

**PERANCANGAN WEBSITE CONTENT  
MANAGEMENT SYSTEM (CMS) UNTUK KAWASAN  
EKONOMI KHUSUS BADAN PENGUSAHAAN  
(KEK BP) BATAM**

**PROPOSAL TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Ryan Andreansyah**

**3311811040**

Disusun untuk pengajuan proposal Tugas Akhir Program Diploma III



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**

**POLITEKNIK NEGERI BATAM**

**BATAM**

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN PROPOSAL**

**PERANCANGAN WEBSITE CONTENT MANAGEMENT  
SYSTEM (CMS) UNTUK KAWASAN EKONOMI KHUSUS  
BADAN PENGUSAHAAN (KEK BP) BATAM**

**Oleh:**

**Ryan Andreansyah**

**3311811040**

Proposal ini telah dikonsultasikan dengan dosen pembimbing  
sebagai persyaratan untuk melaksanakan Sidang Proposal  
pada

**PROGRAM DIPLOMA III  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BATAM**

Batam, 07 November 2020

Disetujui oleh:

Pembimbing I,

**Suwono Sibagariang, S.Kom.,M.Kom.**

**NIK. 119224**

## **Abstrak**

Kawasan Ekonomi Khusus Batam ialah kawasan yang dibangun dalam rangka mempercepat pencapaian pembangunan ekonomi nasional terkhusus di Pulau Batam. Sehingga diperlukan peningkatan penanaman modal melalui penyiapan kawasan yang memiliki keunggulan ekonomi dan geostrategis. Pada penelitian ini, penulis akan membuat Website Content Management System(CMS) KEK BP Batam yang bertujuan menarik investor-investor/penanam modal dalam ataupun luar negeri untuk mempercepat perkembangan daerah dan sebagai model terobosan pengembangan kawasan pertumbuhan ekonomi, antara lain industri, pariwisata dan perdagangan sehingga dapat meningkatkan lapangan pekerjaan.

**Kata kunci:** CMS, Laravel, KEK BP Batam, Investor

## 1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi yang ada pada zaman ini, terutama di bidang web development, menyebabkan proses pembuatan sebuah website bukanlah suatu pekerjaan yang sulit. Content Management System atau dalam bahasa Indonesia disebut dengan sistem manajemen konten adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menambahkan atau memanipulasi (mengubah) isi dari suatu situs web secara dinamis tanpa harus menyentuh kode pemrograman. CMS juga sebagai metode yang dapat meningkatkan tingkat produktivitas dan efisiensi dalam pengembangan website.

Kawasan Khusus Ekonomi Badan Pengawasan (KEK BP) Batam adalah kawasan yang dibangun dalam rangka mempercepat pencapaian pembangunan ekonomi nasional terkhusus di Pulau Batam. Kondisi perekonomian Batam pada tahun 2020 ini cenderung fluktuatif di kuartal 1 dan 2, sehingga diperlukan peningkatan penanaman modal melalui penyiapan kawasan yang memiliki keunggulan ekonomi dan geostrategis. Dalam meningkatkan penanaman modal tersebut, dibutuhkan suatu media yang bisa menampung informasi-informasi terkait Batam seperti survey atau kunjungan progress pembangunan wilayah investasi, perkembangan progress atau laju investasi, dan juga konten yg menginformasikan kemudahan investigasi di suatu wilayah guna menarik investor-investor/penanam modal dalam ataupun luar negeri untuk mempercepat perkembangan daerah dan sebagai model terobosan pengembangan kawasan pertumbuhan ekonomi, antara lain industri, pariwisata dan perdagangan sehingga dapat meningkatkan lapangan pekerjaan.

Penelitian ini akan membangun sebuah aplikasi berbasis web dengan menggunakan framework yaitu Laravel dan Popo CMS serta MySQL sebagai databasenya. Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis berencana untuk merancang penelitian ini dengan judul **“PERANCANGAN WEBSITE CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS) UNTUK KAWASAN EKONOMI KHUSUS BADAN PENGUSAHAAN (KEK BP) BATAM.**

## 2. Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut.

1. Bagaimana merancang website *Content Management System*(CMS) dengan menggunakan *Laravel Framework* dan *Popoji Framework*?
2. Bagaimana membangun sistem informasi yang diharapkan bisa mempermudah pihak administrator untuk mengatur konten dan pihak investor untuk menemukan informasi terkait KEK BP Batam?

