Sistem Informasi.
7. Orang-orang terdekat yang juga memberikan dorongan dan motivasi agar selalu berpikir positif.
8. Teman-teman Sistem Informasi Profesional 2017 kasih atas dukungan yang berharga selama proses penggerjaan tugas akhir ini.
9. Terimakasih juga kepada Hena Meilinda yang selalu setia menemani dalam perjalanan laporan tugas akhir ini dan selalu memberikan dukungan.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, Juli 2019

Penulis,

M Andika Saputra
NIM 09031381720010

ABSTRAK

PENERAPAN METODE CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS WHATSAPP PADA TOKO DAMAI PLASTIK KOTA PALEMBANG

Oleh

**M Andika Saputra
09031381720010**

Perkembangan dunia usaha yang semakin maju menyebabkan timbulnya persaingan yang semakin ketat. Salah satu cara untuk menjaga kelangsungan hidup perusahaan adalah menjaga hubungan baik dengan pelanggan. Toko Damai Plastik Palembang perlu memiliki media penyampaian informasi yang dapat meningkatkan pelayanan kepada pelanggan karena beberapa masalah yang terjadi disebabkan karena perusahaan masih belum memiliki media perantara untuk menyampaikan informasi produk yang akan diberikan kepada calon pelanggan pada proses pemesanan (*order*), pihak pelanggan masih kesulitan dalam memesan produk Pelanggan juga harus datang ke toko untuk melakukan pemesanan. Masalah lain yang terdapat pada perusahaan adalah tentang pelayanan pelanggan (*customer services*), masih terdapat pelanggan yang merasa kurangnya fasilitas yang dapat membantu mereka untuk mendapatkan informasi. Kemudian perusahaan masih kesulitan dalam mengumpulkan data tentang pelanggan yang telah memesan. Maka dari itu Toko Damai Plastik memerlukan sebuah sistem yang menerapkan metode *Customer Relationship Management* (CRM) berbasis *Whatsapp* bertujuan agar hubungan antara perusahaan dengan pelanggan akan terjalin dengan baik dan proses pelayanan pun akan lebih cepat dan akurat .

Kata Kunci : *Customer Relationship Management* (CRM), *Whatsapp*, *Web*, Toko Damai Plastik Palembang

ABSTRACT

APPLICATION OF WHATSAPP-BASED CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) METHODS IN DAMAI PLASTIK STORE PALEMBANG

By

**M Andika Saputra
09031381720010**

The development of an increasingly advanced business world has led to increasingly fierce competition. One way to maintain the survival of the company is to maintain good relations with customers. The Palembag Damai Plastik Store needs to have information delivery media that can improve service to customers because several problems occur because the company still does not have intermediary media to deliver product information that will be given to prospective customers in the order process, the customer is still having difficulties in order products Customers must also come to the store to place an order. Another problem that exists in the company is about customer service, there are still customers who feel a lack of facilities that can help them to get information. Then the company still has difficulty in collecting data about customers who have ordered. Therefore Damai Plastik Store requires a system that applies the Whatsapp based Customer Relationship Management (CRM) method so that the relationship between the company and the customer will be well established and the service process will be faster and more accurate.

Keywords : Customer Relationship Management (CRM), Whatsapp, Web, Damai Plastik Store Palemban

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi

ABSTRAK

..... viii

ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Batasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	7
2.2.1 Pengertian <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	7
2.2.2 Fase <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	7
2.2.3 Manfaat <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	8
2.2.4 Penerapan strategi <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	9
2.2.5 Kerangka Komponen <i>Customer Relationship Management (CRM)</i> ..	10
2.3 <i>WhatsApp</i>	11
2.4 <i>Ishikawa Diagram</i>	11
2.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.7 <i>MySQL</i>	15
2.8 <i>Page Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17
3.1 Objek Penelitian	17
3.2 Teknik Pengumpulan Data	17
3.2.1 Jenis Data	17
3.2.2 Sumber Data	17
3.2.3 Teknik Pengumpulan Data	17
3.3 Metode Pengembangan Data	18

