

```
#include <stdbool.h>
```

```
#include <stdio.h>
```

```
void pengecekan();
```

```
int binary_Return(int angka);
```

```
void binary_noReturn();
```

```
int main() {
```

```
    bool isRunning = true;
```

```
    int menu, menu2;
```

```
    while (isRunning) {
```

```
        printf("=== Menu ===\n");
```

```
        printf("1.Pengecekan Angka Ganjil Atau Genap\n");
```

```
        printf("2.Pengubahan Bilangan Decimal Ke Binary\n");
```

```
        printf("3.Exit\n");
```

```
        printf("Pilih Menu : ");
```

```
        scanf("%d", &menu);
```

```
        switch (menu) {
```

```
        case 1:
```

```
            printf("\e[H\e[2J\e[3J");
```

```
            pengecekan();
```

```
            printf("\n");
```

```
            break;
```

```
        case 2:
```

```
printf("\e[H\e[2J\e[3J");
do {
    menu2 = 0;
    printf("Pilih 1/2\n");
    printf("1.Dengan Return\n");
    printf("2.Tanpa Return\n");
    printf("3.Exit\n");
    printf("menu yang di pilih : ");
    scanf("%d", &menu2);
    if (menu2 == 1) {
        printf("\e[H\e[2J\e[3J");
        int binary, angka;

        printf("angka yang ingin di convert : ");
        scanf("%d", &angka);
        printf("\e[H\e[2J\e[3J");

        printf("Angka Decimal = %d\n", angka);

        binary = binary_Return(angka);

        printf("Angka Binary = %d\n\n", binary);
    } else if (menu2 == 2) {
        binary_noReturn();
    }
} while (menu2 != 3);
```

```
    printf("\e[H\e[2J\e[3J");
    printf("\n");
    break;
case 3:
    isRunning = false;
    printf("\e[H\e[2J\e[3J");
    printf("Terima Kasih Telah Menggunakan Program\n");
    printf("Nama : Gendhi Ramona Prastyo\n");
    printf("NIM : 1203230011\n");
    break;
default:
    printf("\e[H\e[2J\e[3J");
    printf("Inputan Menu Tidak Ada\n");
}
}
return 0;
}
```

```
void pengecekan() {
    int angka;

    printf("masukan angka : ");
    scanf("%d", &angka);

    if (angka % 2 == 0) {
        printf("angka : %d merupakan angka genap\n", angka);
```

```

    } else {
        printf("angka : %d merupakan angka ganjil\n", angka);
    }
}

```

```

int binary_Return(int angka) {
    int binary = 0, p = 1;

    while (angka > 0) {
        binary += (angka % 2) * p;
        angka /= 2;
        p *= 10;
    }
    return binary;
}

```

```

void binary_noReturn() {
    printf("\n[H[2J[3J");

```

```

    int binary = 0, p = 1;
    int angka;

```

```

    printf("angka yang ingin di convert : ");
    scanf("%d", &angka);
    printf("\n[H[2J[3J");

```

```

printf("Angka Decimal = %d\n", angka);

while (angka > 0) {

    binary += (angka % 2) * p;

    angka /= 2;

    p *= 10;

}

printf("Angka Binary = %d\n\n", binary);

}

```

### SOAL 1

```

masukan angka : 51          masukan angka : 20
angka : 51 merupakan angka ganjil  angka : 20 merupakan angka genap

```

### SOAL 2 A

```

Pilih 1/2
1.Dengan Return
2.Tanpa Return
3.Exit
menu yang di pilih : 1
Angka Decimal = 9
Angka Binary = 1001

```

### SOAL 2 B

```

Pilih 1/2
1.Dengan Return
2.Tanpa Return
3.Exit
menu yang di pilih : 2
Angka Decimal = 7
Angka Binary = 111

Terima Kasih Telah Menggunakan Program
Nama : Gendhi Ramona Prastyo
NIM : 1203230011

```