

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DISTRO NCKNME TEES KLATEN**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Wico Nandianta Mulia**

**10.11.3712**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DISTRO NCKNME TEES KLATEN**

**SKRIPSI**

suntuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Wico Nandianta Mulia**

**10.11.3712**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DISTRO NCKNME TEES KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wico Nandianta Mulia**

**10.11.3712**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 September 2013

Dosen Pembimbing,

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**

**NIK. 190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN WEBSITE SEBAGAI SARANA PROMOSI DAN  
PENJUALAN PADA DISTRO NCKNME TEES KLATEN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Wico Nandianta Mulia**

**10.11.3712**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 23 Mei 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Windha Mega Pradnya D, M.Kom**  
**NIK. 190302185**



**Yuli Astuti, M.Kom**  
**NIK. 190302146**



**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK. 190302029**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 28 Mei 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK.190302001**



## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 28 Mei 2014



**Wico Nandianta Mulia**

**10.11.3712**

## MOTTO

“Apabila anda berbuat kebaikan kepada orang lain, maka anda telah berbuat baik terhadap diri sendiri.”  
[Benyamin Franklin]

“Apabila kepercayaan telah hilang lenyap, kehormatan telah musnah, maka matilah orang itu.”  
[Whittier]

“Hidup untuk beradab, bukan hidup untuk biadap”  
[Al Ghazali Bayruni]

“Banyak teman, banyak rejeki”  
[Wico Nandianta Mulia]



## PERSEMBAHAN

Skripsi ini aku persembahkan kepada :

- ALLAH SWT yang telah melimpahkan banyak kebahagiaan, kemudahan dan kekuatan serta petunjuk dalam mengerjakan Skripsi ini.
- Bapak dan Ibuku tersayang yang tak pernah lelah mendoakan aku, memberikan dukungan dan semangat serta motivasi untuk terus maju.
- *Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM*, sebagai pembimbing Skripsi yang telah memberikan banyak masukan hingga terselesaikannya Skripsi ini.
- *Saudara Bagas Pratondho Aji* selaku pemilik dari distro Ncknme Tees yang telah mengizinkan saya untuk penelitian dan membantu selama penelitian ini berlangsung.
- *Sigit Prasetyo Karisma Utomo dan Pandu Wangga Septian* terimakasih banyak bimbingannya, sukses selalu.
- *Bening, Dhika, Tunggul, Agung, Duwi, Ikhsan, Dwi, Alfian, Rahmat, Yanuar, Icak, Hanip, Rudi, Ghandy* terimakasih untuk ilmu, persahabatan, kuliner dan perjalanan yang luar biasa.
- *Kentung, Yoga, Rendy, Mbah Epan, Anung Abenk, Lek Ateng* dan teman-teman satu trah Lor Umbul terimakasih untuk semangat yang kalian berikan.
- Teman-teman S1 TI-03 yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu, terimakasih banyak untuk pengalamannya. Sukses untuk kita semua.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi Berjudul “Pembuatan Website Sebagai Media Promosi Dan Penjualan Pada Distro Ncknme Tees Klaten.”

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku dosen pembimbing.
4. Saudara Bagas Pratondho Aji selaku pemilik distro Ncknme Tees.
5. Keluarga dan teman yang telah membantu terselesainya Skripsi ini.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, maka kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca.

Atas saran dan kritik penulis ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 28 Mei 2014

