**DESAIN DAN ANALISIS ALGORITMA**

**LAPORAN HASIL PRAKTIKUM**

**HASIL PRAKTIKUM**

**Praktikum 12**

**Nama : Michael Mervin Ruswan**

**NIM : 202310016**

**Materi : String**

Prak12-01

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){      char str1[100];      cout << "==== PROGRAM UPPERCASE KATA ====\n";      cout << "Masukkan kata: ";      gets (str1);      strupr(str1);      cout << "Kata tersebut sesudah diubah = " << str1 << endl << endl;      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
|  |

Prak12-02

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){      char str1[100];      cout << "==== PROGRAM LOWERCASE KATA ====\n";      cout << "Masukkan kata: ";      gets (str1);      strlwr(str1);      cout << "Kata tersebut sesudah diubah = " << str1 << endl << endl;      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
|  |

Prak12-03

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){      char str1[100];      cout << "==== PROGRAM UPPER-LOWER CASE KATA ====\n";      cout << "Masukkan kata: ";      gets(str1);      for (int i=0; i < strlen(str1); i++){          if(str1[i] >= 'a' && str1[i] <= 'z'){              str1[i] = toupper(str1[i]);          } else {              str1[i] = tolower(str1[i]);            }      }      cout << "Kata tersebut sesudah diubah = " << str1 << endl;      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
|  |

Prak12-04

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){        char str1[] = "Halo Aku Mervin";      char \*str2;      cout << "Nilai str1 sebelum diubah = " << str1 << endl << endl;      str2 = strstr(str1, "Halo");      strncpy (str2, "Halo,", 5);      str2 = strstr(str1, "Aku");      strncpy (str2, "Aku,", 4);      cout << "Nilai str1 sesudah diubah = ";      puts(str1);      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
|  |

Prak12-05

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){      char str1[100];      cout << "==== PROGRAM PENGHITUNG PANJANG KATA ====\n";      cout << "Masukkan kata: ";      gets (str1);      cout << "Panjang kata adalah = " << strlen(str1) << " huruf";      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
|  |

Prak12-06

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){      char str1[100];      cout << "==== PROGRAM PEMBALIK KATA ====\n";      cout << "Masukkan kata: ";      gets (str1);      strrev(str1);      cout << "Kata sesudah diubah = " << str1 << endl;      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
|  |

Prak12-07

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){      char str1[] = "Mervin";      cout << "Nama = " << str1 << endl << endl;      str1[0]='R';      cout << "Hasil karakter pertama diubah " << str1 << endl;      str1[1]='u';      cout << "Hasil karakter kedua diubah " << str1 << endl;      str1[2]='s';      cout << "Hasil karakter ketiga diubah " << str1 << endl;      str1[3]='w';      cout << "Hasil karakter empat diubah " << str1 << endl;      str1[4]='a';      cout << "Hasil karakter lima diubah " << str1 << endl;      str1[5]='n';      cout << "Hasil karakter enam diubah " << str1 << endl;      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
|  |

Prak12-08

|  |
| --- |
| **PROGRAM C++** |
| #include <iostream>  #include <conio.h>  #include <string.h>  using namespace std;  int main (){      char str1[100];      char str2[100];      int j = 0;      cout << "==== PROGRAM PALINDROM KATA ====\n";      cout << "Masukkan kata: ";      cin >> str1;      strcpy(str2, str1);      strrev(str2);        if (strcmp(str1, str2) == 0){          cout << "Kata termasuk palindrom";      } else {          cout << "Kata tidak termasuk palindrom";      }      getch();      return 0;  } |
| **HASIL PROGRAM C++** |
| **TRUE (PALINDROM)**    **FALSE (TIDAK PALINDROM)** |