

PEMBUATAN PHP-MZ V.1.0 UNTUK PENGELOLAAN WEBSITE BERBASIS PHP-AJAX

Derri Mahendra², Supriady¹

^{1,2} Jurusan Teknik Informatika, Politeknik Pos Indonesia

Jl. Sariasih No.54 Bandung 40151, Telp. +62 22 2009570, Fax. +62 22 200956

Email : ¹d_mahendra@gmail.com, ²goku_sakti2005@yahoo.com

Abstract

Internet, nowadays, is used by a society to share information among others. Many among the consumer doing information conversion and also communicate between consumer through a website, so that many the consumer making and or manage a website to be able to share information and also communicate between consumer.

The making of PHP-MZ V.1.0 for the management of website based on the PHP-AJAX aimed to facilitate the consumer internet in management a website. So that, the process of the website management becomes easier, and quicker. This application made by using PHP-AJAX, and also use supporting softwares like : Apache, Macromedia Dreamweaver, Adobe Photoshop.

With existence of this application expected by consumer of internet can make a website without require to study web programming language beforehand.

Keywords : PHP-MZ, PHP, Ajax, Apache

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Dengan semakin pesatnya perkembangan internet di tengah masyarakat saat ini, internet banyak digunakan masyarakat untuk saling tukar-menukar informasi, serta banyak juga digunakan sebagai alat komunikasi.

Banyak diantara pengguna yang melakukan penukaran informasi maupun berkomunikasi antar pengguna melalui suatu website, sehingga banyak pengguna yang membuat ataupun mengelola suatu website untuk dapat saling bertukar informasi serta berkomunikasi antar pengguna.

Kendala yang biasanya dihadapi saat proses pembuatan maupun pengelolaan website adalah harusnya mengerti dan mempelajari bahasa pemrograman web terlebih dahulu untuk dapat membuat ataupun mengelola website sendiri. Oleh karena itu banyak pengguna internet lainnya yang menggunakan Content Management System(CMS) sebagai alat maupun sarana untuk mengelola website tersebut, untuk mempermudah pengguna dalam mengelola website maka dibangun aplikasi dengan judul tugas akhir "PEMBUATAN PHP-MZ V 1.0 UNTUK PENGELOLAAN WEBSITE BERBASIS PHP-AJAX" dengan pengiriman data menggunakan metode ajax dan pengolahan datanya menggunakan PHP.

1.2 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dalam pembuatan PHP-MZ yaitu banyaknya masyarakat ataupun pengguna internet yang ingin memiliki website tanpa harus belajar terlebih dahulu bahasa pemrograman web.

1.3 Tujuan

Pembuatan PHP-MZ bertujuan untuk menyediakan sarana (CMS) untuk mempermudah pengguna internet dalam pengelolaan suatu website yang berbasis PHP-Ajax, sehingga proses pengelolaan website menjadi lebih mudah, cepat.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup masalah yang pada perancangan ini diantaranya adalah:

- Pengiriman data memakai metode ajax.
- Pengelolaan data module yang mencakup pengelolaan data-data module yang memuat *content-content* website.
- Pengelolaan *content* website yang mencakup berbagai pengelolaan module yang ada dan telah terinstall.

2. Landasan Teori

2.1 PHP (Hypertext Preprocessor)

PHP secara resmi merupakan kependekan dari Hypertext Preprocessor, merupakan *script* untuk pemrograman web server-side, *script* yang membuat dokumen HTML, secara on the fly, dokumen HTML yang dihasilkan dari suatu aplikasi dokumen HTML yang dibuat dengan menggunakan editor teks atau editor HTML. Selain itu, MySQL merupakan software open source yang menjadikan software dapat didistribusi secara bebas dan dapat dipergunakan untuk keperluan pribadi atau pun komersil, termasuk didalamnya source kode dari software tersebut.

