

TUGAS OTH PRAKTIKUM

M Fadli Zamzami(1203230054)

1.

```
#include <stdio.h>

typedef struct Node {
    struct Node* link;
    char alphabet;
} Node;

int main() {

    // Deklarasi variabel node l1 sampai l9
    Node l1, l2, l3, l4, l5, l6, l7, l8, l9;

    // Inisialisasi node l1 sampai l9 dengan NULL untuk link dan karakter yang
    // ditentukan
    l1.link = NULL;
    l1.alphabet = 'F';

    l2.link = NULL;
    l2.alphabet = 'M';

    l3.link = NULL;
    l3.alphabet = 'A';

    l4.link = NULL;
    l4.alphabet = 'I';

    l5.link = NULL;
    l5.alphabet = 'K';

    l6.link = NULL;
    l6.alphabet = 'T';

    l7.link = NULL;
    l7.alphabet = 'N';

    l8.link = NULL;
    l8.alphabet = 'O';

    l9.link = NULL;
    l9.alphabet = 'R';
```

```

    // Mengatur pointer link untuk membentuk link list dengan urutan yang
    diinginkan
    l1.link = &l8;
    l8.link = &l2;
    l2.link = &l5;
    l5.link = &l3;
    l3.link = &l6;
    l6.link = &l9;
    l9.link = &l4;
    l4.link = &l7;
    l7.link = &l1;

    // Mencetak beberapa karakter dari link list
    printf("%c", l3.link->link->link->alphabet);
    printf("%c", l3.link->link->link->link->alphabet);
    printf("%c", l3.link->link->link->link->link->alphabet);
    printf("%c", l3.link->link->link->link->link->link->alphabet);
    printf("%c", l3.link->link->alphabet);
    printf("%c", l3.link->alphabet);
    printf("%c", l3.link->link->link->alphabet);
    printf("%c", l3.link->link->link->link->link->link->link->alphabet);
    printf("%c", l3.alphabet);

    return 0;
}

```

```

PS D:\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\SEM2.C> cd "d:\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\
" ; if ($?) { .\Pweek60TH }
INFORMATIKA
PS D:\SEMESTER 2\ALGORITMA DAN STRUKTUR DATA\SEM2.C>

```