3.4 Penerapan Konsep <i>Customer Relationship Management</i> (CRM)	22
3.5 Analisis Sistem	24
3.6 Definisi Lingkup (<i>Scope Definition</i>)	24
3.6.1 Tujuan Penelitian	24
3.7 Gambar Penlitian	25
3.8 Penyataan Masalah dan Kesempatan	26
3.8.1 Pernyataan Masalah	26
3.8.2 Kesempatan (<i>Opportunities</i>)	27
3.8.3 Tabel Pernyataan Masalah	27
3.9 Studi Kelayakan	29
3.9.1 Aspek Ekonomi / Bisnis	29
3.9.2 Aspek Teknologi	29
3.9.3 Ide Solusi Tahap Awal	29
3.9.4 Ruang Lingkup Awal Proyek	30
3.10 Analisis Masalah	30
3.10.1 Proses Analisis Berjalan	30
3.10.2 <i>Ishikawa Diagram</i>	31
3.11 <i>Cause-effect Analysis & System Improvement Objective</i>	32
3.12 Fase <i>Customer Relationship Management</i> (CRM)	34
3.13 Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>)	35
3.13.1 Kebutuhan Fungsional	35
3.13.2 Kebutuhan Nonfungsional	36
3.14 Perancangan Sistem	37
3.14.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
3.14.2 <i>Entity Relationship Management</i> (ERD)	42
3.15 Desain Tabel	44
3.16 Rancangan <i>Interface</i>	48
3.16.1 Rancangan <i>home</i>	48
3.16.2 Rancangan halaman visi&misi	49
3.16.3 Rancangan halaman sejarah	49
3.16.4 Rancangan halaman <i>registrasi</i>	50
3.16.5 Rancangan halaman <i>login</i>	50

3.16.6 Rancangan tampilan untuk admin	51
3.16.7 Rancangan tampilan untuk pimpinan	55
3.16.8 Rancangan tampilan untuk pelanggan	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	62
4.1 Hasil	62
4.2 Pembahasan	63
4.2.1 Halaman <i>home</i>	63
4.2.2 Halaman visi & misi	64
4.2.3 Halaman <i>login</i>	64
4.2.4 Halaman <i>registrasi</i>	65
4.2.5 Halaman untuk admin	65
4.2.6 Halaman untuk pelanggan	68
4.2.7 Halaman untuk pimpinan	72
4.3 Hasil Uji Coba	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka <i>Customer Relationship Management</i> (CRM)	11
Gambar 3.1 Tahapan <i>waterfall</i>	19
Gambar 3.2 <i>Ishikawa Diagram</i> untuk permasalahan pemasaran produk.....	31
Gambar 3.3 <i>Ishikawa Diagram</i> untuk permasalahan belum adanya pembuatan laporan	32
Gambar 3.4 <i>Diagram Konteks yang diusulkan</i>	37
Gambar 3.5 Diagram level nol	38
Gambar 3.6 Diagram level 1 proses 1.0	39
Gambar 3.7 Diagram level 1 proses 2.0	40
Gambar 3.8 Diagram level 1 proses 4.0	41
Gambar 3.9 Diagram level 1 proses 5.0	42
Gambar 3.10 <i>Entity Relationship Management</i> (CRM)	43
Gambar 3.11 Rancangan <i>home</i>	48
Gambar 3.12 Rancangan halaman visi&misi	49
Gambar 3.13 Rancangan halaman sejarah	49
Gambar 3.14 Rancangan halaman <i>registrasi</i>	50
Gambar 3.15 Rancangan halaman <i>login</i>	50
Gambar 3.16 Rancangan halaman utama admin.....	51
Gambar 3.17 Rancangan tampilan pada menu jenis cetakan	52
Gambar 3.18 Rancangan tampilan pada menu daftar pelanggan	52
Gambar 3.19 Rancangan tampilan pada menu daftar transaksi	53
Gambar 3.20 Rancangan tampilan pada menu keluhan	54