Setiap program PHP disebut dengan *script* berupa file teks, yang dapat dibuat dengan menggunakan program editor file teks biasa seperti notepad, vi (dalam lingkungan UNIX/LINUX) atau pun lainnya. Dalam pembuatan aplikasi ini Macromedia Dreamweaver 8 digunakan sebagai editornya. [4]

2.2 AJAX

Asynchronous JavaScript And XML, atau disingkat **Ajax**, adalah suatu teknik pemrograman berbasis web untuk menciptakan aplikasi web yang interaktif. Tujuannya adalah untuk memindahkan sebagian besar interaksi pada komputer web surfer atau komputer pengguna internet, melakukan pertukaran data dengan server di belakang layar, sehingga halaman web tidak harus dibaca ulang secara keseluruhan setiap kali seorang pengguna melakukan perubahan. Hal ini akan meningkatkan interaktivitas, kecepatan, dan *usability*. [5]

2.3 CONTENT MANAGEMENT SYSTEM(CMS)

Content Management System (CMS) adalah suatu aplikasi yang memungkinkan seseorang untuk menambahkan dan/atau memanipulasi (mengubah) isi dari suatu

website. Umumnya, sebuah CMS (*Content Management System*) terdiri dari dua elemen:

- aplikasi manajemen isi (*Content Management Application*, [CMA])
- aplikasi pengiriman isi (*Content Delivery Application* [CDA]).

Elemen CMA memperbolehkan si manajer isi yang mungkin tidak memiliki pengetahuan mengenai bahasa pemrograman, untuk memenej pembuatan, modifikasi, dan penghapusan isi dari suatu website tanpa perlu memiliki keahlian sebagai seorang webmaster. Elemen CDA menggunakan dan menghimpun informasi-informasi yang sebelumnya telah ditambah, dikurangi atau diubah oleh si empunya website untuk mengubah atau memperbaharui website tersebut. [6]

2.4 MYSQL

MySQL adalah standar yang digunakan untuk melakukan akses kepada suatu database. *MySQL* adalah antarmuka pemrograman yang memungkinkan aplikasi-aplikasi untuk mengakses data dalam sistem manajemen database dengan menggunakan SQL (*Structured Query Language*) sebagai standar untuk mengakses data.

Kemudahan yang diberikan oleh standarisasi ini adalah memungkinkan kita melakukan perubahan penggunaan engine database dengan struktur dan isi yang sama tanpa harus membuat atau mengubah program lagi. Persyaratan utama agar perubahan pada *backend database* yang sesungguhnya tidak mempengaruhi program yaitu database memiliki struktur dan isi yang sama, pemrosesan data yang ada di dalamnya menggunakan SQL standar, definisi pemakai untuk mengakses database yang sama