## 3. Batasan Masalah

Agar tidak menyimpang pada pokok permasalahan yang sebenarnya mengenai perancangan sistem informasi KEK BP Batam. Penulis membatasi pada:

1. Aplikasi yang dirancang berbasis *web* dengan menggunakan *Laravel* dan *Popoji Framework* serta *MySQL* sebagai server database.
2. Penerapan sistem menggunakan *server hosting(cpanel)*
3. Aplikasi ini hanya menampilkan informasi-informasi terkait sisi positif Batam seperti konten yang berupa survey atau kunjungan progress pembangunan wilayah investasi dan juga informasi lainnya yang dianggap dapat menarik para investor di dalam maupun luar negri.

## 4. Tujuan

Adapun tujuan pada tugas akhir ini adalah:

1. Untuk membuat dan merancang Website Content Management System(CMS) dengan menggunakan *Laravel* dan *Popoji Framework*.
2. Untuk Membangun sistem informasi yang dapat mempermudah pihak administrator dan pihak investor

## 5. Manfaat

Adapun manfaat yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

1. Dapat mempermudah pihak investor atau user guest dalam mendapatkan informasi terkait KEK BP Batam.
2. Dapat mempermudah pihak administrator dalam memberikan informasi secara teratur dan sistematis.

## 6. Landasan Teori

### 6.1. Penelitian Sebelumnya

Beberapa Penelitian yang berhubungan atau berkaitan dengan penelitian ini diantaranya yaitu pada jurnal yang berjudul “Perancangan Content Management System(CMS) dengan Studi Kasus E-Bisnis pada Toko Alya Gorden” oleh Solin Elinawati dkk, hasil dari penelitian ini menghasilkan aplikasi CMS yang digunakan untuk mempermudah admin bisnis dalam mengatur konten untuk bisnisnya.

Penelitian selanjutnya berkaitan yang berjudul “Perancangan Content Management System(CMS) Berita Online dengan Menggunakan PHP dan Mysql” oleh Wahyu Bagus Saputro. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi CMS untuk berita online.

Adapun perbandingan dari kedua penelitian diatas lebih jelasnya dapat dilihat pada tabel 1.1

**Tabel 1.1**

No	Judul	Penulis	Tujuan	Hasil
1	Perancangan Content Management System(CMS) dengan Studi Kasus E-Bisnis pada Toko Alya Gorden	Solin Elinawati dkk	Merancang sistem informasi CMS untuk E-Bisnis Toko Alya Gorden	aplikasi CMS yang digunakan untuk mempermudah admin bisnis dalam mengatur konten untuk bisnisnya
2	Perancangan Content Management System(CMS) Berita Online dengan Menggunakan PHP dan Mysql	Wahyu Bagus Saputro	Merancang sebuah Content Management System(CMS) untuk membuat website berita online	Aplikasi Sistem Informasi Content Management System(CMS) untuk semua orang yang ingin membuat berita online karena hasil dari aplikasi ini adalah open-source license

Berdasarkan tabel 2.1 diatas dapat dilihat hasil yang diperoleh yaitu berupa aplikasi Content Management System(CMS) berbasis web yang terintegrasi

dengan database. Kemudian berdasarkan kedua penelitian tersebut, penulis berencana membuat sebuah website dengan menggunakan Content Management System(CMS) Popoji untuk memudahkan pihak administrator mengatur konten dan pihak investor mencari informasi terkait KEK BP Batam.

## **6.2. Teori yang Berhubungan dengan Sistem secara Umum**

### **6.2.1. Content Management System(CMS)**

CMS (Content Manajemen System) adalah sebuah perangkat lunak atau sistem yang mengatur konten pada situs web, bisa situs web yang berupa company profile, e-commerce, blog, forum, dan lainnya.

