

Struktur Data & Algoritma
“FINAL PROJECT”



Oleh :

- | | | |
|----|---------------------------|----------------|
| 1. | MUHAMMAD DAFFA FADILLAH | (22040700098) |
| 2. | ALFIANA RAHMAWATI GUNAWAN | (22040700076) |
| 3. | NUR ALFI SYAHRI | (22040700064) |
| 4. | ROQIBI MUQSITA DEWI | (2018470071) |
| 5. | MUHAMMAD AKHYAR | (222040700083) |

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
2023

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan banyak kemudahan dan limpahkan rezekinya sehingga kami mampu menyelesaikan project kelompok tentang membuat program sederhana yaitu

TEBAK ANGKA.

Selain itu modul yang kami kerjakan masih jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengalaman dan pengetahuan kami. Kiranya, kami berharap adanya kritik dan saran untuk modul yang baru kami buat. Terakhir, kami berharap semoga program ini bisa memberikan manfaat yang banyak bagi pembaca.

Jakarta, 26 Juni 2023

Kelompok 3

PROGRAM:

```
#include <iostream>
#include <cstdlib>
#include <ctime>

int main() {
    srand(time(0));
    int angkaTebakan = rand() % 100 + 1;
    int tebakkan;
    int jumlahTebakan = 0;
    bool berhasil = false;

    std::cout << "      -----" << std::endl;
    std::cout << "      Selamat datang di Permainan Tebak Angka!\n" << std::endl;
    std::cout << "      BANYAK HADIAH MENARIK MENANTI ANDA! " << std::endl;
    std::cout << "      -----" << std::endl;

    while (!berhasil) {
        std::cout << "\nPilih 1 angka yang akan ditebak (0-100) = ";
        std::cin >> tebakkan;
        jumlahTebakan++;

        if (tebakkan == angkaTebakan) {
            berhasil = true;

            std::cout << "\nSelamat! Anda berhasil menebak angka " << angkaTebakan << " dengan " <<
            jumlahTebakan << " tebakan." << std::endl;

            std::cout << "silahkan beli sendiri hadiahnya HAHAHA" << std::endl;
        }

        else if (tebakkan < angkaTebakan) {
```

```

        std::cout << "\nCLUE !!" << std::endl;

        std::cout << "Angka tebakan terlalu rendah. Silahkan coba lagi!\n" <<
std::endl;

    }

    else {

        std::cout << "\nCLUE !!" << std::endl;

        std::cout << "Angka tebakan terlalu tinggi. Silahkan coba lagi!\n" << std::endl;

    }

}

return 0;

}

```

```

C:\Dappa\nguliah semester 2\SDA\Tebak Angka.exe
CLUE !!
Angka tebakan terlalu tinggi. Silahkan coba lagi!

Pilih 1 angka yang akan ditebak (0-100) = 50

CLUE !!
Angka tebakan terlalu tinggi. Silahkan coba lagi!

Pilih 1 angka yang akan ditebak (0-100) = 30

CLUE !!
Angka tebakan terlalu tinggi. Silahkan coba lagi!

Pilih 1 angka yang akan ditebak (0-100) = 12

CLUE !!
Angka tebakan terlalu tinggi. Silahkan coba lagi!

Pilih 1 angka yang akan ditebak (0-100) = 9

Selamat! Anda berhasil menebak angka 9 dengan 5 tebakan.
silahkan beli sendiri hadiahnya HAHHAHA

-----
Process exited after 45.38 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .

```