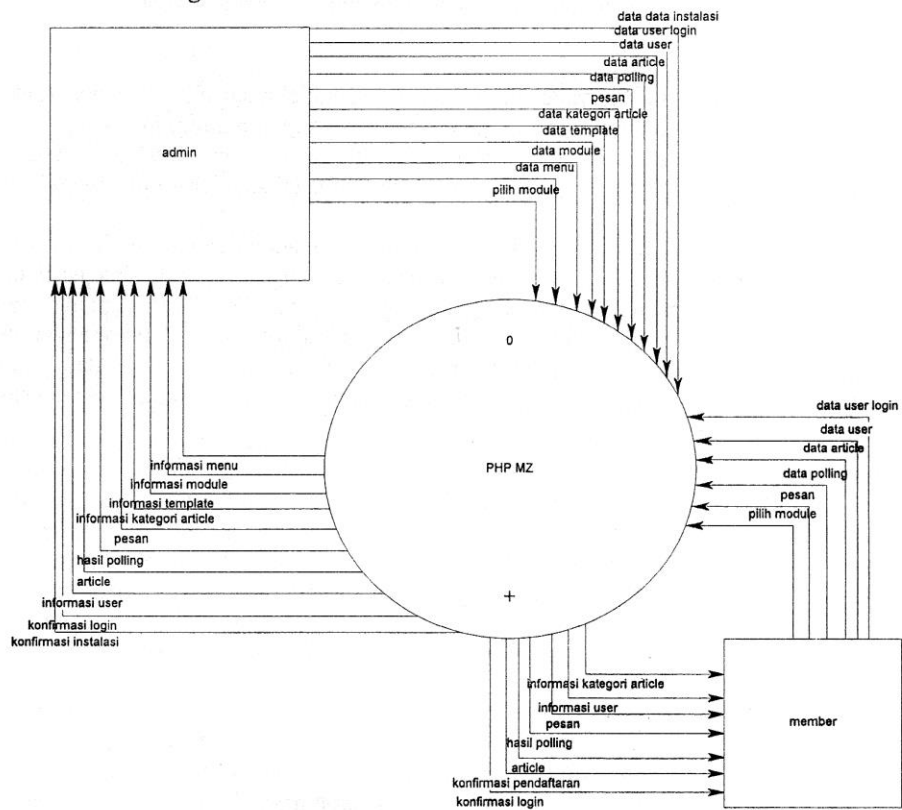
3. Analisis dan Perancangan

3.1 Analisis

Analisis adalah suatu tahap pemahaman terhadap suatu aplikasi yang telah dibuat. Tahap ini bertujuan untuk mengetahui mekanisme aplikasi, proses-proses yang terlibat dalam aplikasi serta hubungan-hubungan antar proses.