Gambar 3.21 Rancangan tampilan pada menu forum	54
Gambar 3.22 Rancangan tampilan pada menu daftar <i>invite</i>	55
Gambar 3.23 Rancangan tampilan utama pada menu utama pimpinan	55
Gambar 3.24 Rancangan tampilan pada menu laporan transaksi	56
Gambar 3.25 Rancangan tampilan pada menu utama pelanggan	57
Gambar 3.26 Rancangan pada menu detail produk	57
Gambar 3.27 Rancangan pada menu detail pembelian	58
Gambar 3.28 Rancangan tampilan pada menu profil pelanggan	58
Gambar 3.29 Rancangan pada menu riwayat transaksi	59
Gambar 3.30 Rancangan pada menu komentar dan saran	60
Gambar 3.31 Rancangan pada menu forum	60
Gambar 3.32 Rancangan pada menu <i>invite</i>	61
Gambar 4.1 Halaman <i>home</i>	63
Gambar 4.2 Halaman visi&misi	64
Gambar 4.3 Halaman <i>login</i>	64
Gambar 4.4 Halaman <i>registrasi</i>	65
Gambar 4.5 Halaman jenis cetakan	65
Gambar 4.6 Halaman daftar pelanggan	66
Gambar 4.7 Halaman daftar transaksi	66
Gambar 4.8 Halaman keluhan	67
Gambar 4.9 Halaman forum	67
Gambar 4.10 Halaman <i>invite</i>	68
Gambar 4.11 Halaman <i>sharing informasi</i>	68
Gambar 4.12 Halaman daftar produk	69

Gambar 4.13 Halaman detail produk	69
Gambar 4.14 Halaman pemesanan	69
Gambar 4.15 Halaman riwayat transaksi	70
Gambar 4.16 Halaman keluhan dan saran	70
Gambar 4.17 Halaman forum	71
Gambar 4.18 Halaman <i>invite</i>	71
Gambar 4.19 Halaman laporan transaksi	72

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Data Flow Diagram Symbol</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol dalam <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
Tabel 3.1 <i>Business goal</i> dan <i>project goal</i>	25
Tabel 3.2 Tabel pernyataan masalah	27
Tabel 3.3 <i>Cause-Effect analysis & System Improvement Objective</i>	32
Tabel 3.4 Fase <i>Customer Relationship Management (CRM)</i>	34
Tabel 3.5 <i>User</i>	44
Tabel 3.6 <i>Desain</i>	44
Tabel 3.7 Forum	45
Tabel 3.8 <i>Invite</i>	45
Tabel 3.9 Jenis Cetak	45
Tabel 3.10 Keluhan	46
Tabel 3.11 Pelanggan	46
Tabel 3.12 <i>Review</i>	47
Tabel 3.13 Transaksi	47
Tabel 4.1 Pegujian <i>Blackbox</i>	73

BAB I

PEBDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia usaha yang semakin maju menyebabkan timbulnya persaingan yang semakin ketat. Salah satu cara untuk menjaga kelangsungan hidup perusahaan adalah menjaga hubungan baik dengan pelanggan. Karena dari hasil penelitian mempertahankan pelanggan yang sudah ada jauh lebih mudah dibandingkan dengan mendapatkan pelanggan baru. Persaingan bisnis yang sangat ketat akan sangat memerlukan langkah-langkah strategis untuk menghadapinya.

Penerapan strategi CRM dapat dikembangkan untuk memperoleh pelanggan baru (*Acquire*), meningkatkan hubungan dengan pelanggan (*Enhance*), dan mempertahankan pelanggan (*Retain*) yang pada akhirnya akan berujung pada terciptanya kesetiaan pelanggan. (Montana & Noor, 2010) Berdasarkan perkembangan teknologi dan kebutuhan *customer* akan akses layanan yang cepat dan praktis, maka terdapat konsep CRM berbasis *sms gateway*.

Pada Era teknologi informasi ditandai dengan kemudahan dan kecepatan aliran informasi dari satu komunitas ke yang lainnya. Salah satu produk teknologi informasi adalah telekomunikasi menggunakan perangkat Handphone atau telepon selluler. Pada era internet sekarang telah banyak media komunikasi yang ada seperti *WhatsApp*, *Line*, *KakaoTalk*, *WeChat* dan lainnya, akan tetapi masyarakat kita lebih banyak menggunakan *WhatsApp* dikarenakan aplikasinya yang simple dan tekoneksi ke nomor hp langsung.

Toko Damai Plastik merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di industri percetakan yang berlokasi di Jl. Faqih Jalaluddin No.224, 19 Ilir, Bukit

Kecil, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30113. Adapun kondisi yang terdapat pada Toko Damai Plastik antara lain pada proses pemasaran (*marketing*), dikarenakan perusahaan masih belum memiliki media perantara untuk menyampaikan informasi produk yang akan diberikan kepada calon pelanggan.

Kemudian pada proses pemesanan (*order*), pihak pelanggan masih kesulitan dalam memesan produk dari perusahaan dikarenakan informasi yang diberikan tentang produk kurang jelas. Pelanggan juga harus datang ke toko untuk melakukan pemesanan agar tidak terjadi kesalahan pada prosesnya.