Jika menggunakan CMS, maka tidak perlu lagi menuliskan kode front-end atau back-end. Aplikasi ini user friendly sehingga dapat dipasangkan dengan mudah di web browser. Di sistem manajemen konten, dapat menggunakan editor konten untuk membuat post, halaman, toko online, dan bahkan mengonlinekan (*push*) semua konten. Bahkan juga bisa mengonfigurasi pengaturan dengan bantuan menu *drop-down*, check box, dan kontrol lainnya. (sumber : <https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-cms/>)

### **6.2.2. Website**

Website adalah kumpulan informasi/kumpulan page yang biasa diakses lewat jalur internet. Setiap orang di berbagai tempat dan segala waktu bisa menggunakannya selama terhubung secara online di jaringan internet. Secara teknis, website adalah kumpulan dari page, yang tergabung kedalam suatu domain atau subdomain tertentu. Website-website yang ada berada di dalam World Wide Web(WWW) Internet. (sumber : <https://www.dewaweb.com/blog/pengertian-website>)

### **6.2.3. Framework**

Framework adalah seperangkat struktur dan pedoman konseptual, yang digunakan untuk membangun sesuatu yang bermanfaat. Jadi bisa

dikatakan framework merupakan software untuk memudahkan para programmer untuk membuat sebuah aplikasi web. (sumber : <https://www.jagoanhosting.com/blog/framework-laravel/>)

#### **6.2.4. Laravel Framework**

Laravel adalah salah satu Framework PHP yang paling populer dan paling banyak digunakan di seluruh dunia dalam membangun aplikasi web mulai dari proyek kecil hingga besar. Framework ini banyak digunakan oleh Web Developer karena kinerja, fitur, dan skalabilitasnya. (sumber : <https://www.jagoanhosting.com/blog/framework-laravel/>)

#### **6.2.5. PopojiCMS Framework**

POPOJI adalah framework CMS yang dibangun di atas Framework Laravel, sangat cocok dibuat website apa saja, bahkan sistem berbasis web untuk profesional. Developer bisa membuat engine berkelasnya sendiri tanpa harus pusing mengubah engine orang lain. (sumber : <https://www.popojicms.org/>)

#### **6.2.6. KEK BP Batam**

Kawasan Ekonomi Khusus Batam ialah kawasan yang dibangun dalam rangka mempercepat pencapaian pembangunan ekonomi nasional terkhusus di Pulau Batam. Sehingga diperlukan peningkatan penanaman modal melalui penyiapan kawasan yang memiliki keunggulan ekonomi dan geostrategis. (sumber : Data requirement website KEK BP Batam)



## **7. Metode Penyelesaian Masalah**

### **7.1. Metode Pengumpulan Data**

#### **a) Wawancara**

Melakukan sesi tanya jawab dengan pihak management yang bertanggung jawab pada keberlangsungan project ini guna menadapatkan informasi tentang data dan sistem.

#### **b) Observasi**

Melakukan pengamatan terhadap website-website lain yang memliki sistem CMS, dan juga melakukan penelitian berdasarkan requirement atau kebutuhan yang telah diberikan oleh pihak KEK BP Batam terkait sistem yang ada pada website.

#### **c) Studi Pustaka**

Mencari sumber infromasi dari jurnal dan buku untuk menunjang pembuatan website ini.

### **7.2. Metode Pengembangan Sistem**

Metode pengembangan sistem yang diterapkan ialah menggunakan System Development Life Cycle (SDLC) waterfall model.

#### **a) Analisa Kebutuhan**

Menganalisa dan mengidentifikasi kebutuhan yang akan digunakan untuk membuat suatu program.

#### **b) Desain Sistem**

Menentukan alur yang akan digunakan pada perangkat lunak dengan membuat algoritma yang cukup detail

#### **c) Penulisan Program**

Mengimplementasikan algoritma yang sudah dirancang dalam bentuk source code yang dipecah menjadi modul-modul kecil yang nantinya akan digabungkan pada tahap selanjutnya.