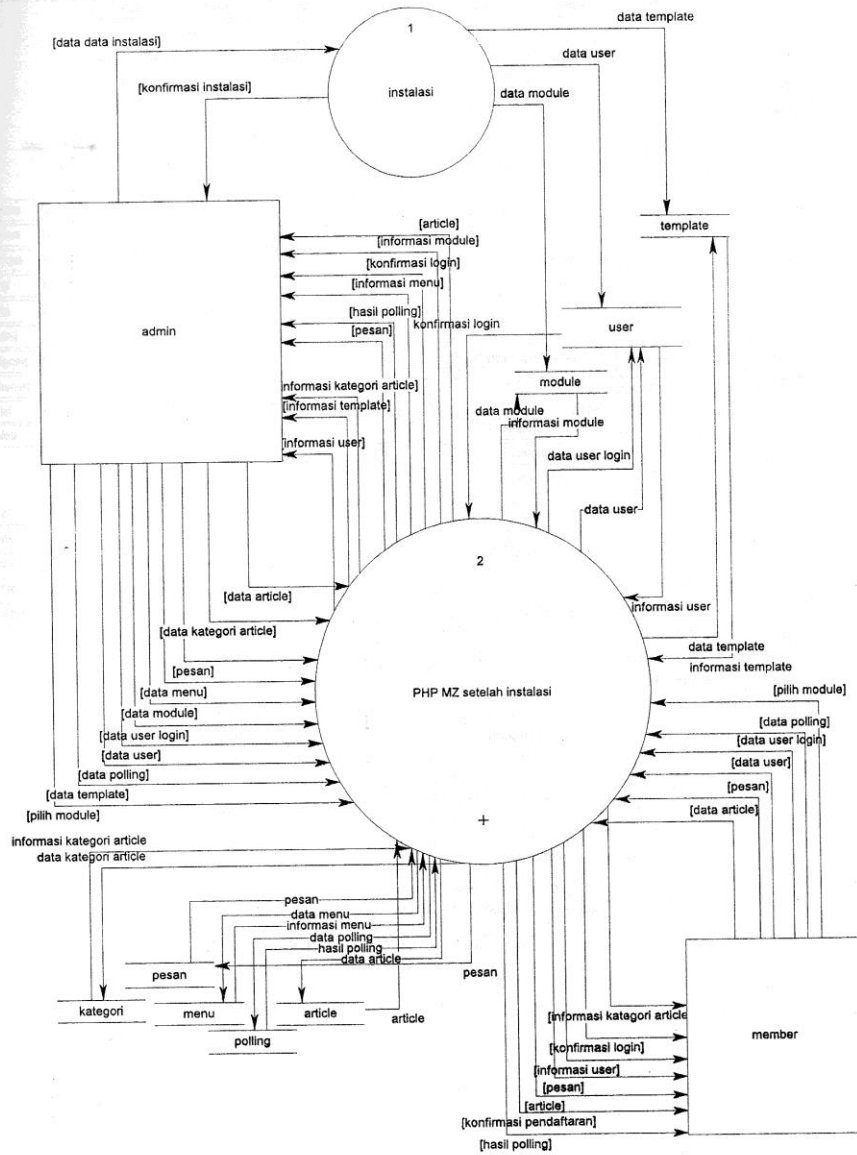
3.2 Perancangan

3.2.1 Context diagram



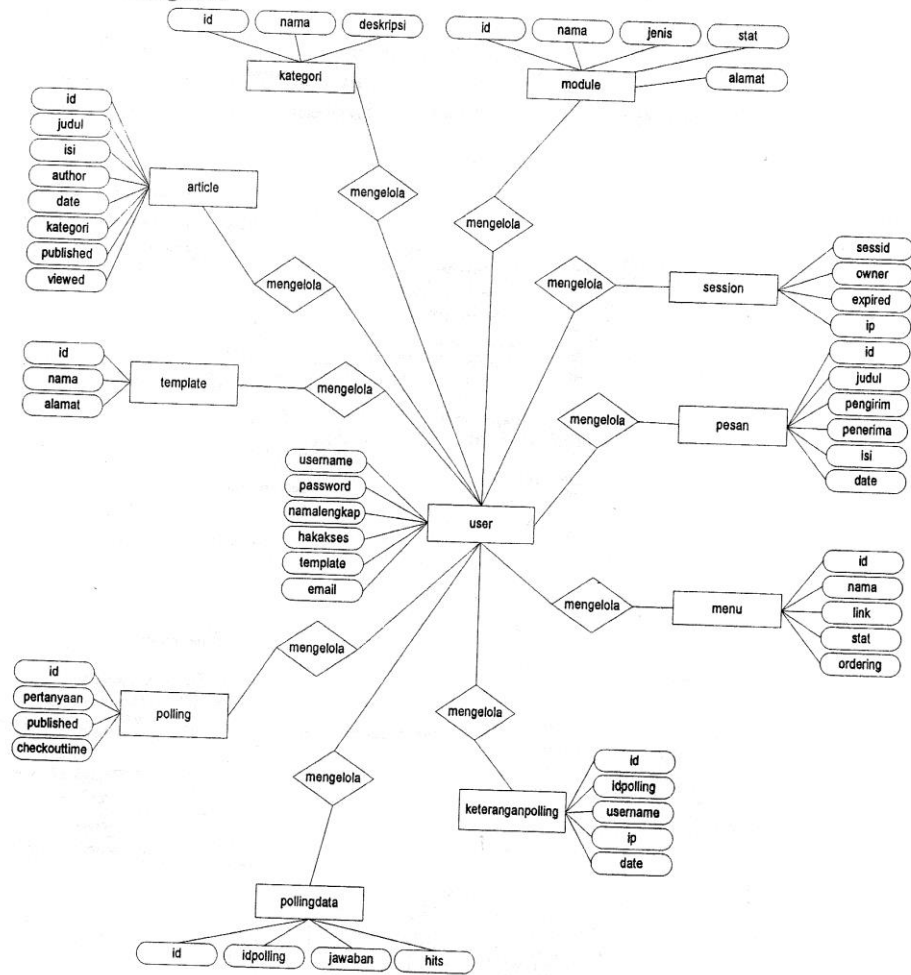
Gambar 3.1 Context Diagram PHP-MZ

3.2.2 Data Flow Diagram



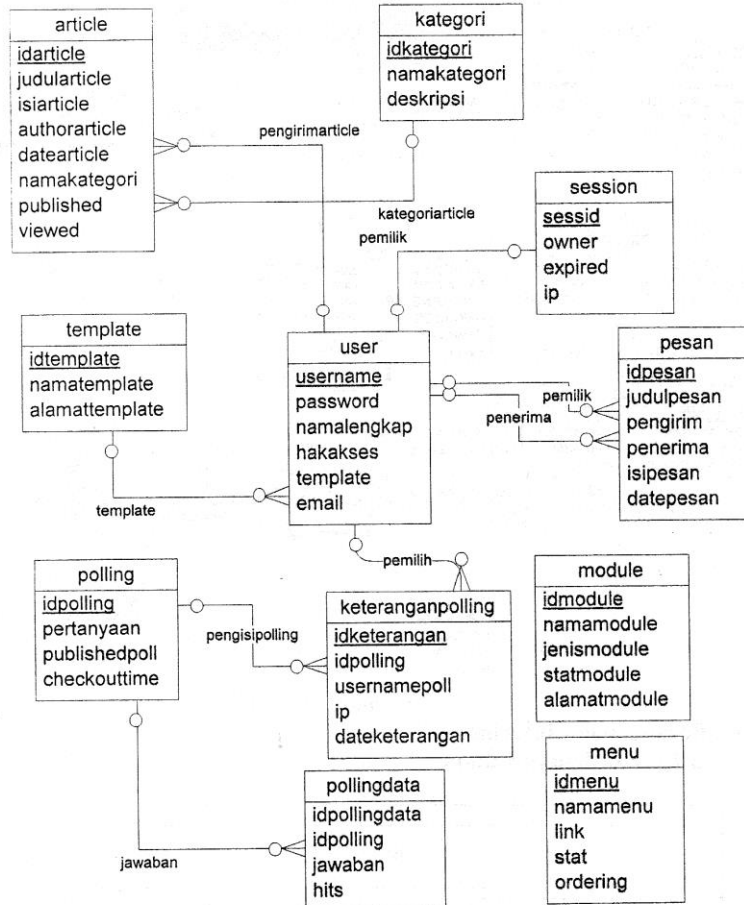
Gambar 3.2 DFD Level I PHP-MZ

3.2.3 ER Diagram



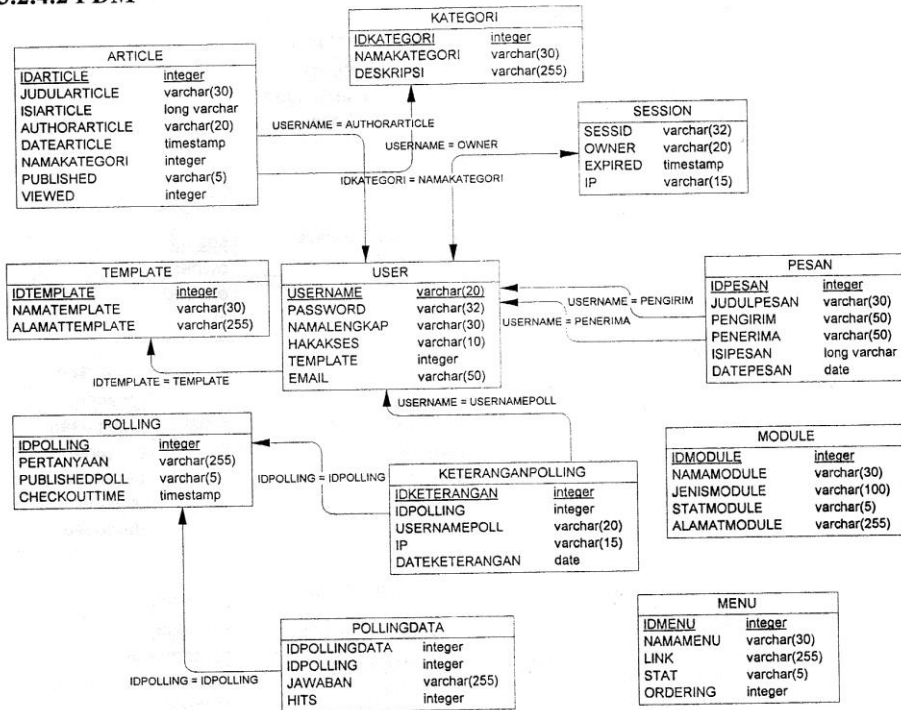
Gambar 3.3 ER Diagram

3.2.4 CDM dan PDM 3.2.4.1 CDM



Gambar 3.4 CDM

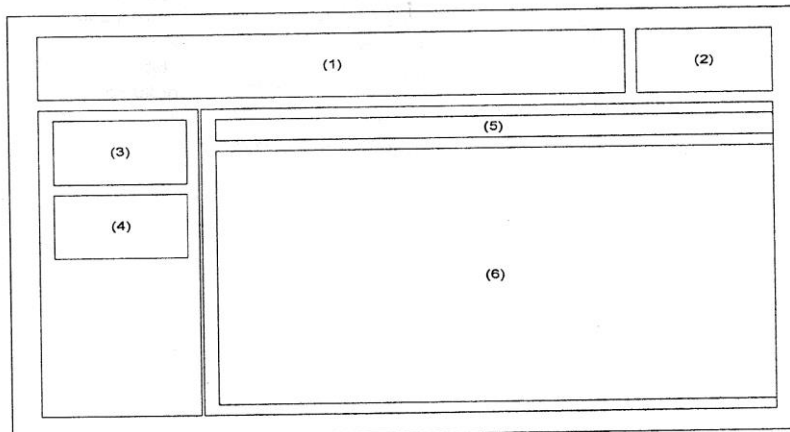
3.2.4.2 PDM



Gambar 3.5 PDM

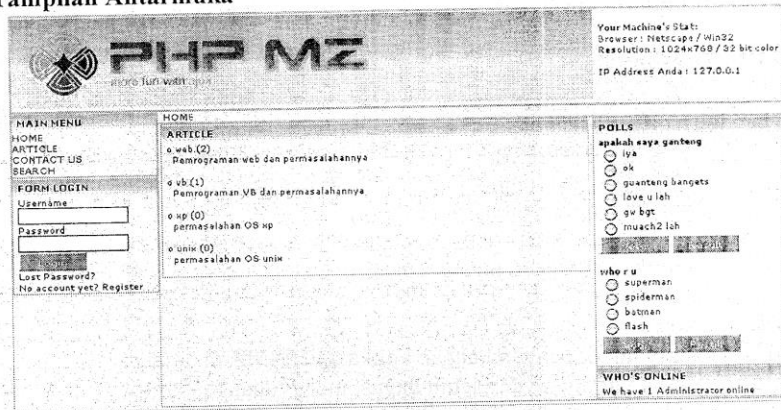
3.2.6 Perancangan Interface

3.2.6.1 Halaman Utama

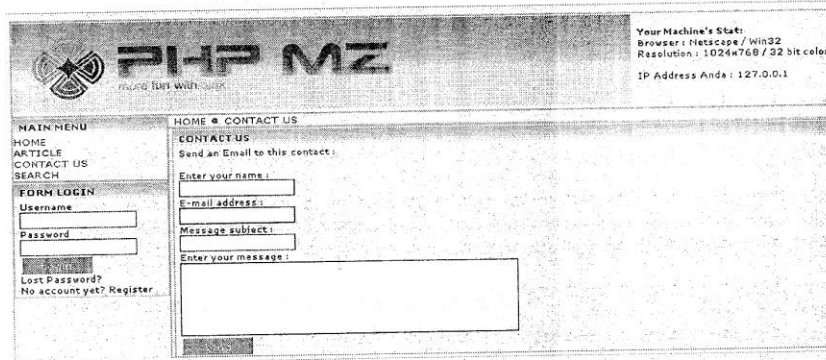


Gambar 3.7 Halaman Utama

4. Implementasi 4.1 Tampilan Antarmuka



Gambar 4.1 Halaman utama



