## Kriptografi Praktikum 2



## Nama Pembuat:

Muhammad Ilham Syah R(140810220059)

Dikumpulkan Tanggal: 10 Sept 2024

UNIVERSITAS PADJADJARAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM PROGRAM

STUDI S-1 TEKNIK INFORMATIKA

2024

Date ENKRIPSIKAN NAMA LENGKAP ANDA MENEGUNAKKAN AFFINE CIPHER 35 MILHAM SYAH R E(x): (ax+b) mod 26 A- 9 B = 59 (9.12+59) mod 26 = 11 M2 12 9.8+59) mod 26 : 1 B (q.11+59) mod 26= (g.7 +59) 5 mod 26 2 18 H : (g. 7) + 59) mad 26: A : 0 7 H mod 26: 11 M: 12 (912+59) 1 mod 26. (q.18+59) 13 5 = 18 mod 26: 4:24 (q.24+59 15 H (9.0+59) mod 26. A = 0 (9.7 +59) mod 24)= H . 7 mod 26. (9.17 +59) R: 17 M. ILHAM SYAM. R = L. BCSHL NPHS. F KENKO 36 Lines, 6 mm

91		No Date
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ie ROT 13	Date
CXAKCI	, , , ,	
A B C  1 1 1	OFF 6 H J GRSTUV	J L L M F L X W
	G T	
EXERCISE	The sale of the	
= CENXE	V X H Z X E V	1CEBTENS V
PRAKT	IKUM KRI	P 10.664 F1
	- LCG THIS IS S	
	1 4 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
44 4 4 4 4	1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
		,
	1591 015	
7	211202111	
	*	
	All the latest the lat	

Fyor	Rriptografi CHIC	TUgas T (HIDHER	2.	No Date
1. Gn	skripcikan	Haskell (	HASKE Jengan K=	CC = BUMEYF
	E (X) -	(X+K)	mod 26 0	
A =	0 6 (A)	. (0+20)	mod 26 =	U
S:	(8 € (5)	(18 + 20)	mod 26 -	М.
K =	10 E (K)	- (10 + 20)	mod 26 :	$\epsilon$
E : 6	4 ( ( )	): (4+20)	mod 26:	* 1
	11 6 (1)	- (11+20)	mod 26:	* F
_ L	11 6 (1)	) . (11+26	) mod 26:	<b>支</b> F
1. Desi	kripsikan	ETURF X-K)P	dengan K	- 12.
E 2	4 1) ( E	) - (4-12)	mod 26	- 5
T:			) mod ze	
0 ;	20 D(v	) . (20 - 17	1) mod 26	: <u>T</u>
R.			2) mod 26	
F >	5 h (p	): (5-17	1) mod 26	: T
	ETURF :	SHIFT		
	1000			

## **Source Code**

```
#include<iostream>
#include<string.h>
using namespace std;
void enkripsi()
{
  string plainteks, cipherteks;
  int i, k;
  char c;
  cout << "Ketikkan pesan: ";
  cin.ignore(); getline(cin, plainteks);
  cout << "Masukkan jumlah pergesaran (0-25):";</pre>
  cin >> k;
  cipherteks = ""; // inisialisasi cipherteks dengan null string
  for(i = 0; i < plainteks.length(); i++){</pre>
    c = plainteks[i];
    if(isalpha(c)){
      c = toupper(c);
      c = c - 65;
      c = (c + k) % 26; // enkripsi, geser sejauh k ke kanan
      c = c + 65;
    }
    cipherteks = cipherteks + c; // sambungkan ke cipherteks
  }
  cout << "Cipherteks: " << cipherteks << endl; // cetak cipherteks
}
```

```
void dekripsi()
  string plainteks, cipherteks;
  int i, k;
  char c;
  cout << "Ketikkan cipherteks: ";</pre>
  cin.ignore(); getline(cin, cipherteks);
  cout << "Masukkan jumlah pergesaran (0-25):";</pre>
  cin >> k;
  plainteks = ""; // inisialisasi plainteks dengan null string
  for(i = 0; i < cipherteks.length(); i++){</pre>
    c = cipherteks[i];
    if(isalpha(c)){
       c = toupper(c);
       c = c - 65;
       if(c - k < 0)
         c = 26 + (c - k);
       else
         c = (c - k) \% 26;
       c = c + 65;
       c = tolower(c); // plainteks dinyatakan sebagai huruf kecil
    }
     plainteks = plainteks + c; // sambungkan ke plainteks
  }
  cout << "Plainteks: " << plainteks << endl; // cetak plainteks
}
main()
{
```

```
int pil; bool stop;
  stop = false;
  while(!stop){
     cout << "Menu:" << endl;</pre>
     cout << "1. Enkripsi" << endl;</pre>
     cout << "2. Dekripsi" << endl;
     cout << "3. Exit" << endl;</pre>
     cout << "Pilih menu: ";</pre>
     cin >> pil;
     switch(pil){
       case 1: enkripsi(); break;
       case 2: dekripsi(); break;
       case 3: stop = true; break;
     }
  }
}
```

```
PS C:\Users\HP GAMING\OneDrive\Desktop\Materi Kuliah\Kriptografi\Praktikum> & 'c:\Users\HP GAMING\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAd apters\bin\windowsDebugLauncher.exe' '--stdin=Microsoft-MIEngine-In-02ryx3go.k0d' '--stdout=Microsoft-MIEngine-Out-nlpxrqow.cwv' '--stder=Microsoft-MIEngine-Err or-klezyflo.hnr' '--pid=Microsoft-MIEngine-Pid-cnydltty.0xn' '--dbgExe=C:\mingw64\bin\gdb.exe' '--interpreter=mi'
Menu:

1. Enkripsi
2. Dekripsi
3. Exit
Pilih menu: 1
Ketikkan pesan: M ilham syah r
Masukkan jumlah pergesaran (0-25):59
Cipherteks: T PSOHT ZFHO Y
Menu:
1. Enkripsi
2. Dekripsi
3. Exit
Pilih menu: []
```

## **Link Repository**

https://github.com/ilhamsyhrdn/Shift-cipher.git