#### **d) Pengujian Program**

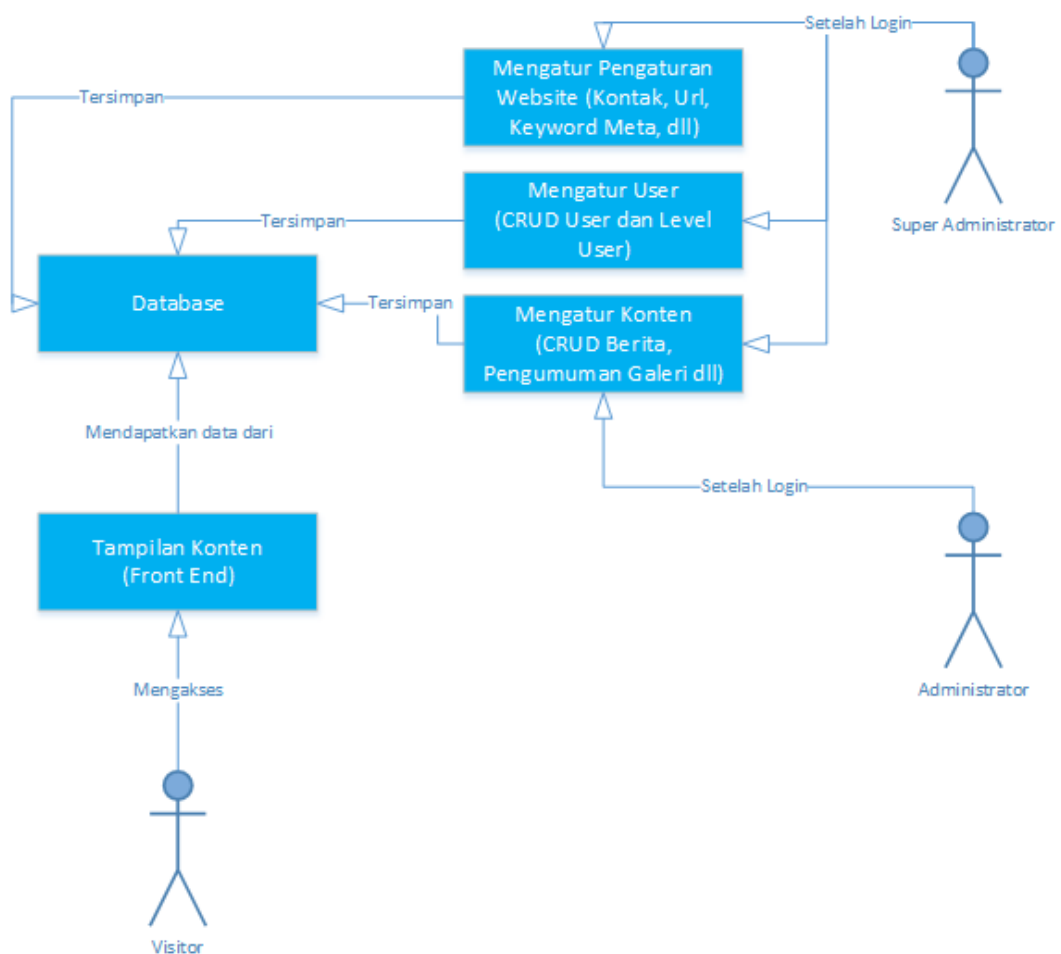
Menggabungkan source code program yang terpecah kecil tadi dan menguji aplikasi apakah modul yang sudah dibuat memenuhi kebutuhan yang diinginkan atau belum.

### e) Pemeliharaan Sistem

Memperbaiki kesalahan atau kelemahan pada sistem yang sudah di uji, namun tidak terdeteksi saat melakukan pengujian. Mekan dilakukan agar sistem yang digunakan tetap stabil.

## 8. Gambaran Umum Sistem

Gambar 1.1



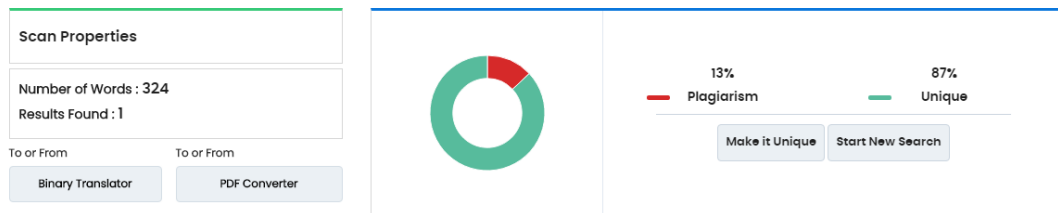
Pada gambar 1.1, dari sisi administrator setelah login, administrator dapat mengatur konten (*Create Read Update Delete* Berita, Pengumuman, Galeri, dll) dan tersimpan di database lalu akan tampil hasilnya untuk visitor di tampilan konten (*Front end*). Super administrator dapat melakukan apa yang administrator lakukan ditambah super administrator dapat mengatur (*CRUD*) user seperti membuat administrator baru dan juga dapat mengatur pengaturan website seperti kontak, *Url*, *Keyword Meta* dll.



