ABSTRAK

Teknologi yang semakin canggih dan persaingan dalam dunia pendidikan semakin ketat, menyebabkan sekolah-sekolah sudah mulai banyak memanfaatkan teknologi informasi salah satunya di bagian perpustakaan yang merupakan wadah siswa-siswi untuk mendapatkan suatu pengetahuan, yang memerlukan suatu system untuk menunjang suatu perkerjaan agar pekerjaan dapat dilakukan menjadi lebih cepat dan proses pengolahan data yang ada lebih akurat yaitu dengan membangun sistem informasi perpustakaan.

Pendekatan kasus di perpustakaan SMA Negeri 9 Bandung menggunakan metode deskriptif, yaitu suatu metode dengan tujuan untuk membuat gambaran secara sistematis, faktual dan akurat mengenai fakta-fakta dan sifat-sifat pada suatu objek penelitian tertentu. Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan adalah observasi dan wawancara. Pengembangan sistem ini, penulis menggunakan metode pengembangan sistem *Prototype* paradigma dengan teknik pengumpulan data yang digunakan, yaitu wawancara dan observasi. Metode pendekatan sistem menggunakan metode pendekatan berorientasi objek, yaitu *Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Collaboration Diagram, Class Diagram, dan Deployment Diagram*. Implementasi dan rancangan program menggunakan bahasa pemrograman Java dengan database MySql.

Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan SMA Negeri 9 Bandung merupakan sistem informasi yang dapat mempermudah pekerjaan dalam penyimpanan data anggota, pegadaan buku,peminjaman dan pengembalian.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Perpustakaan, Prototype, Objek.*

ABSTRACT

Increasingly sophisticated technology and competition in education becomes more intense, causing the schools have started a lot of use of information technology one of them at the library is a place the students to gain a knowledge, which requires a system to support a job so that work can be done become faster and data processing that is more accurate is to build a library information system.

Approach to the case in the library SMA Negeri Bandung 9 using descriptive method, a method with the aim to create a picture of a systematic, factual and accurate information on the facts and the properties of an object at a particular study. The data collection techniques used were observation and interviews. Development of this system, the authors use the method of Prototype system development paradigm with data collection techniques are used, the interviews and observations. System approach method using object-oriented approach, the Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, Collaboration Diagram, Class Diagram, and Deployment Diagram. Implementation and program design using the Java programming language with a MySql database.

Library Information System Design 9 Bandung senior high school is that information systems can facilitate the work in the data storage member, pegadaan books, borrowing and repayment.

Keywords: *Library Information Systems, Prototype, Object*.