PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKIF SISTEM SKELETAL PADA MATA KULIAH DASAR KEPERAWATAN I

Muhammad Nurul Mubin

Program Studi Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro Semarang Jl. Nakula I No. 5-11 Semarang, Nomor Telepon 024 3517261 frans_andra_boys@yahoo.com

ABSTRAK

Muhammad Nurul Mubin. PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKIF SISTEM SKELETAL PADA MATA KULIAH DASAR KEPERAWATAN I. Skripsi, Semarang: Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro Semarang, September 2013. Tujuan dari penelitian ini adalah: merancang aplikasi media pembelajaran interaktif sistem skeletal yang menarik dan mudah dipahami sehingga dapat memotivasi mahasiswa untuk belajar mandiri, kreatif, efektif dan efisien dan dapat mengurangi kejenuhan mahasiswa terhadap proses pembelajaran yang dilakukan sebelumnya. Sumber data diperoleh dari sumber literatur modul Dasar Keperawatan I yang sudah digunakan, pengembangan media menggunakan program macromedia flash. Teknik pengumpulan data menggunakan metode angket dengan sampel mahasiswa yang telah mengikuti dan yang sudah mengikuti mata kuliah Dasar Keperawatan I.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan: (1) Melalui Media Pembelajaran Interaktif Sistem Skeletal Pada Mata Kuliah Dasar Keperawatan I ini, maka proses belajar mengajar menjadi lebih menarik, mudah dimengerti dan dipahami sehingga dapat memotivasi mahasiswa untuk belajar mandiri, kreatif, efektif dan efisien dan dapat mengurangi kejenuhan mahasiswa terhadap proses pembelajaran yang dilakukan sebelumnya. (2) Dengan memanfaatkan media pembelajaran berbasiskan perangkat PC, media pembelajaran ini dapat di jalankan di beberapa gadget yang ada saat ini, dengan begitu mahasiswa dapat belajar sendiri dimanapun dan kapanpun dibutuhkan.

Kata kunci : Sistem Rangka (Skeletal), Media Pembelajaran, Dasar Keperawatan I

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pendidikan merupakan proses yang kompleks, namun kompleksitasnya selalu seiring dengan perkembangan manusia. Melalui pendidikan pula berbagai aspek kehidupan dikembangkan melalui proses belajar dan pembelajaran.

Berbagai masalah dalam proses belajar perlu diselaraskan distabilkan agar kondisi belajar tercipta sesuai dengan tujuan yang ingin dicapai serta diperoleh dapat seoptimal Untuk melengkapi mungkin. komponen belajar dan pembelajaran di kampus, sudah seharusnya dosen memanfaatkan media atau alat bantu yang mampu merangsang pembelajaran secara efektif dan efisien.

Belajar dapat diartikan sebagai proses kegiatan yang membuat perubahan kognitif maupun motorik melalui interaksi. Belajar juga dapat diartikan sebagi proses perubahan tingkah laku. Dari segi psikologi perbedaan individu ditimbulkan oleh berbagai macam aspek baik secara langsung atau tidak langsung yang timbul dari Mahasiswa. Adapun aspekaspek tersebut, yaitu; kognitif (pengetahuan), afektif (kemampuan), psikomotor dan (keterampilan), tidak ketinggalan juga termasuk intelegensia, minat, bakat dan keadaan sosial ekonomi.

Kemajuan teknologi membuat manusia secara sengaja atau tidak sengaja telah dan akan berinteraksi terhadap teknologi. Media elektronika sebagai akibat perkembangan dari teknologi, mendapat tempat dan perhatian yang cukup besar bagi para peserta didik dan besar pengaruhnya perkembangan terhadap pendidikan.

Manfaat aktivitas dalam pembelajaran yang disebabkan oleh kemajuan ilmu dan teknologi adalah agar Mahasiswa dapat sendiri dan langsung mencari mengalami proses belajar. Belajar dimaksud berupa pembelajaran yang dilaksanakan secara realistik dan kongkrit, sehingga mengembangkan pemahaman dan berpikir kritis menghindari terjadinya verbalisme yang terus-menerus.

Penyampaian materi aiar tidak bervariasi yang dapat penyebab tidak menjadi tercapainya tujuan pembelajaran yang diinginkan. Dengan adanya variasi dalam pembelajaran diharapkan Mahasiswa dapat berbuat sendiri yang pada akhirnya mengembangkan aspek pribadi. Mahasiswa belajar dan bekerja berdasarkan minat dan kemampuan. sehingga dapat bermanfaat dalam rangka potensi individu. peningkatan Mahasiswa dituntut untuk dapat menerapkan semua aspek yang dari proses belajar, didapat sehingga dapat menjadi individuindividu yang kreatif sebagaimana diungkapkan Conny vang Semiawan. bahwa: strategi pembelajaran yang efektif dan adalah pengembangan sikap belajar individu untuk mewujudkan pribadi yang tidak saja menguasai pengetahuan dan keterampilan dalam alih ilmu dan teknologi, tetapi juga dapat mengembangkan dirinya sesuai potensi, bakat dan minatnya menjadi pribadi yang kreatif dan berintegritas tinggi.