Penulis



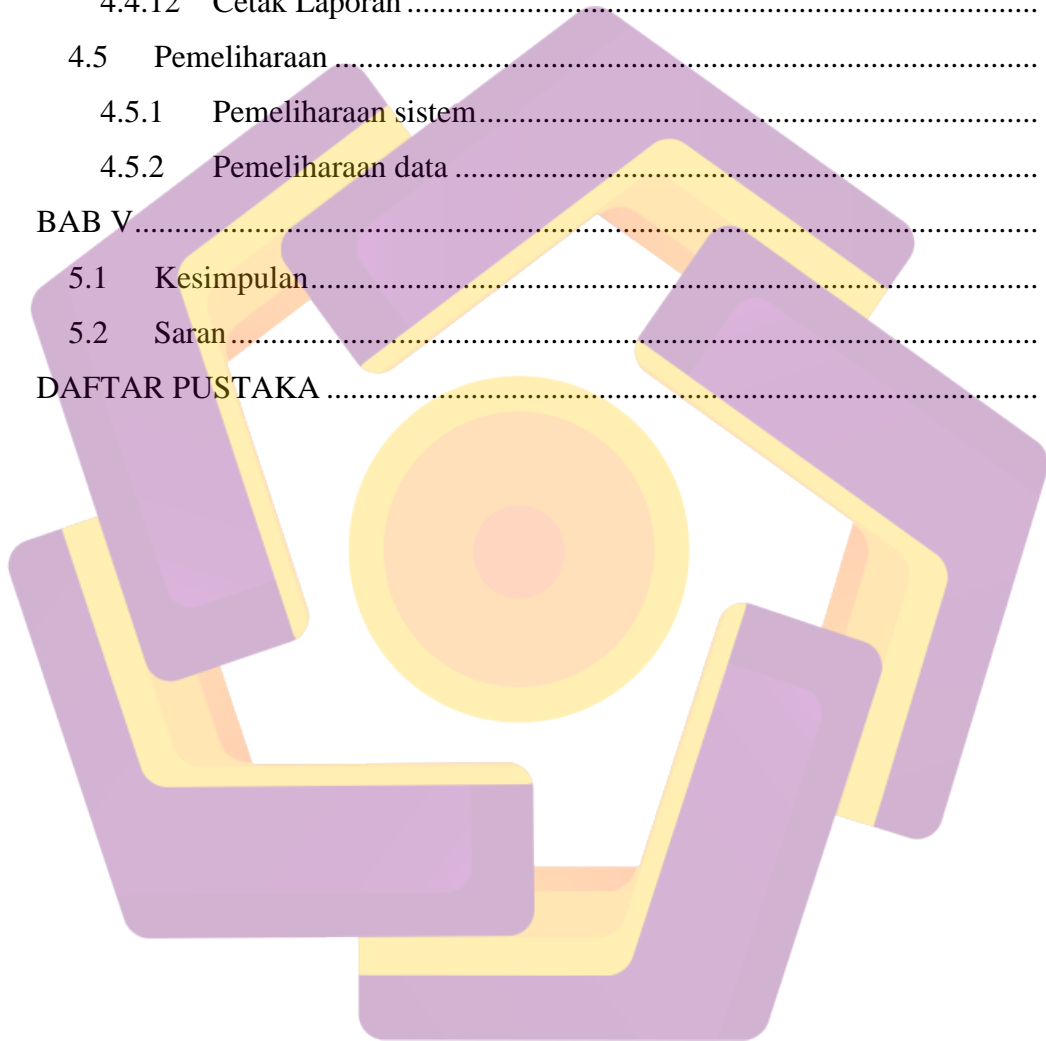
## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| JUDUL .....                             | i    |
| PERSETUJUAN .....                       | ii   |
| PENGESAHAN .....                        | iii  |
| PERNYATAAN.....                         | iv   |
| MOTTO .....                             | v    |
| PERSEMBAHAN .....                       | vi   |
| KATA PENGANTAR .....                    | vii  |
| DAFTAR ISI.....                         | viii |
| DAFTAR TABEL.....                       | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | xiv  |
| INTISARI.....                           | xvi  |
| ABSTRACT.....                           | xvii |
| BAB I.....                              | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....         | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah .....               | 3    |
| 1.3 Batasan Masalah.....                | 3    |
| 1.4 Tujuan Penelitian.....              | 4    |
| 1.5 Manfaat Penelitian.....             | 5    |
| 1.6 Metodologi Penelitian .....         | 5    |
| 1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data ..... | 6    |
| 1.6.2 Tahap Pengembangan Sistem .....   | 6    |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....          | 9    |
| BAB II.....                             | 11   |
| 2.1 Konsep Dasar Sistem.....            | 11   |
| 2.1.1 Pengertian Sistem.....            | 11   |
| 2.1.2 Karakteristik Sistem.....         | 12   |
| 2.2 Konsep Dasar Informasi .....        | 14   |
| 2.2.1 Pengertian Informasi .....        | 14   |