## 10. Daftar Pustaka

- Ladjamudin, Al-Bahra Bin. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Penerbit Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Jogiyanto, HM. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Fatansyah. 2004. *Basis Data*. Penerbit Informatika Bandung.
- Saputro, WB. 2016. Perancangan Content Management System(CMS) Berita Online dengan Menggunakan PHP dan Mysql [skripsi].Ponorogo (ID):Universitas Muhammadiyah Ponorogo
- Tsani, SS. 2013. Perancangan dan Pembuatan Content Management System(CMS) “Barca CMS” Menggunakan Framework Code Igniter[skripsi].Surakarta(ID):Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Elinawati, dkk. 2015. Perancangan Content Management System(CMS) dengan Studi Kasus E-Bisnis pada Toko Alya. *KomTekInfo*.2(1):79-90
- Yasin, K. 2019. Laravel Framework: Pengertian, Keunggulan & Tips untuk Pemula. <https://www.niagahoster.co.id/blog/laravel-adalah/>(diakses 7 November 2020)
- Radan. 2015. Instalasi CMS Popoji. <https://www.codepolitan.com/instalasi-cms-popoji> (diakses 7 November 2020)
- Waryanto. 2018.Pengertian Website Lengkap dengan Jenis dan Manfaatnya. <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-website/>(diakses 7 November 2020)
- Waryanto. 2018. Apa itu CMS dan Fungsinya? <https://www.niagahoster.co.id/blog/apa-itu-cms/>(diakses 7 November 2020)

## 11. Hasil Pengecekan Plagiarisme



## 12. Lampiran Pustaka

### ABSTRAK

#### PERANCANGAN *CONTENT MANAGEMENT SYSTEM* (CMS) BERITA ONLINE DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL*

WAHYU BAGUS SAPUTRO  
12531515

Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Seiring dengan bertambah pesatnya penggunaan internet, situs berita muncul memberikan kemudahan bagi masyarakat untuk memperoleh berbagai informasi dan berita. Situs berita mendapat respon yang sangat positif dari masyarakat dikarenakan perkembangan *website* atau portal berita dalam hal kemampuan menyajikan berita-berita hangat yang lebih cepat tersaji dan mudah diakses. Kebutuhan informasi semakin mudah didapatkan dimanapun dan kapanpun. Dengan adanya *website* portal berita maka masyarakat dapat dengan mudah mengakses dan mendapatkan berita-berita terbaru setiap saat. Semakin canggihnya teknologi berita juga tidak hanya disajikan dengan teks akan tetapi dapat disajikan melalui video. Portal ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* *MyAdmin* dan *MySQL* sebagai *datasenya*.

Kata Kunci : Portal, *Website*, Berita, *PHP*, *MySQL*

**Perancangan dan Pembuatan Content Management System  
(CMS) “Barca CMS” Menggunakan Framework CodeIgniter**



**SKRIPSI**

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi  
Strata I pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

**SHALAHUDDIN SALIM TSANI**  
NIM : L200070131

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2013**

## ABSTRAKSI

Kemajuan teknologi informasi terutama di bidang perkembangan website menyebabkan proses pembuatan website bukan menjadi hal yang sulit lagi. CMS sebagai salah satu aplikasi untuk memudahkan pembuatan website menjadikan alasan penulis melakukan penelitian ini. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan memahami implementasi framework CodeIgniter pada proses pembuatan CMS, kemudian mengembangkannya menjadi sebuah aplikasi yang digunakan untuk pembuatan suatu blog yang memenuhi kelayakan teknologi, kelayakan ekonomi maupun kelayakan operasional.

Pembuatan CMS dengan framework CodeIgniter ini menggunakan arsitektur Model-View-Control, dasar arsitektur ini adalah pemisahan logika aplikasi dengan tampilan. Menggunakan pola ini diharapkan dapat meminimalisir penulisan perintah, sehingga resiko terjadinya bug juga minimal, serta meningkatkan efisiensi pembangunan aplikasi. Software yang digunakan antara lain Notepad++ 6.2 dan XAMPP 1.7.4.

