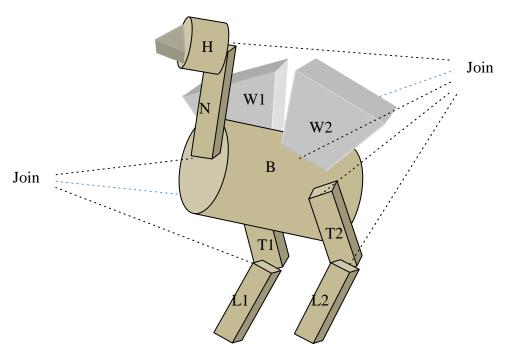
Grafika Komputer Worksheet-2: Hierarchical Modelling & Lighting 5 - 17 April 2019

- 1. Pelajarilah slides-slides tentang Lighting, dan Hierarchical Modelling di SCELE, serta contohcontoh program yang tersedia.
- Membangun Objek berhirarki. Buatlah minimal 2 buah objek berhirarki dengan minimal 8 titik-sambung (joint) di antara bagian-bagian (parts) objek tersebut yang dapat digerakkan (rotasi/translasi) melalui menu. Sebagai contoh pada ilustrasi digambarkan objek serupa burung dengan 6 bagian (parts) yaitu kepala (H), leher (N), badan (B), 2 pasang sayap (W), 2 pasang paha (T) dan 2 pasang kaki (L), dengan 8 titik sambung (H-N, N-B, W1-B, W2-B, T1-B, T2-B, L1-T1, L2T2).



Gambar Ilustrasi Objek serupa Burung

3. Tambahkan *lighting* dengan sebuah lampu pada lingkungan tempat objek berada, gambar lampu dengan sebuah bola kecil untuk menandai posisinya. Material objek bebas, Buatlah animasi (gerakan objek seperti berjalan, mengangguk/memutar kepala, dll –bebas) sebagai sarana mendemokan objek yang telah anda buat.

- 4. **Worksheet** ini (dan worksheet-worksheet berikutnya) boleh dikerjakan secara berkelompok **maksimal 3 orang**.
- 5. Kriteria penilaian tugas ini sebagai berikut:
 - **75 poin** untuk **pemenuhan spesifikasi**: objek berhirarki dengan 8 titik sambung dengan bagian-bagian/*parts* yang dapat digerakkan melalui menu, serta *lighting*
 - 10 poin untuk objek hasil, kreativitas, dan cara pembentukan objek
 - 10 poin untuk animasi
 - **5 poin** untuk efisiensi program, kerapihan dan kemudahan baca terhadap *code* dan komentar-komentar pada *code*.

6. Catatan:

- Rancang dan buatlah tugas ini sebaik-baiknya, karena hasilnya akan digunakan untuk tugas-tugas selanjutnya dan dapat dimanfaatkan juga untuk Tugas Proyek.
- Asumsi mengenai ketergantungan antar bagian/parts objek harap dituliskan sebagai komentar di awal program/source code atau pada file readme.txt. (Misalnya untuk contoh di atas diasumsikan kaki turut bergerak apabila paha bergerak)
- 7. Kumpulkan source code atau zip lengkap tugas tersebut dengan nama file WS2_XXX dimana XXX adalah Nama Kelompok anda ke SCELE paling lambat tanggal 17 April 2019 pukul 23.55. Pada akhir pengumpulan, setiap anggota kelompok wajib mengisi peer review/evaluation untuk tugas ini (disediakan di SCELE) dan mengirimkan langsung ke hardiantodadan@gmail.com dengan subjek Peer review WS-2 Grafkom 2019.