

INTISARI

IMPLEMENTASI DATABASE NON-RELATIONAL PADA SISTEM INFORMASI KEARSIPAN SEKOLAH (STUDI KASUS SMA INTERNASIONAL BUDI MULIA DUA YOGYAKARTA)

Oleh :
KARTIKA PUJI PANGESTI
08/273416/EPA/00924

Perkembangnya teknologi diiringi dengan perkembangan data yang semakin berkembang baik dari segi kuantitas, kualitas maupun jenisnya, sehingga dibutuhkan sebuah penyimpanan data yang lebih tangguh dalam menjaga ketersediaan data, kecepatan pengolahan data dan keamanan data yang tersimpan dalam database. Saat ini basisdata non relasional mulai menjadi salah satu pilihan dalam membangun sebuah aplikasi. SMA Internasional Budi Mulia Dua semakin berkembang dari berbagai segi, begitu juga dengan kebutuhan pengolahan data komponen arsip sekolah yang terdiri dari data siswa, guru, karyawan, maka dibutuhkan sistem informasi yang memuat dan memberikan fasilitas akses arsip sekolah pada SMA Internasional Budi Mulia Dua Yogyakarta dengan mengimplementasikan *database* non-relasional pada sistem informasi arsip sekolah tersebut.

Sistem Informasi Kearsipan SMA Internasional Budi Mulia Dua dibangun dengan mengimplementasikan basisdata non relasional dengan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi basisdata non relasional yang digunakan adalah MongoDB. Sistem informasi ini member fasilitas keempat penggunaanya yaitu siswa, guru, kepala sekolah dan admin dengan menu-menu input data riwayat, dan menampilkannya kembali. Model data yang digunakan dalam mengimplementasikan basisdata non relasional adalah *embedded document* dan *referenced document*.

Dengan adanya sistem informasi kearsipan SMA Internasional Budi Mulia Dua tersebut, memudahkan siswa, guru, dan kepala sekolah untuk menyimpan dan menampilkan profil dan riwayat.

Keyword : Basisdata non relasional, NoSQL, MongoDB, Sistem Informasi Kearsipan

ABSTRACT

IMPLEMENTATION OF NON RELATIONAL DATABASE ON SCHOOL ARCHIVAL INFORMATION SYSTEM (CASE STUDY IN BUDI MULIA DUA INTERNATIONAL HIGH SCHOOL YOGYAKARTA)

By:
KARTIKA PUJI PANGESTI
08/273416/EPA/00924

The growth of technology followed by the growth of data in quantity, quality and kind, so that tougher storage is needed to maintain the availability of data, speed data process, and data security in database. Nowadays, non relational database get to be an option to build applications. Budi Mulia Dua International High School is a school that keep growing in every aspect, one of the aspects is the requirement of school records processing system which cover the history of students, teachers and principal. To meet that requirement, a school archival information system was needed to save and give facilities to access the school archive, and non relational database was one of the database system which compatible with the requirement.

School Archival Information System of Budi Mulia Dua International High School was built by applied MongoDB as non-relational database and PHP as programming language. This information system was designed for students, teachers, principal and administrator, and gave facilities to input, search and view users' history. Embedded document and referenced document were used as data model.

By using the school archival information system, Budi Mulia Dua International High School member can store and access profile and history of students, teachers and principal much easier.

Keyword: Non-Relational Database, NoSQL, MongoDB, Archival Information System.