Hasil penelitian berupa CMS bernama Barca CMS, bersifat *open source*. Setelah melalui beberapa pengujian, Barca CMS memenuhi standar kelayakan suatu CMS baik dari segi teknologi, ekonomi, dan operasional.

**Katakunci:** *Barca CMS, Content Management System, CodeIgniter, Framework*

## PERANCANGAN CONTENT MANAGEMENT SYSTEM (CMS) DENGAN STUDI KASUS E-BISNIS PADA TOKO ALYA GORDEN

Sovia Elinawati, Abuhwafa Muhammad, Syafri Arlis,  
Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Putra Indonesia YPTK Padang  
e-mail : abiealwafa@gmail.com, arlis2301@gmail.com

**Abstract** - When an website become more complex, hence its handling shall no longer earn to be handled only by a webmaster. presented Information type become more immeasurable, so that content of website even also have to be taken away from various immeasurable information. When this handling only done/conducted by webmaster, hence band update of information become to be pursued, and of course this matter will cause process update situs will become tardy and will eat the expense of much more big. One of the way of to overcome the problem of done/conducted by using CMS ( Content Management System) as an solution in giving amenity in management of website.

At this research is woke up by a e-bisnis website base on CMS (Content Management System). Bisniser enough do/conduct download to file of website. By doing/conducting its computer running of bisniser have got website sale of online. By doing/conducting update of website, file which is download have turned into page/yard of website such as those which wishing of.

Software the used is PHP and of Mysql for the save of its data bases. Result of this research in the form of website applying CMS. Its Conclusion is with implementation of CMS ( Content Management System), a which non webmaster even if can do/conduct management of web so that presentation of information can be done/conducted swiftly. Thereby will be got by thrift of time, expense and energy, besides administration process of situs can be done/conducted easy to because its management form of distribution .

**Keywords:** Content Management System (CMS), E-Bisnis

### PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi internet semakin canggih. Dimana semua orang sudah bisa melakukan bisnis melalui dunia maya, tanpa perlu bersusah payah melakukan promosi secara manual. Kebanyakan dari pebisnis sudah banyak memanfaatkan kecanggihannya dari teknologi ini. Para pebisnis cukup dengan membangun suatu *website*, dan dalam *website* tersebut terdapat semua tentang bisnis yang dibangunnya.

Tapi disisi lain timbul masalah, bahwa tidak semua pebisnis bisa merancang *website* ini secara sendiri mereka membutuhkan seorang *programmer*. Dalam dunia bisnis perkembangan pasti selalu terjadi. Lalu bagaimana pebisnis *update websitenya* tanpa tenaga *programmer* ? Maka dari itu dibutuhkan suatu sistem manajemen konten. Sistem ini nantinya akan memberikan suatu fasilitas, dimana seorang pengguna bisa *update website* tanpa harus melakukan perubahan terhadap isi program dari *website* tersebut.

Persaingan bisnis bisa berarti persaingan merebut hati pelanggan.

Pemenangnya bukan yang paling kuat atau yang paling besar, tetapi yang bisa memuaskan hati pelanggan. Dalam persaingan bisnis yang semakin ketat ini, perusahaan perlu menyadari bahwa keputusan pelanggan untuk membeli barang itu didasarkan pada kualitas produk, harga yang bersaing, dan kualitas pelayanan yang baik. Dengan semakin ketatnya persaingan antar perusahaan dalam mendapatkan pelanggan, banyak perusahaan berlomba-lomba menarik pelanggan dengan cara memberikan pelayanan yang baik kepada pelanggan, tetapi layanan yang tersedia kurang berfokus pada kebutuhan pelanggan secara personal. Hal ini mengakibatkan usaha yang mereka lakukan tidak mendapatkan hasil yang optimal.

Toko Alya Gorden adalah toko yang bergerak dibidang gorden, seprai dan segala perlengkapannya. Usaha ini awalnya bermula dari suatu usaha rumahan. Dalam pemasarannya pun masih menggunakan sistem manual, sehingga konsumennya terbatas.

Dari uraian tersebut penulis mencoba menemukan solusi melalui suatu penelitian dengan judul “ PERANCANGAN E-BISNIS