

**TUGAS AKHIR**  
**SISTEM INFORMASI PROMOSI DAN E-COMMERCE**  
**DI JAVA SUGAR BAND**



DISUSUN OLEH :

**Bagus Romadhon**

**46.11.14002**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945**  
**SURABAYA**  
**2014**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

---

---

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**Nama** : Bagus Romadhon  
**NBI** : 46.11.14002  
**Jurusan** : Teknik Informatika  
**Fakultas** : Teknik  
**Judul Tugas Akhir** : **SISTEM INFORMASI PROMOSI DAN  
E-COMMERCE DI JAVA SUGAR BAND**

**Mengetahui / Menyetujui  
Dosen Pembimbing**

**Anton Brevi Yunanda, ST. MT**

**NPP : 20460.00.0513**

**Dekan Fakultas Teknik  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya**

**Ketua Jurusan Teknik Informatika  
Universitas 17 Agustus 1945  
Surabaya**

**Dr.Ir. Muaffaq A. Jani, M.Eng  
NPP : 20450.00.0515**

**Gery Kusnanto, S.Kom M.M  
NPP : 20460.94.0401**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul: **SISTEM INFORMASI PROMOSI DAN E-COMMERCE DI JAVA SUGAR BAND.**

Tugas Akhir ini penulis susun untuk memenuhi persyaratan dalam mendapatkan gelar Sarjana Teknik (ST) pada Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik karena adanya dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak **Dr. Ir. Muaffaq A. Jani, M.Eng** selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
2. Bapak **Geri Kusnanto, S.Kom., M.M** selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
3. Seluruh staf pengajar pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
4. Dosen Pembimbing yang dengan sabar memberikan bimbingan dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu memberikan doa restu dan dukungan moral maupun materil. Muliakan mereka ya Allah. Amin.
6. Java Sugar band, terima kasih yang sudah memberikan mensupport. Selalu sukses terus.

7. Adik-adik tersayang, terima kasih atas doa dan supportnya. Terus gapai cita-cita kalian.
8. Teman-teman Informatika, yang tidak dapat penulis sebutkan disini. Terima kasih banyak atas bantuannya.
9. Terima kasih kepada teman-teman dekat ( Fajar, Tholib, Immatul, Waskito, Desika, Lutfi, Dedy, Fahmi ) yang selalu memberi support dan berjuang bersama – sama dalam mengerjakan Tugas Akhir ini
10. Serta semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, yang tidak dapat disebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang membangun.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pengetahuan dan pengembangan selanjutnya.

Surabaya, 3 Februari 2014

Penulis

## **ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis dan merancang suatu sistem informasi web portal dan *e-commerce* sebagai sarana informasi Java Sugar band dan menjual hasil karya musiknya ke penikmat musik di dunua. Sistem informasi web portal ini di kembangkan dengan menggunakan program HTML, PHP, CSS. Kemudian dilakukan perancangan sistem dengan menggunakan Cross fuctional flowchart. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah implementasi dari analisis dan perancangan yang telah disusun berdasarkan masalah yang ada dimana pelanggan dapat mengetahui informasi mengenai Java Sugar band, melakukan pendaftaran sebagai member, melakukan pemesanan album Java Sugar band maupun mercendais yang disediakan oleh Java Sugar band, serta mengetahui beberapa berita dan artikel seputar kegiatan perform melalui website.

Kesimpulan dari skripsi ini yang didapat dengan adanya website yang dihasilkan adalah tersedianya sistem informasi web portal sebagai sarana informasi untuk penikmat musik di indonesia. Dengan demikian, memudahkan pengelola Java Sugar band dalam menyampaikan informasi tentang berita terbaru Java Sugar band dan penjualan hasil karyanya.

Kata Kunci : java sugar band dan e-commerce

## DAFTAR ISI

|  | <b>Halaman</b> |
|--|----------------|
| LEMBAR JUDUL .....                     | i              |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                | ii             |
| KATA PENGANTAR .....                   | iii            |
| ABSTRAK .....                          | v              |
| DAFTAR ISI.....                        | vi             |
| DAFTAR GAMBAR .....                    | ix             |
| DAFTAR TABEL.....                      | xi             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>          | <b>1</b>       |
| 1.1 Latar Belakang.....                | 1              |
| 1.2 Rumusan Masalah.....               | 2              |
| 1.3 Batasan Masalah .....              | 3              |
| 1.4 Tujuan.....                        | 3              |
| 1.5 Manfaat.....                       | 3              |
| 1.6 Metodologi Penelitian.....         | 3              |
| 1.6.1 Jenis Data.....                  | 4              |
| 1.6.2 Metode Pengumpulan Data.....     | 4              |
| 1.6.3 Metode Pendekatan Sistem .....   | 4              |
| 1.6.4 Metode Pengembangan Sistem ..... | 5              |
| 1.7 Sistematika Penulisan.....         | 5              |
| <b>BAB II STUDY PUSTAKA .....</b>      | <b>8</b>       |
| 2.1 Pengertian E-Commerce.....         | 8              |
| 2.2 Struktur E-Commerce.....           | 9              |
| 2.3 Klasifikasi E-Commerce.....        | 10             |
| 2.4 Manfaat E-Commerce.....            | 10             |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| 2.5  | Aplikasi Pendukung E-Commerce .....            | 11        |
| 2.6  | Jurnal Penelitian E-Commerce .....             | 12        |
| 2.7  | Pengertian Sistem .....                        | 13        |
| 2.8  | Elemen Sistem .....                            | 14        |
| 2.9  | Karakteristik Sistem .....                     | 15        |
| 2.10   | Klasifikasi Sistem .....                       | 16        |
| 2.11   | Sistem Informasi.....                          | 16        |
| 2.12   | Basis Data(Database).....                      | 17        |
| 2.13   | PHP .....                                      | 18        |
| 2.14   | MySQL.....                                     | 20        |
| 2.15   | Macromedia Dreamweaver .....                   | 22        |
| 2.16   | HTML (HyperText Mark up Language) .....        | 23        |
| 2.17   | CSS(Cascading Style Sheet) .....               | 25        |
| 2.18   | Javascript.....                                | 26        |
| 2.19   | Analisis dan Perancangan.....                  | 29        |
| 2.19.1   | Flow Map .....                                 | 29        |
| 2.19.2   | Diagram Konteks.....                           | 31        |
| 2.19.3   | Data Flow Diagram .....                        | 31        |
| 2.20   | Kamus Data .....                               | 32        |
| <b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b> |  | <b>33</b> |
| 3.1  | Profil.....                                    | 33        |
| 3.1.1  | Visi .....                                     | 34        |
| 3.1.2  | Misi.....                                      | 34        |
| 3.2  | Pemodelan Sistem .....                         | 34        |
| 3.3  | Pemodelan Sistem dengan Flow Diagram(DFD)..... | 36        |

