No.11 Syntax HTML checker.

```
//Qornain Aji
//21/481767/TK/53170
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <stack>
using namespace std;
int main()
   ifstream myFile;
   ofstream writeFile;
   char tag;
    stack<string> syntax;
   myFile.open("html.html");
   if (myFile.is_open())
       while (!myFile.eof())
            while (myFile >> tag)
                string kata="";
                if (tag == '<')
                    while (myFile >> tag)
                        if (tag == '>')
                            break;
                        kata = kata + tag;
                    if (kata[0] != '/')
                        syntax.push(kata);
```

```
else
                         if (kata.substr(1).compare(syntax.top()) == 0)
                             syntax.pop();
//ketika tidak menemukan perbedaan, maka akan di keluarkan karena sudah lengkap
tag nya.
                         else
                             cout << "Syntax TIDAK lengkap";</pre>
                             return 0;
   if (syntax.empty())
        cout << "Syntax lengkap";</pre>
   else
        cout << "Sytax TIDAK lengkap";</pre>
   myFile.close();
    return 0;
```

Untuk syntax yang benar:

Untuk syntax yang salah:

Kesimpulannya algorithma dengan struktur data stack berhasil dijalankan dengan akurat dan dapat mengenali syntax yang salah ataupun benar.

No. 12 Palindrome Checker

```
//Qornain Aji
//21/481767/TK/53170
#include <iostream>
#include <queue>
#include <string>
using namespace std;
int main()
    queue<char> palindrome1;
    queue<char> palindrome2;
    string kata;
    int kondisi = 1;
    cout<<"Masukkan huruf-huruf yang palindrome atau bukan palindrome : ";</pre>
    getline(cin,kata);
    for (int i=0; i<kata.length(); i++)</pre>
        if (kata[i]!=' ')
            palindrome1.push(kata[i]);
```

```
for (int i=kata.length()-1; i>=0; i--)
    if (kata[i]!=' ')
        palindrome2.push(kata[i]);
for (int i=0; i<kata.length(); i++)</pre>
    if (palindrome1.front()!=palindrome2.front())
        kondisi = 0;
    palindrome1.pop();
    palindrome2.pop();
if (kondisi==1)
    cout<<"sebuah PALINDROME";</pre>
}else{
    cout<<"BUKAN PALINDROME";</pre>
return 0;
```

Palindrome:

```
Masukkan huruf-huruf yang palindrome atau bukan palindrome : I PREFER PI sebuah PALINDROME
```

Bukan Palindrome:

```
Masukkan huruf-huruf yang palindrome atau bukan palindrome : I PREFER II BUKAN PALINDROME
```

Kesimpulannya adalah algorithma metode struktur data queue berhasil mengenali kalimat yang palindrome walau ada spasi di antaranya.