Gambar 4.2 Contact Us

5. Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis, perancangan, serta implementasi aplikasi PHP-MZ, maka dapat disimpulkan :

1. Dengan tersedianya sarana CMS maka dapat mempermudah pengguna internet dalam pengelolaan website PHP-Ajax sehingga memudahkan user dalam pengelolaannya.
2. Aplikasi ini telah dapat menggunakan metode pengiriman, pengelolaan module, pengelolaan *content*.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan aplikasi PHP-MZ ini adalah :

1. Untuk tampilan yang lebih bagus, menggunakan gambar member setiap kali informasi member ditampilkan.
2. Untuk keamanan yang lebih baik, menggunakan metode pengiriman "POST".
3. Untuk submit article maupun message sebaiknya menggunakan editor TinyMCE maupun editor-editor lainnya agar *content*-nya menjadi lebih variatif dan lebih menarik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Djalle, Zaharuddin G., P. Reksowardjojo, Bambang & Mahardhika, Ibnu. 2005. *Flash MX 3in1*, Bandung : Informatika
- [2] Frank, Jordan. 2005. *Is Ajax Here to Stay?*, <http://www.xml.com/pub/a/2005/10/05/ajax-web-20-soa.html>, diakses 20 juni 2007)
- [3] Husni I.Pohan,Ir.,M.Eng.2002.*SQL Tutorial*.Bandung:Penerbit Informatika
- [4] Kadir Abdul, 2001. *Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP*.Yogyakarta
- [5] <http://id.wikipedia.org/wiki/AJAX>
- [6] http://id.wikipedia.org/wiki/Sistem_manajemen_konten