|   |  |           |
|---|--|-----------|
| 3.4   | Pemodelan Sistem dengan Diagram Hubungan Relasi(ERD) ..... | 36        |
| 3.5   | Desain Basis Data.....                                     | 37        |
| 3.6   | Rancangan Tampilan Website.....                            | 40        |
| 3.7   | Perancangan Desain Input Program .....                     | 40        |
| 3.8   | Perancangan Desain Output Program .....                    | 42        |
| <b>BAB IV UJI COBA DAN PEMBAHASAN .....</b> |  | <b>47</b> |
| 4.1   | Implementasi .....   | 47        |
| 4.1.1                                       | Implementasi Perangkat Lunak .....                         | 47        |
| 4.1.2                                       | Implementasi Perangkat Keras.....                          | 47        |
| 4.1.3                                       | Implementasi Basis Data .....                              | 48        |
| 4.1.4                                       | Implementasi Antar Muka dan Pengguna Program .....         | 48        |
| 4.2   | Antarmuka Sistem.....                                      | 48        |
| 4.2.1                                       | Halaman User.....  | 48        |
| 4.2.2                                       | Halaman Admin .....  | 53        |
| 4.3   | Pengujian .....  | 56        |
| 4.3.1                                       | Rancangan Pengujian .....                                  | 57        |
| 4.3.2                                       | Kasus dan Hasil Pengujian.....                             | 58        |
| 4.3.3                                       | Kesimpulan Pembahasan.....                                 | 61        |
| <b>V PENUTUP .....</b>                      |  | <b>62</b> |
| 5.1   | Hasil Uji Coba.....  | 62        |
| 5.2   | Saran.....   | 62        |

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

| <b>Gambar</b>                                     | <b>Halaman</b> |
|---|----------------|
| 2.1 Notasi Flow Map .....                         | 30             |
| 2.2 Simbol Exsternal Entity.....                  | 32             |
| 2.3 Simbol Data Flow .....                        | 32             |
| 2.4 Simbol Proses .....                           | 32             |
| 2.5 Simbol Data Store.....                        | 32             |
| 3.1 Diagram Konteks Web Portal .....              | 35             |
| 3.2 DFD Level 1 web Java Sugar band.....          | 36             |
| 3.3 ERD Rancangan Sistem Informasi Penjualan..... | 37             |
| 3.4 Rancangan Tampilan Website .....              | 40             |
| 3.5 Desain Halaman Selesai Belanja.....           | 41             |
| 3.6 Desain Halaman Inputan Even.....              | 41             |
| 3.7 Desain Halaman Inputan Daftar member.....     | 42             |
| 3.8 Desain Halaman Beranda.....                   | 43             |
| 3.9 Desain Halaman Lyrics .....                   | 43             |

|      |                                   |    |
|------|-----------------------------------|----|
| 3.10 | Desain Halaman Personil.....      | 44 |
| 3.11 | Desain Halaman Mercendais .....   | 45 |
| 3.12 | Desain Halaman Contact.....       | 45 |
| 3.13 | Desain Halaman Login Member ..... | 46 |
| 4.1  | Tampilan Beranda.....             | 49 |
| 4.2  | Tampilan Merchandise .....        | 50 |
| 4.3  | Keranjang Belanja .....           | 51 |
| 4.4  | Struk Pembelian.....              | 51 |
| 4.5  | Konfirmasi Pembayaran .....       | 52 |
| 4.6  | Struk Print Pembelian.....        | 52 |
| 4.7  | Login Admin.....                  | 53 |
| 4.8  | Form Utama Admin.....             | 54 |
| 4.9  | Form Data Order.....              | 56 |
| 4.10 | Form Rincian Pembayaran.....      | 56 |

## DAFTAR TABEL

| <b>Tabel</b> |  | <b>Halaman</b> |
|--------------|--|----------------|
| 3.1          | Tabel Admin.....                       | 37             |
| 3.2          | Tabel Produk .....                     | 38             |
| 3.3          | Tabel Hubungi.....                     | 38             |
| 3.4          | Tabel Even.....                        | 38             |
| 3.5          | Tabel Orders.....                      | 39             |
| 3.6          | Tabel Orders Detail .....              | 39             |
| 3.7          | Tabel Member .....                     | 39             |
| 4.1          | Tabel Pengujian Belanja Pelanggan..... | 58             |
| 4.2          | Tabel Pengujian Halaman Admin .....    | 59             |