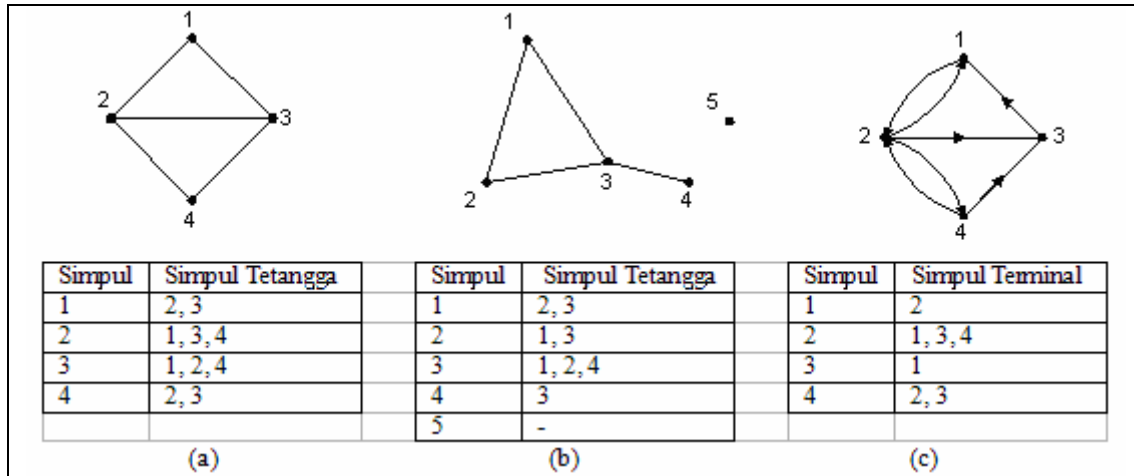


1.7 Senarai Ketetanggaan (Adjacency List)

Kelemahan matriks ketetanggaan adalah bila graf memiliki jumlah sisi relatif sedikit, karena matriksnya bersifat jarang, yaitu banyak mengandung elemen nol, sedangkan elemen yang bukan nol sedikit. Ditinjau dari segi implementasi, kebutuhan ruang memory untuk

matriks jarang, boros, karena komputer menyimpan banyak elemen nol yang tidak perlu. Untuk mengatasi masalah ini, senarai ketetanggaan digunakan. Senarai ketetanggaan mengenumerasi simpul-simpul yang bertetangga dengan setiap simpul di dalam graf. Contoh dari senarai ketetanggaan dapat dilihat dari Gambar 6.



Gambar 6 Graf dengan Senarai Ketetanggaan