|         |  |    |
|---------|--|----|
| 2.2.2   | Siklus Informasi .....                 | 14 |
| 2.2.3   | Kualitas Informasi .....               | 15 |
| 2.2.4   | Pengertian Sistem Informasi .....      | 16 |
| 2.3     | Konsep Dasar Promosi .....             | 16 |
| 2.3.1   | Pengertian Promosi .....               | 16 |
| 2.3.2   | Tujuan Promosi .....                   | 17 |
| 2.4     | Analisis dan Perancangan Sistem .....  | 18 |
| 2.4.1   | Analisis Sistem .....                  | 18 |
| 2.4.2   | Analisis SWOT .....                    | 19 |
| 2.4.3   | Tahapan Analisis .....                 | 21 |
| 2.5     | Pemodelan Sistem .....                 | 23 |
| 2.5.1   | Flowchart .....                        | 23 |
| 2.5.2   | Data Flow Diagram .....                | 25 |
| 2.6     | Konsep Basis Data .....                | 28 |
| 2.6.1   | Pengertian Basis Data .....            | 28 |
| 2.6.2   | Database Manajemen Sistem (DBMS) ..... | 29 |
| 2.6.3   | Entity Relation Diagram (ERD) .....    | 30 |
| 2.6.4   | Normalisasi .....                      | 31 |
| 2.7     | Pemrograman Web .....                  | 33 |
| 2.7.1   | Client Side Scripting .....            | 33 |
| 2.7.2   | Server Side Scripting .....            | 34 |
| 2.7.3   | HTML .....                             | 36 |
| 2.7.4   | PHP .....                              | 37 |
| 2.8     | Perangkat Lunak yang Digunakan .....   | 38 |
| 2.8.1   | Framework CSS Twitter Bootstrap .....  | 38 |
| 2.8.2   | XAMPP .....                            | 40 |
| 2.8.3   | NetBeans IDE 7.4 .....                 | 42 |
| 2.8.4   | Adobe Photoshop CS 3 .....             | 43 |
| BAB III | .....                                  | 44 |
| 3.1     | Tinjauan Umum .....                    | 44 |

|               |  |           |
|---------------|--|-----------|
| 3.1.1         | Sejarah Singkat Distro Ncknme Tees ..... | 44        |
| 3.1.2         | Visi dan Misi Distro Ncknme Tees .....   | 45        |
| 3.2           | Identifikasi Masalah .....               | 46        |
| 3.2.1         | Masalah yang Terjadi .....               | 47        |
| 3.2.2         | Penyebab Terjadinya Masalah .....        | 47        |
| 3.3           | Analisis Sistem .....                    | 48        |
| 3.3.1         | Analisis SWOT .....                      | 48        |
| 3.3.2         | Analisis Kebutuhan Sistem .....          | 53        |
| 3.3.3         | Analisis Kelayakan Sistem .....          | 57        |
| 3.3.4         | Analisis Biaya dan Manfaat .....         | 59        |
| 3.4           | Perancangan Sistem .....                 | 70        |
| 3.4.1         | Perancangan Proses .....                 | 70        |
| 3.4.2         | Perancangan Basis Data .....             | 74        |
| 3.4.3         | Perancangan Interface .....              | 88        |
| <b>BAB IV</b> | .....                                    | <b>93</b> |
| 4.1           | Pengertian Implementasi .....            | 93        |
| 4.2           | Kegiatan Implementasi .....              | 93        |
| 4.2.1         | Implementasi Basis Data .....            | 93        |
| 4.2.2         | Koneksi Database ke MySql .....          | 107       |
| 4.2.3         | Pembuatan Program .....                  | 107       |
| 4.3           | Testing .....                            | 128       |
| 4.3.1         | Pengujian Program .....                  | 128       |
| 4.3.2         | Pengujian Sistem .....                   | 130       |
| 4.4           | Pembahasan Interface .....               | 136       |
| 4.4.1         | Form Login .....                         | 136       |
| 4.4.2         | Form Halaman Utama Admin .....           | 138       |
| 4.4.3         | Form Halaman Banner .....                | 138       |
| 4.4.4         | Form Halaman Kategori .....              | 140       |
| 4.4.5         | Form Halaman Produk .....                | 141       |
| 4.4.6         | Form Halaman List Order .....            | 143       |

|                       |                                  |            |
|-----------------------|----------------------------------|------------|
| 4.4.7                 | Form Halaman Utama .....         | 143        |
| 4.4.8                 | Form Halaman Detail Produk ..... | 145        |
| 4.4.9                 | Form Halaman Shopping Cart ..... | 146        |
| 4.4.10                | Form Halaman Order .....         | 147        |
| 4.4.11                | Halaman Nota Tagihan .....       | 148        |
| 4.4.12                | Cetak Laporan .....              | 149        |
| 4.5                   | Pemeliharaan .....               | 149        |
| 4.5.1                 | Pemeliharaan sistem .....        | 149        |
| 4.5.2                 | Pemeliharaan data .....          | 150        |
| <b>BAB V</b>          | .....                            | <b>151</b> |
| 5.1                   | Kesimpulan.....                  | 151        |
| 5.2                   | Saran.....                       | 152        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> | .....                            | <b>153</b> |