Masalah lain yang terdapat pada perusahaan adalah tentang pelayanan pelanggan (*customer services*), masih terdapat pelanggan yang merasa kurangnya fasilitas yang dapat membantu mereka untuk mendapatkan informasi. Kemudian perusahaan masih kesulitan dalam mengumpulkan data tentang pelanggan yang telah memesan, hal tersebut mengakibatkan kesulitan perusahaan untuk menghubungi pelanggan.

Dari latar belakang tersebut yang akan penulis kembangkan kedalam sebuah sistem yang mengintegrasikan antara pemasaran (*marketing*), pemesanan (*order*), dan pelayanan konsumen (*customer service*) menjadi suatu aplikasi berbasis *online*, sehingga hubungan antara perusahaan dengan pelanggan akan terjalin dengan baik dan proses pelayanan pun akan lebih cepat dan akurat. Penerapan CRM ini diperlukan untuk melakukan pemesanan produk (*order*), pemasaran produk (*promotion*), dan pelayanan pelanggan (*customer service*) yang bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pelanggan sehingga akan terjadinya suatu transaksi berkelanjutan (*repeat order*) dan munculnya kesetiaan pelanggan terhadap perusahaan. Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka penulis mencoba

membahas hal tersebut dalam tugas akhir dengan judul **"Penerapan Metode Customer Relationship Management (CRM) Berbasis WhatsApp Pada Toko Damai Plastik Kota Palembang"**.

1.2 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Mengetahui dan menganalisis sistem informasi pemasaran usaha percetakan Damai Plastik.
- b. Menerapkan metode *Customer Relationship Management (CRM)* Berbasis *WhatsApp* Pada Toko Damai Plastik Kota Palembang

1.3 Manfaat

Manfaat penerapan *Customer Relationship Management (CRM)* Berbasis *WhatsApp* Pada Toko Damai Plastik Kota Palembang adalah :

- a. Memudahkan pelanggan dalam mendapatkan informasi terbaru mengenai produk maupun layanan dan juga dalam melakukan transaksi pembelian produk.
- b. Membantu pihak toko Damai Plastik dalam pengolahan data dan penyimpanan data produk, pelanggan dan data promosi.

1.4 Batasan Masalah

Untuk menghindari agar tidak menyimpang dari permasalahan, maka penulis membatasi pembahasan ini. Untuk proses-proses yang akan dibahas adalah sebagai berikut :

- a. Penerapan aplikasi *Customer Relationship Management* berbasis *web* pada Toko Damai Plastik Palembang yang hanya pada fungsi pemasaran, cara pemesanan, serta pelayanan pelanggan misalnya pelanggan ingin menyampaikan keluhan atau saran.
- b. Fitur yang digunakan yaitu berbasis media komunikasi *Whatsapp*.

DAFTAR PUSTAKA

- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika.* Bandung.
- Ellynia, V. U. (2014). Penerapan Customer Relationship Management (CRM) pada Aplikasi Pengiriman Pesan Singkat Studi Kasus: WhatsApp, WeChat, Line, KakaoTalk, .
- Kendall, J.E. & Kendall, K.E. 2010. *Analisis dan Perancangan Sistem.* Jakarta: Indeks
- Kusuma, Debbi. 2010. 4 Manfaat Utama dari Customer Relationship Management System. *Journal of Management.* 1(3): 46-49.
- Montana, S., & Noor, M. M. (2010). PENGEMBANGAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT BERBASIS.
- Pascapraharastyan , R. A. (2014). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ARSIP RUMAH SAKIT BEDAH SURABAYA BERBASIS WEB . *Jurnal Sistem Informasi (JSIKA)*, 139-143.
- RA Sukamto, M. S. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak.* Bandung.
- Sabatini, R. R. (2018). *PENERAPAN CUSTOMER RELATIONSHIP MANAGEMENT (CRM) BERBASIS WEBSITE DI CV RIZ PLAKAT JAYA DI SURABAYA.*
- Setiyadi, A., & Triyono, R. A. (2014). *Pembangunan Website E-commerce Dengan Sistem Informasi Transaksi.*
- Solichin, Ahmad. 2016. *Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL.* Jakarta: BudiLuhur.

Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif,Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta

Supono, Putratama. Virdiandry. 2016. Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter. Yogyakarta. Depublish