



## ABSTRAK

---

Pada era informasi ini, peran *database* sudah menjadi hal yang penting dalam banyak hal. Namun, suatu saat ada kemungkinan terjadi kesalahan. Aplikasi *database* dituntut untuk mampu melayani banyak akses data. Karena *database server* telah dirancang untuk beragam jenis akses data. Hal ini secara langsung akan berdampak pada *server database* sebagai penyedia layanan *database*, konsekuensinya dari semua itu adalah ketika *database server* mengalami kegagalan yang menyebabkan *down time* maka *client* tidak akan bisa mengakses *database* yang dibutuhkan. Oleh karena itu, diperlukan perencanaan yang tepat dalam membangun layanan *database server* yang selalu dapat diakses kapanpun oleh *user* walaupun sistem mengalami kegagalan. Solusi yang praktis dan tepat yang dapat diterapkan untuk mengatasi permasalahan di atas adalah dengan menggunakan penerapan teknologi cluster. Dengan membuat beberapa *server* yang saling bekerja sama untuk mengambil alih layanan jika *server* utamanya mengalami kegagalan.

Kata Kunci: *Database, Cluster, High Availability cluster.*



## ABSTRACT

---

*In this information era, the role of databases have become important in many ways. However, when there is a possibility of failure in a database. Applications database applications is required to serve a lot of data access. Because the database server has been designed to be able to access various types of data. This will directly impact on the database server as a service provider database, the consequences of all is when the database server failure that caused downtime then the client will not be able to access the required database. Therefore we need proper planning to build a database server that services can always be accessed anytime by the user even though the system failed. Practical and appropriate solutions that can be applied to solve the above problems is to use cluster technology implementation, By creating multiple servers working together to take over the service if the primary server fails.*

*Keywords: Database, Cluster, High Availability cluster.*