## DAFTAR TABEL

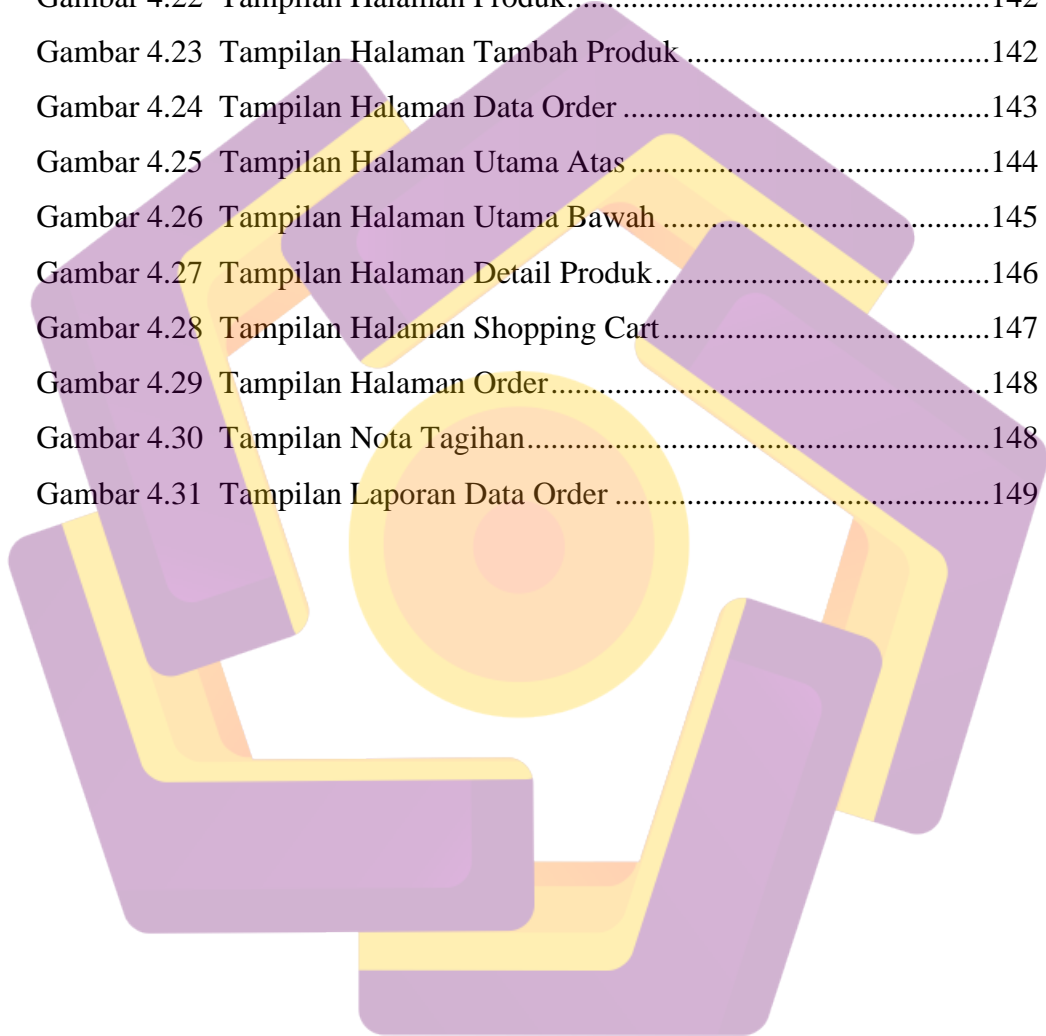
|            |  |    |
|------------|--|----|
| Tabel 2.1  | SWOT / TOWS Matriks .....                          | 21 |
| Tabel 2.2  | Simbol – Simbol Flowchart .....                    | 24 |
| Tabel 2.3  | Simbol-Simbol DFD .....                            | 28 |
| Tabel 2.4  | Simbol-Simbol ERD .....                            | 30 |
| Tabel 3.1  | Matriks SWOT .....                                 | 50 |
| Tabel 3.2  | Rincian Spesifikasi Hardware .....                 | 60 |
| Tabel 3.3  | Detail Manfaat .....                               | 62 |
| Tabel 3.4  | Rincian Biaya dan Manfaat .....                    | 63 |
| Tabel 3.5  | Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat ..... | 69 |
| Tabel 3.6  | Normalisasi 1NF .....                              | 75 |
| Tabel 3.7  | Normalisasi 2NF .....                              | 77 |
| Tabel 3.8  | Normalisasi 3NF .....                              | 78 |
| Tabel 3.9  | Relasi Tabel .....                                 | 79 |
| Tabel 3.10 | Tabel Data Admin .....                             | 80 |
| Tabel 3.11 | Tabel Data Banner .....                            | 80 |
| Tabel 3.12 | Tabel Data Berita .....                            | 81 |
| Tabel 3.13 | Tabel Data Kupon .....                             | 81 |
| Tabel 3.14 | Tabel Data Kategori .....                          | 82 |
| Tabel 3.15 | Tabel Data Produk .....                            | 82 |
| Tabel 3.16 | Tabel Data Member .....                            | 83 |
| Tabel 3.17 | Tabel Data Ongkos Kirim .....                      | 83 |
| Tabel 3.18 | Tabel Data Order .....                             | 84 |
| Tabel 3.19 | Tabel Data Detail Order .....                      | 85 |
| Tabel 3.20 | Tabel Data Pengiriman .....                        | 85 |
| Tabel 3.21 | Tabel Data Transaksi .....                         | 86 |
| Tabel 3.22 | Tabel Data Stok .....                              | 86 |
| Tabel 3.23 | Tabel Data Testimoni .....                         | 87 |
| Tabel 3.24 | Tabel Data Temporary Order .....                   | 87 |

