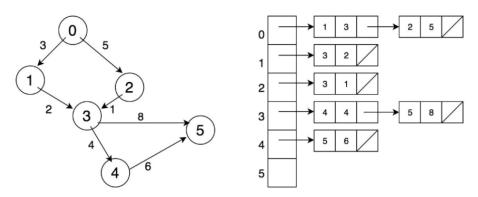
## **Praktikum Struktur Data**

Tanggal Praktikum: 1 Desember 2021

1. Buatlah program untuk untuk graph berarah dan berbobot dan representasinya berikut ini:



Dalam program ini hanya memodifikasi dari program modul13b.c di dalam bagian print Berikut tampilan outputnya

 Buat program untuk contoh representasi graph tak berarah Program ini menggunakan input adjacency matrix

```
{0, 1, 0, 1, 0},
{1, 0, 1, 1, 0},
{0, 1, 0, 0, 1},
{1, 1, 0, 0, 1},
{0, 0, 1, 1, 0}
```

```
// depth first traversal graph
void dfs(int graph[][10], int n, int s, int visited[])
{
    visited[s] = 1;
    printf("%d ", s);
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        if (graph[s][i] && !visited[i])
        {
            dfs(graph, n, i, visited);
        }
    }
}</pre>
```

```
• • •
void bfs(int graph[][10], int n, int s)
{
    int visited[n];
    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        visited[i] = 0;
    int queue[n];
    int front = -1;
    int rear = -1;
    queue[++rear] = s;
    visited[s] = 1;
    while (front != rear)
    {
        s = queue[++front];
        printf("%d ", s);
        for (int i = 0; i < n; i++)
            if (graph[s][i] && !visited[i])
            {
                queue[++rear] = i;
                visited[i] = 1;
            }
        }
   }
}
```

Berikut Output yang didapatkan

```
Depth First : 0 1 2 4 3
Breadth First : 0 1 3 2 4
```