

**SISTEM KONSELING DAN PENGAWAN SISWA PADA SMA IT
BINA AMAL MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**
(*COUNSELING AND STUDENT SUPERVISION SYSTEM FOR SMA IT BINA AMAL USING
FRAMEWORK CODEIGNITER*)

Novyan Dwi Cahyo
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
cahyonovyan@gmail.com

ABSTRACT

SMA IT Bina Amal has good counseling guidance facilities where these facilities are needed to support the needs of students in counseling services. In the counseling process, students come directly to the counseling room and register to enjoy this facility. The problem of concern is manual student counseling and supervision system facilities. Counseling management is still writing in the book. These make it very difficult to find data on students who use counseling guidance facilities when needed. Data can be lost or scattered. The creation of a student counseling and supervision system using CodeIgniter shows the advancement of technological developments. Student counseling and supervision system facilities are built-in with the hope of making it easier for schools to manage student counseling and supervision data. The student counseling and supervision system is a web-based information system for high school students using the programming languages PHP and CodeIgniter. The designs used in making this information system are functional requirements, use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams, and interface designs. The student counseling and supervision system for the web-based level using CodeIgniter uses the waterfall method. This system is supposed to improve school performance in managing student consultation data.

Keywords : SMA IT Bina Amal, Codeigniter, online, PHP, Waterfall.

ABSTRAK

SMA IT Bina Amal memiliki fasilitas bimbingan konseling yang bagus dimana fasilitas ini sangat dibutuhkan untuk menunjang kebutuhan siswa dalam pelayanan konseling. Dalam proses konseling siswa langsung datang ke ruang bimbingan konseling serta mendaftarkan diri untuk menikmati fasilitas ini. Permasalahan yang menjadi perhatian adalah fasilitas sistem konseling dan pengawasan siswa yang masih manual. Pengelolaan konseling masih ditulis dalam buku. Hal ini sangat menyulitkan untuk mencari data siswa yang menggunakan fasilitas bimbingan konseling saat dibutuhkan. Data dapat hilang atau tersebar. Pembuatan sistem konseling dan pengawasan siswa menggunakan *CodeIgniter* menunjukkan majunya perkembangan teknologi. Fasilitas sistem konseling dan pengawasan siswa dibangun dengan harapan untuk mempermudah pihak sekolah untuk mengelola data konseling dan pengawasan siswa. Sistem konseling dan pengawasan siswa merupakan sistem informasi untuk tingkat SMA berbasis *web* dengan bahasa pemrograman *PHP* dan *CodeIgniter*. Perancangan yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini yaitu kebutuhan fungsional, *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan desain *interface*. Sistem konseling dan pengawasan siswa untuk tingkat berbasis *web* dengan menggunakan *CodeIgniter* menggunakan metode *waterfall*. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja sekolah dalam pengelolaan data konsultasi siswa.

Kata Kunci : SMA IT Bina Amal, *Codeigniter*, *Online*, *PHP*, *Waterfall*.