

ABTRAKSI

Dengan kemajuan teknologi smartcard untuk sistem yang bersifat On-Line maka setiap pengesahan dari transaksi dihubungkan dengan sistem pengendalian basisdata pusat dan pengesahan transaksinya yang bersifat elektronik.

Karena smartcard dapat mengakses informasi secara tepat untuk melindungi *privacy* dan keamanan data seperti password user untuk login dan informasi spesifik user lainnya. Dengan menggunakan smartcard, pengguna tidak perlu mengingat semua password untuk aplikasi yang berbeda karena password – password tersebut dapat disimpan dalam satu smartcard. Selain itu, smartcard dapat mudah dibawa sehingga memudahkan untuk melakukan pembayaran online maupun offline.

Pembangunan prototype ini digunakan untuk melakukan transaksi pembayaran akses internet dengan memanfaatkan smartcard. Penggunaan smartcard bertujuan untuk memudahkan monitoring terhadap pengguna internet.

Prototype ini akan diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 5.0 dan untuk databasenya menggunakan Microsoft Access 2000.

Kata kunci: *smartcard,prototype,internet,pembayaran*