

ABSTRAK

Basis data merupakan aspek yang sangat penting dalam teknologi informasi. Ini dikarenakan basis data berfungsi sebagai media penyimpanan data. Dengan basis data, berbagai catatan yang telah disimpan dalam *file-file* yang terpisah dapat digabungkan menjadi data yang terintegrasi dengan baik untuk banyak aplikasi. Proses analisis dan perancangan basis data ini dilakukan dalam beberapa tahapan, yaitu analisis aplikasi yang diusulkan, analisis dan pengumpulan kebutuhan, perancangan basis data secara konseptual, perancangan basis data secara logikal, perancangan basis data secara fisik, dan implementasi sistem basis data. Hasil yang dicapai ialah rancangan basis data dan aplikasi yang digunakan untuk membantu mempercepat kinerja pada SDN terkait. Simpulan dari adanya hal – hal tersebut ialah bahwa sebuah intuisi pendidikan yang telah berkembang cukup lama juga memerlukan sebuah cara untuk mengatasi permasalahan yang berupa pengelolaan dan pencarian data, baik data yang lama maupun baru,serta penyimpanan data jangka panjang.

Kata Kunci : *Analisis, Perancangan, Basis Data, konseptual, logikal, fisik*