Nama Anggota:

- 1. Yayan Mulyana
- 2. Muhammad Firdaus Annafiah
- 3. Bergas Cahyo Nuswantoro

NPM:

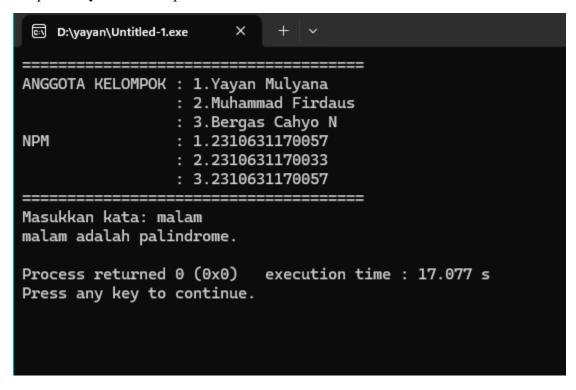
- 1. 2310631170057
- 2. 2310631170033
- 3. 2310631170009

Link Github: https://github.com/yayanmly18/yayan-mulyana-struktur data

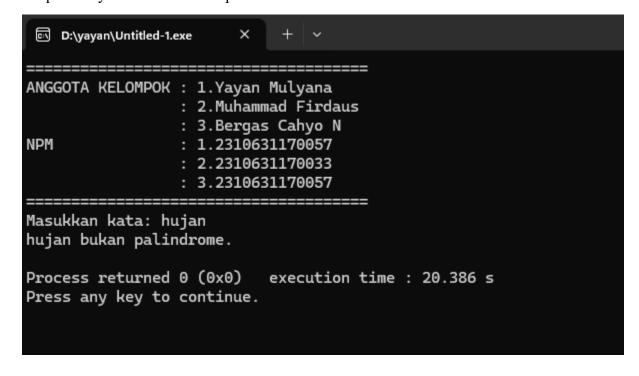
1. source code menggunakan queue array

```
#include <queue>
#include <string>
using namespace std;
```

Output menyatakan kata polindrome



Output menyatakan kata bukan palindrome



2. source code menggunakan linkedlist.

```
#include <iostream>
#include <queue>
#include <string>
using namespace std;
// Fungsi untuk memasukkan karakter ke dalam queue
void Enqueue(queue<char> &q, char c)
// Fungsi untuk mengecek apakah sebuah kata adalah palindrome atau tidak
bool isPalindrome(queue<char> &q)
                 queue<char> temp = q; // Buat salinan queue asli
string word = "";
                 // Mengambil setiap karakter dari queue dan menyusun kata
while (!temp.empty())
                string reversedWord = "";
for (int i = word.length() - 1; i >= 0; i--)
{
                 // Kata merupakan palindrome jika kata asli sama dengan kata terbalik
return word == reversedWord;
               string kata;

cout << "all and a county and 
                   // Memasukkan setiap karakter dari kata ke dalam queue for (char {\bf c} : kata)
                   // Memeriksa apakah kata adalah palindrome atau tidak if (is\operatorname{Palindrome}(\mathbf{q}))
                                  cout << kata << " bukan palindrome." << endl;</pre>
```

Output menyatakan kata polindrome

Output menyatakan bukan kata palindrome