

# Rancang bangun sistem transaksi bank otomatis melalui saluran telepon publik

I Ketut Waspada Utama, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243530&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Sistem komunikasi melalui saluran telepon pada saat ini tidak hanya dipergunakan untuk komunikasi antara manusia saja, tetapi telah berkembang dengan dimungkinkannya komunikasi antara satu perangkat elektronik dengan perangkat elektronik lainnya seperti penggunaan faksimili, atau komunikasi antar komputer melalui jaringan internet. Selain itu telah dimungkinkan komunikasi antara manusia dengan perangkat elektronik (komputer) melalui saluran telepon. Sistem transaksi bank otomatis melalui saluran telepon pada tugas akhir ini merupakan salah satu pengembangan komunikasi antara manusia dengan komputer, dimana melalui Sistem ini kita dapat melakukan transaksi meliputi informasi saldo dan transfer rekening. Rancang bangun sistem transaksi bank otomatis ini mempergunakan teknik DTMF (Dual Tone Multi Frequency) pada pengiriman data dari pesawat telepon ke antar muka komputer. Data transaksi yang dikirim dari pesawat telepon akan berupa sinyal DTMF yang dikodekan. Kemudian sinyal terkode itu dikodekan kembali oleh sistem antar muka komputer menjadi data digital 4 bit yang selanjutnya dibaca dan diproses oleh komputer yang berhubungan dengan basis data yang ada. Jenis transaksi bank yang diinginkan yang berupa data numerik, dikirimkan melalui tombol telepon dengan teknik pengkodean tertentu. Jenis transaksi yang dimasukkan dapat dimonitor oleh pengguna jasa layanan ini melalui ucapan buatan terprogram yang langsung dapat didengar di pesawat telepon.