|            |                               |     |
|------------|-------------------------------|-----|
| Tabel 4.1  | Tabel Admin .....             | 94  |
| Tabel 4.2  | Tabel Banner .....            | 94  |
| Tabel 4.3  | Tabel Berita.....             | 95  |
| Tabel 4.4  | Tabel Detail Order .....      | 95  |
| Tabel 4.5  | Tabel Kategori.....           | 96  |
| Tabel 4.6  | Tabel Kupon.....              | 97  |
| Tabel 4.7  | Tabel Member .....            | 97  |
| Tabel 4.8  | Tabel Ongkos Kirim.....       | 98  |
| Tabel 4.9  | Tabel Order .....             | 99  |
| Tabel 4.10 | Tabel Pengiriman .....        | 101 |
| Tabel 4.11 | Tabel Produk .....            | 102 |
| Tabel 4.12 | Tabel Stok .....              | 103 |
| Tabel 4.13 | Tabel Temporary Order .....   | 104 |
| Tabel 4.14 | Tabel Testimoni .....         | 105 |
| Tabel 4.15 | Tabel Transaksi .....         | 106 |
| Tabel 4.16 | Tabel Black Box Testing ..... | 135 |

## DAFTAR GAMBAR

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| Gambar 2.1  | Gambaran Siklus Informasi.....               | 14  |
| Gambar 2.2  | Proses Kerja Client Side Scripting.....      | 33  |
| Gambar 2.3  | Proses Kerja Server Side Scripting .....     | 35  |
| Gambar 3.1  | Flowchart Sistem.....                        | 71  |
| Gambar 3.2  | Diagram Context .....                        | 72  |
| Gambar 3.3  | DFD.....                                     | 73  |
| Gambar 3.4  | Halaman Login Member .....                   | 88  |
| Gambar 3.5  | Halaman Utama.....                           | 89  |
| Gambar 3.6  | Halaman Produk.....                          | 90  |
| Gambar 3.7  | Halaman Order.....                           | 91  |
| Gambar 3.8  | Halaman Member.....                          | 92  |
| Gambar 3.9  | Halaman Admin .....                          | 93  |
| Gambar 4.1  | Tampilan Kategori .....                      | 111 |
| Gambar 4.2  | Tampilan Tambah Kategori .....               | 113 |
| Gambar 4.3  | Tampilan Daftar Produk.....                  | 119 |
| Gambar 4.4  | Tampilan Tambah Produk.....                  | 123 |
| Gambar 4.5  | Tampilan List Order.....                     | 127 |
| Gambar 4.6  | Kesalahan Penulisan Program.....             | 128 |
| Gambar 4.7  | Pesan Error Kesalahan Bahasa.....            | 129 |
| Gambar 4.8  | Pesan Error Kesalahan Waktu Proses .....     | 129 |
| Gambar 4.9  | Kesalahan Logika.....                        | 130 |
| Gambar 4.10 | Form Banner Tambah Gambar.....               | 132 |
| Gambar 4.11 | Form Banner Tambah Banner .....              | 132 |
| Gambar 4.12 | Kesalahan Coding pada Banner Simpan .....    | 133 |
| Gambar 4.13 | List Field yang Ada di Tabel Banner .....    | 133 |
| Gambar 4.14 | Fitur Tambah Banner Setelah Dibenarkan ..... | 134 |
| Gambar 4.15 | Tampilan Form Login Admin .....              | 137 |
| Gambar 4.16 | Tampilan Form Login Member.....              | 137 |

