

## SARI

Arsitektur *three-tier* digunakan untuk mengatasi beberapa keterbatasan model *two-tier* dalam hal : penggunaan kembali komponen, skalabilitas, dan perawatan sistem. COM+ adalah salah satu *platform* yang digunakan untuk memecahkan masalah masalah tersebut karena kemampuannya untuk : memusatkan logika aplikasi pada *middleware*, mendistribusikan beban proses data pada beberapa mesin, meningkatkan keamanan dengan kemampuan menyembunyikan data, cepatnya perawatan dengan tanpa instalasi *database driver* pada setiap *client*.

Aplikasi yang dibuat menjadi tiga partisi. Aplikasi *client* yang menyediakan *user service*, aplikasi *middleware* yang menyediakan *business service*, dan aplikasi *database* menyediakan *data service*.

Pada studi kasus Internet Banking dan SMS Banking, arsitektur *three-tier* digunakan karena *three-tier* memungkinkan operasi-operasi dalam layanan bank (seperti : pengecekan saldo, transfer uang, melihat perincian transaksi, pembayaran tagihan) dapat disendirikan dalam sebuah *tier* khusus menjadi beberapa *business object* agar dapat memudahkan dalam hal perawatan sistem, perubahan sistem, dan penggunaan kembali operasi tersebut pada aplikasi lain.

**Kata kunci:** *three-tier, internet banking, SMS banking, COM+, middleware, client server*