

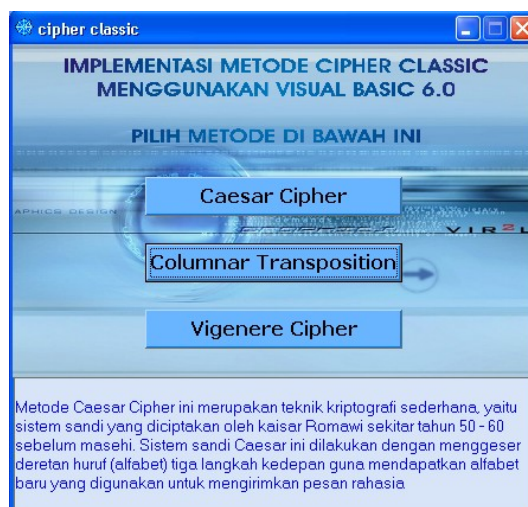
CARA MENGGUNAKAN PROGRAM

Untuk menggunakan program bantu ini, hal pertama yang harus dilakukan oleh pengguna adalah login dengan memasukkan *username* = "admin" dan mengisi *password* = "1234", seperti pada gambar b1.



Gambar b1. Form Login

Setelah login berhasil, maka akan muncul form pilihan. Pada form pilihan pengguna diberikan tiga metode pilihan. Untuk setiap metode hasil *ciphertext*nya akan berbeda tergantung dari *plaintext* dan kata kunci yang di masukkan. Gambar b2 merupakan gambar form pilihan atau gambar menu utama.

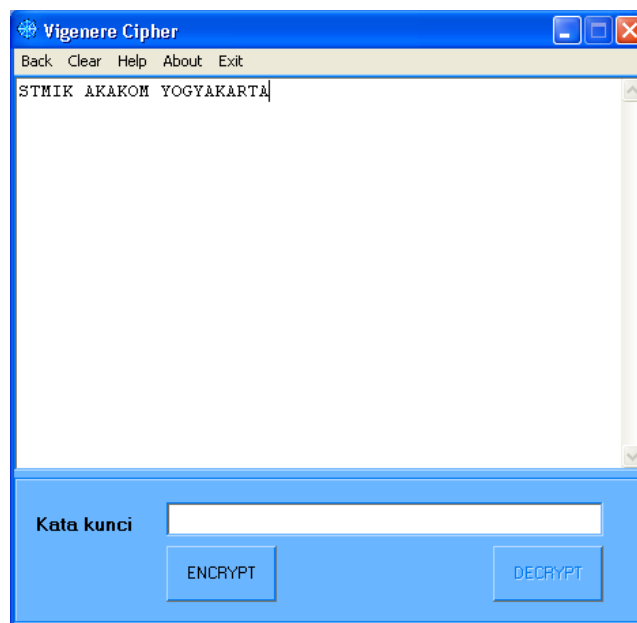


Metode Caesar Cipher ini merupakan teknik kriptografi sederhana, yaitu sistem sandi yang diciptakan oleh kaisar Romawi sekitar tahun 50 - 60 sebelum masehi. Sistem sandi Caesar ini dilakukan dengan menggeser deretan huruf (alfabet) tiga langkah kedepan guna mendapatkan alfabet baru yang digunakan untuk mengirimkan pesan rahasia

Gambar b2. Menu Utama

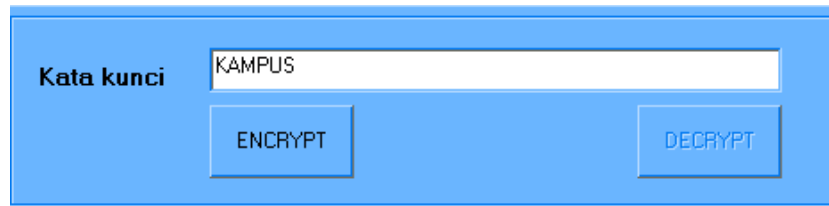
Pada penggunaan program ini diberikan contoh metode *Vigenere Cipher*. Maka setelah pengguna memilih tombol *Vigenere Cipher* akan muncul form utama untuk metode *Vigenere Cipher* yang bisa diinputkan *plaintext* dan kata kunci. Untuk melakukan proses enkripsi dan dekripsi maka langkah – langkahnya sebagai berikut:

1. Ketikkan text yang akan di *encrypt* pada form utama, seperti pada gambar b3.



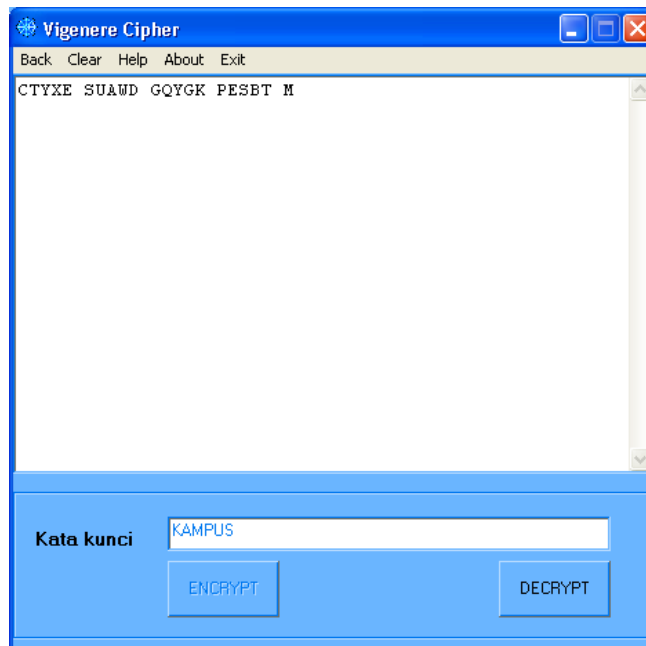
Gambar b3. Form Utama

2. Masukkan kata kunci
 - a. Untuk Metode *Caesar Cipher password* diisi dengan satu karakter yang berupa huruf alphabet.
 - b. Untuk Metode *Columnar Transposition* dan *Vigenere Cipher password* diisi minimal 4 karakter dan maksimal 10 karakter yang berupa huruf alphabet. Seperti ditunjukkan pada gambar b4.



Gambar b4. Masukkan kata kunci

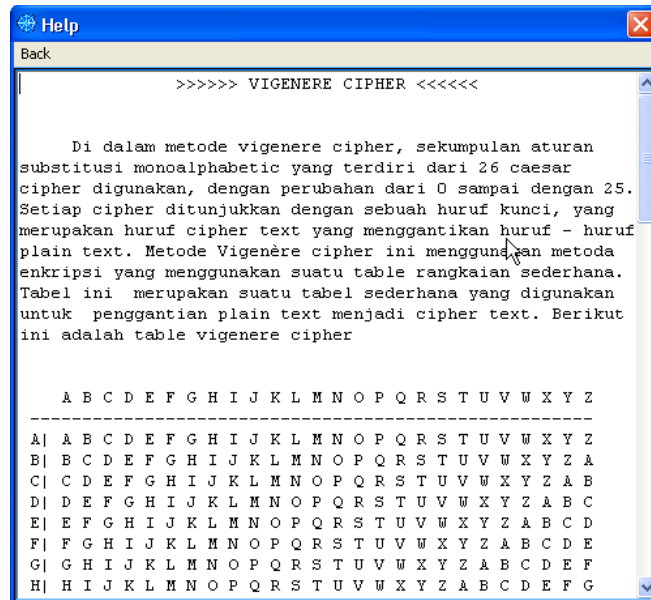
3. Untuk melakukan proses enkripsi pengguna program bantu ini hanya dengan menekan tombol *encrypt* maka *plaintext* akan berubah menjadi *ciphertext*. Hasil dari proses enkripsi dapat dilihat pada gambar b5.



Gambar b5. Output proses Enkripsi

4. Sedangkan untuk melakukan proses dekripsi, pengguna tinggal mengklik tombol *decrypt*, maka *ciphertext* akan berubah kembali menjadi *plaintext*.
5. Untuk metode *Caesar Cipher* dan *Columnar Transposition* langkahnya sama, hanya saja pada metode *Caesar Cipher* kata kunci hanya berupa satu karakter huruf.

Untuk menggunakan bantuan, pengguna dapat mengklik menu *help*, maka teori singkat serta contoh tentang metode yang dipilih akan ditampilkan. Gambar b6 merupakan gambar form *help* (bantuan).



Gambar b6. Form Help

Untuk keluar dari program pengguna dapat mengklik menu *exit*, maka secara otomatis akan keluar dari program.