

```

/* Nama File    : Project Funda Mental
   Programmer   : Rahmat Dany (24343124)
   Tgl. pembuatan : 22 November 2024
   Deskripsi    : Project Base Learning
*/

#include <stdio.h>

void biodata(){
    printf("\tPengelompokan nilai siswa\n");
    printf("=====\\n");
    printf("Nama : Rahmat Dany\\n");
    printf("NIM : 24343124\\n");
    printf("=====\\n");
}

// Fungsi untuk menentukan kategori nilai
char tentukanKategori(int nilai) {
    if (nilai >= 85) {
        return 'A';
    } else if (nilai >= 70) {
        return 'B';
    } else if (nilai >= 55) {
        return 'C';
    } else if (nilai >= 40) {
        return 'D';
    } else {
        return 'E';
    }
}

int main() {
    biodata();

```

```

int n; // Jumlah siswa

int nilai[100]; // Array untuk menyimpan nilai siswa
char kategori[100]; // Array untuk menyimpan kategori nilai


printf("Masukkan jumlah siswa: ");
scanf("%d", &n);


// Input nilai siswa
for (int i = 0; i < n; i++) {
    printf("Masukkan nilai siswa ke-%d: ", i + 1);
    scanf("%d", &nilai[i]);

    // Menentukan kategori nilai
    kategori[i] = tentukanKategori(nilai[i]);
}


// Menampilkan hasil pengelompokan
printf("\nHasil Pengelompokan Nilai:\n");
printf("Siswa\tNilai\tKategori\n");
for (int i = 0; i < n; i++) {
    printf("%d\t%d\t%c\n", i + 1, nilai[i], kategori[i]);
}


return 0;
}

```