(Implementasi soal 1 dalam bahasa pemrograman C)

```
#include <stdio.h>

float Max2(float a, float b) {
    return (a >= b) ? a : b;
}

float Max3(float a, float b, float c) {
    return Max2(a, Max2(b, c));
}

int main() {
    printf("Max2(1, 2) = %.2f\n", Max2(1, 2));
    printf("Max3(1, 2, 3) = %.2f\n", Max3(1, 2, 3));
    return 0;
}
```

(Implementasi soal 2 dalam bahasa pemrograman C)

```
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
typedef struct
   int DD, MM, YY;
} Tanggal;
bool IsKabisat(int tahun)
    return (tahun % 4 == 0 && tahun % 100 != 0) || (tahun % 400 == 0);
Tanggal NextDay(Tanggal T)
    int hari_per_bulan[] = {31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31};
    if (IsKabisat(T.YY) && T.MM == 2)
        hari_per_bulan[1] = 29;
   T.DD++;
    if (T.DD > hari_per_bulan[T.MM - 1])
        T.DD = 1;
       T.MM++;
        if (T.MM > 12)
           T.MM = 1;
           T.YY++;
    return T;
int main()
    Tanggal today = {31, 12, 2024};
    Tanggal tomorrow = NextDay(today);
    printf("Besok: %d/%d/%d\n", tomorrow.DD, tomorrow.MM, tomorrow.YY);
    return 0;
```

(Implementasi soal 3 dalam bahasa pemrograman C)

```
#include <stdio.h>

void Tukar(int *a, int *b)
{
    int temp = *a;
    *a = *b;
    *b = temp;
}

void Putar3Bil(int *a, int *b, int *c)
{
    Tukar(a, c); // Tukar a dan c
    Tukar(a, b); // Tukar a dan b
}

int main()
{
    int a = 1, b = 2, c = 3;
    Putar3Bil(&a, &b, &c);
    printf("a = %d, b = %d, c = %d\n", a, b, c);
    return 0;
}
```

(Implementasi soal 4 dalam bahasa pemrograman C)

```
#include <stdio.h>
#include <stdbool.h>
typedef struct
    int DD, MM, YY;
} Tanggal;
bool IsKabisat(int tahun)
    return (tahun % 4 == 0 && tahun % 100 != 0) || (tahun % 400 == 0);
bool IsTanggalValid(int d, int m, int y)
    int hari_per_bulan[] = {31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31};
    if (m < 1 || m > 12 || d < 1 || y < 1)
        return false;
    if (IsKabisat(y) && m == 2)
        hari_per_bulan[1] = 29;
    return (d <= hari_per_bulan[m - 1]);</pre>
void BacaTanggal(Tanggal *T)
    int d, m, y;
        printf("Masukkan tanggal (DD MM YYYY): ");
        scanf("%d %d %d", &d, &m, &y);
        if (!IsTanggalValid(d, m, y))
            printf("Tanggal tidak valid!\n");
    } while (!IsTanggalValid(d, m, y));
    T->DD = d;
    T->MM = m;
    T \rightarrow YY = y;
const char *NamaBulan(int m)
    const char *nama[] = {"Januari", "Februari", "Maret", "April", "Mei", "Juni",
                          "Juli", "Agustus", "September", "Oktober", "November",
"Desember"};
    return nama[m - 1];
```

```
void TulisTanggal(Tanggal T)
    printf("%d %s %d\n", T.DD, NamaBulan(T.MM), T.YY);
Tanggal NextDay(Tanggal T) // Fungsi dari soal nomor 2
    int hari_per_bulan[] = {31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31};
    if (IsKabisat(T.YY) && T.MM == 2)
        hari_per_bulan[1] = 29;
    T.DD++;
    if (T.DD > hari_per_bulan[T.MM - 1])
        T.DD = 1;
        T.MM++;
        if (T.MM > 12)
            T.MM = 1;
            T.YY++;
    return T;
int main()
    Tanggal hari_ini, besok;
    BacaTanggal(&hari_ini);
    printf("Hari ini: ");
    TulisTanggal(hari_ini);
    besok = NextDay(hari_ini);
    printf("Besok: ");
    TulisTanggal(besok);
    return 0;
```