|  |     |
|--|-----|
| Gambar 4.17 Tampilan Halaman Utama Admin .....     | 138 |
| Gambar 4.18 Tampilan Halaman Banner.....           | 139 |
| Gambar 4.19 Tampilan Halaman Tambah Banner .....   | 139 |
| Gambar 4.20 Tampilan Halaman Kategori .....        | 140 |
| Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah Kategori ..... | 141 |
| Gambar 4.22 Tampilan Halaman Produk.....           | 142 |
| Gambar 4.23 Tampilan Halaman Tambah Produk .....   | 142 |
| Gambar 4.24 Tampilan Halaman Data Order .....      | 143 |
| Gambar 4.25 Tampilan Halaman Utama Atas .....      | 144 |
| Gambar 4.26 Tampilan Halaman Utama Bawah .....     | 145 |
| Gambar 4.27 Tampilan Halaman Detail Produk.....    | 146 |
| Gambar 4.28 Tampilan Halaman Shopping Cart.....    | 147 |
| Gambar 4.29 Tampilan Halaman Order.....            | 148 |
| Gambar 4.30 Tampilan Nota Tagihan.....             | 148 |
| Gambar 4.31 Tampilan Laporan Data Order .....      | 149 |





## INTISARI

Perkembangan Teknologi Informasi terus berkembang dengan pesat. Banyak metode baru yang dikembangkan, salah satunya penggunaan sebuah website untuk belanja online. Banyak sekali yang mengeluhkan jika harus berbelanja dengan menggunakan metode atau cara lama yaitu dengan saling bertatap muka untuk melakukan jual beli. Website dengan bentuk belanja online dapat mempermudah masalah tersebut dikarenakan sifat website yang bisa diakses kapan pun dan dimana pun menjadikan belanja online dapat mempermudah kegiatan jual beli.

Dalam pelaksanaannya baik pemilik dan pelanggan belanja online dapat melakukan transaksi lewat website. Dengan adanya website belanja online ini bertujuan untuk membantu dalam proses transaksi pembelian produk yang ditawarkan oleh distro Ncknme Tees dan pelanggan langsung dapat membelinya dengan memilih menu yang tersedia.

Tujuan utama penelitian ini dalam pemanfaatan website sebagai sarana promosi dan penjualan untuk meningkatkan omset dan keuntungan dari distro Ncknme Tees. Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Website Belanja Online adalah : Framework CSS Twitter Bootstrap, NetBeans IDE, Adobe Photoshop, Apache Web Server, MySQL, Web Browser.

**Kata Kunci:** Website, Online, Shopping, Framework, Bootstrap

## ABSTRACT

*Development of Information Technology continues to grow rapidly. Many new methods are developed, one of which uses a website for online shopping. There is much to complain if they have to go shopping or using the old way is face to face with each other to trade. Website with online shopping forms can simplify the problem because of the nature of a website that can be accessed anytime and anywhere makes online shopping can facilitate buying and selling activities.*

*In the execution of both the owner and the customer can make transactions online shopping through the website. With the online shopping website is intended to assist in the purchase of products offered by Ncknme distributions Tees and customers can buy it directly by selecting the menu available.*

*The main objective of this research in the use of the website as a means of promotion and sales to increase turnover and profits of distributions Ncknme Tees. The software used in the manufacture of Online Shopping Websites are : Twitter Bootstrap CSS Framework, NetBeans IDE, Adobe Photoshop, Apache Web Server, MySQL, Web Browser.*

**Keywords:** *Website, Online, Shopping, Framework, Bootstrap*