

**PENERAPAN NOSQL DATABASE PADA SISTEM
INFORMASI PANTI ASUHAN (STUDI KASUS:
PANTI ASUHAN AL AKBAR PEKANBARU)**

Elsa Sabilah

ABSTRAK

Perancangan sebuah basis data yang terstruktur dengan baik diperlukan demi terciptanya sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan. Panti asuhan memiliki peran penting dalam kesejahteraan sosial terhadap anak. Panti Asuhan Al Akbar Pekanbaru sudah berdiri sejak 2009 dan saat ini telah menampung 72 anak asuh. Permasalahan yang ada pada Panti Asuhan Al Akbar saat ini yaitu pengelolaan administrasi dan penyediaan informasi panti masih belum sepenuhnya terkomputerisasi. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk memberikan Panti Asuhan Al Akbar kemudahan dalam mengelola data dan informasi terbaru terkait panti dengan merancang basis data sistem informasi seputar panti dan sistem informasi panti berbasis website. Pada perancangan basis data ini diimplementasikan tipe basis data non-relasional *Not Only SQL* (NoSQL) dengan menggunakan metode *Database Lifecycle* (DBLC) dan data akan disimpan pada basis data MongoDB. Hasil dari penelitian ini adalah terciptanya sistem basis data yang dapat menunjang proses perancangan website sistem informasi Panti Asuhan Al Akbar Pekanbaru.

Kata kunci: *Not Only SQL, Database Lifecycle, MongoDB, Sistem Informasi Panti*

**PENERAPAN NOSQL DATABASE PADA SISTEM
INFORMASI PANTI ASUHAN (STUDI KASUS:
PANTI ASUHAN AL AKBAR PEKANBARU)**

Elsa Sabilah

ABSTRACT

The design of a well-structured database is required for the creation of an information system that suits organization needs. Orphanages have an important role in the social welfare of children. Al Akbar Pekanbaru Orphanage has been established since 2009 and currently this place accommodates 72 foster children. The problem that exists at the Al Akbar Orphanage is that the administrative management and provision of information of the institution are still not fully computerized. The purpose of this research is to provide Al Akbar Orphanage the ease in managing the data and information related to the orphanage by designing a database system and a website-based orphanage information system. In the design of this database, a non-relational database type Not Only SQL (NoSQL) is implemented using the Database Lifecycle (DBLC) method and the data will be stored in the MongoDB database. The result of this research is the creation of a database system that can support the process of designing a website-based Al Akbar Pekanbaru Orphanage information system.

Keywords: *Not Only SQL, Database Lifecycle, MongoDB, Orphanage Information System*