ALGORITMA DAN PEMOGRAMAN II

PERTEMUAN- UTS



Dosen pengajar : Fajar Agung Nugroho

Dikumpulkan Oleh:

Nama: Muhamad khaerul umam

Nim : 231011402002

Kelas: 03TPLP029

TEKNIK INFORMATIKA FKKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Puspitek Raya No 10, Serpong, Tangerang Selatan.

```
#include <iostream>
                         #include <string>
                        using namespace std;
                            void profil(){
                              //profile
        cout <<"Nama: Muhammad khaerul umam"<< endl;</pre>
              cout <<"NIM: 231011402002"<< endl;
               cout <<"Kelas: 03TPLPO29"<< endl;
                                  }
                          class Publikasi {
                               public:
                             string judul;
                            string penulis;
                            int tahunTerbit;
Publikasi(string j, string p, int t): judul(j), penulis(p), tahunTerbit(t) {}
virtual void tampilkan() = 0; // fungsi virtual murni untuk polimorfisme
                                  };
                   class Buku: public Publikasi {
                               public:
                          int jumlahHalaman;
                            string kategori;
              Buku(string j, string p, int t, int h, string k)
```

```
: Publikasi(j, p, t), jumlahHalaman(h), kategori(k) {}
               void tampilkan() override {
                 cout << "Jenis: Buku\n";</pre>
            cout << "Judul: " << judul << endl;</pre>
         cout << "Penulis: " << penulis << endl;</pre>
    cout << "Tahun Terbit: " << tahunTerbit << endl;</pre>
cout << "Jumlah Halaman: " << jumlahHalaman << endl;</pre>
       cout << "Kategori: " << kategori << "\n\n";
                             }
                           };
           class Jurnal: public Publikasi {
                        public:
                       int volume;
                     int nomorEdisi;
        Jurnal(string j, string p, int t, int v, int e)
     : Publikasi(j, p, t), volume(v), nomorEdisi(e) {}
               void tampilkan() override {
                 cout << "Jenis: Jurnal\n";</pre>
            cout << "Judul: " << judul << endl;</pre>
         cout << "Penulis: " << penulis << endl;</pre>
    cout << "Tahun Terbit: " << tahun Terbit << endl;</pre>
         cout << "Volume: " << volume << endl;</pre>
```

```
cout << "Nomor Edisi: " << nomorEdisi << "\n\n";
                                   }
                                  };
                 class Majalah : public Publikasi {
                               public:
                          string bulanTerbit;
                            int nomorEdisi;
            Majalah(string j, string p, int t, string b, int e)
          : Publikasi(j, p, t), bulanTerbit(b), nomorEdisi(e) {}
                     void tampilkan() override {
                       cout << "Jenis: Majalah\n";</pre>
                   cout << "Judul: " << judul << endl;</pre>
                cout << "Penulis: " << penulis << endl;</pre>
           cout << "Tahun Terbit: " << tahun Terbit << endl;</pre>
            cout << "Bulan Terbit: " << bulanTerbit << endl;</pre>
          cout << "Nomor Edisi: " << nomorEdisi << "\n\n";
                                  };
                            int main() {
Buku buku("C++ Programming", "John Doe", 2021, 350, "Edukasi");
       Jurnal jurnal("AI Research", "Jane Smith", 2023, 15, 3);
  Majalah majalah("Tech Monthly", "Tech Team", 2022, "Juli", 7);
```

```
buku.tampilkan();

jurnal.tampilkan();

majalah.tampilkan();

return 0;

}
```