Berkenaan dengan unsurterdapat dalam unsur vang pembelajaran guna mendukung proses belajar, maka dibutuhkan suatu alat bantu atau media belajar sebagai sarana pendukung, selain tranformasi belajar secara konvensional atau tatap muka (ceramah) di dalam kelas. Penggunaan alat bantu atau media pembelajaran merupakan bagian yang tidak bisa dipisahkan dan sudah merupakan suatu integrasi metode belajar yang terhadap dipakai. bantu Alat termasuk salah satu unsur dinamis dalam belajar. Kedudukan alat memiliki peranan yang penting karena dapat membantu Mahasiswa. proses belajar Penggunaan alat bantu, bahan belajar abstrak bisa yang dikongkritkan dan membuat suasana belajar yang tidak menarik menjadi menarik. Banyak alat bantu atau media belajar diciptakan untuk belajar mandiri saat ini, namun untuk mencari suatu pilihan atau solusi alat bantu yang benar-benar baik agar proses belajar menjadi efektif, menarik dan interaktif serta menyenangkan merupakan suatu permasalahan yang perlu dicari solusinya. Alat bantu atau media untuk belajar kemajuan mandiri pada era teknologi sangat dibutuhkan dalam pembelajaran. proses Hal untuk menciptakan dibutuhkan kualitas manusia yang tidak hanya bergantung melalui transfer ilmu secara verbal, baik yang dilakukan oleh sekolah maupun perpengajaran tinggi ataupun lembaga pendidikan nonformal pada saat ini.

Alat bantu atau media pembelajaran dibuat dan dapat digunakan sesuai dengan subyek dan urgensi dari mata kuliah. kuliah Subyek mata vang cenderung bersifat hafalan atau teoritis dalam pentransferannya mungkin cukup hanya dengan memakai buku panduan. Lain halnya dengan pembelajaran yang cenderung ke arah aplikatif atau praktek yang membutuhkan informasi tambahan. Dalam pelajaran praktek, dalam memvisualkan suatu bahan ajar terkadang mengalami hambatan yang disebabkan oleh keterbatasan pengajar, peralatan, alat, bahan, biaya dan sebagainya di mana proses penyampaian informasi atau transfer ilmu tidak cukup hanya dengan penyampaian secara verbal (ceramah).

Kaitannya dengan pengajar, terkadang pengajar sebagai penyampai informasi kepada Mahasiswa kurang bisa menciptakan suasana belajar yang menarik dan kondusif. Dengan pemakaian Media Pembelajaran Interaktif Untuk Sistem Skeletal Mata Kuliah Dasar Keperawatan I juga diharapkan membantu disaat pengajar tidak bisa hadir untuk menyampaikan materi di dalam kelas seperti biasanya. Media Pembelajaran Interaktif ini dapat megurangi suasana yang statis dan dapat menciptakan proses pembelajaran yang efektif, menarik, interaktif dan menyenangkan. Selain hal-hal

disampaikan di yang atas, kegunaan lain dari penggunaan alat bantu pembelajaran yang beragam akan dapat menciptakan variasi belajar sehingga tidak menimbulkan kebosanan terhadap Berkaitan Mahasiswa. dengan dibutuhkannya alat bantu atau media pembelajaran dalam usaha menciptakan proses belajar yang menyenangkan, menarik, interaktif efektif, maka penulis penelitian melakukan dibidang pendidikan Media berupa Pembelaiaran Interaktif Untuk Sistem Skeletal Mata Kuliah Dasar Keperawatan I Bagi Mahasiswa. Sebagai perbandingan, bahwa di negara-negara maju ilmu komputer sudah memasuki segala bidang kegiatan yang dilakukan masyarakat baik dalam bidang pengobatan, pendidikan dan sebagainya. Bagi bangsa Indonesia komputer bukan suatu hal yang baru, terkadang menafsirkan untuk orang komputer berinteraksi dengan memerlukan IQ yang tinggi dan harus ahli dalam matematika. Semua anggapan itu tidak benar, banyak memang komputer digunakan orang untuk pemecahan persoalan matematika yang cukup rumit, tetapi janganlah dilupakan bahwa komputer itu bukanlah semata-mata diciptakan untuk memecahkan persoalan matematika saja. Banyak masalah lain yang bisa dikerjakan dengan bantuan komputer, seperti pendidikan misalnya. Penggunaan komputer sebagai alat bantu pendidikan dewasa ini sangat memungkinkan mengingat komputer bukan merupakan suatu hal yang baru dalam dunia pendidikan.

Jurnal Sistem Skeletal Volume 0.1

Manfaat Media Pembelajaran Interaktif ini diharapkan akan memotivasi Mahasiswa untuk belajar mandiri, kreatif, efektif dan efisien. Selain itu dengan Media Pembelajaran Interaktif ini, diharapkan dapat mengurangi kejenuhan Mahasiswa karena selama ini proses pembelajaran yang dilakukan oleh kebanyakan sekolah adalah metode tatap muka (ceramah).

Bertolak dari latar belakang tersebut diatas dapat dirumuskan dalam bentuk penulisan skripsi dengan judul "Perancangan Media Pembelajaran Interakif Sistem Skeletal Pada Mata Kuliah Dasar Keperawatan I".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut "Bagaimana merancang sebuah media pembelajaran sistem skeletal dari yang semula berupa panduan atau textbook menjadi sebuah aplikasi media interaktif pembelajaran yang menarik dan mudah di pahami sehingga diharapkan dapat memotivasi mahasiswa untuk belajar mandiri, kreatif, efektif dan efisien dan dapat mengurangi kejenuhan mahasiswa terhadap proses pembelajaran vang dilakukan sebelumnya".

1.3 Batasan Masalah

Permasalahan yang akan dikaji dalam skripsi ini adalah:

- 1. Materi kuliah dalam media pembelajaran yang akan dikembangkan hanya menyangkut Sistem Skeletal.
- 2. Perangkat lunak yang dibuat, hanya meliputi pengujian

- program dan bukan untuk menguji teori.
- 3. Produk media yang dikembangkan adalah dalam bentuk multimedia interaktif pada Sistem Skeletal berdasarkan kriteria kualitas media pembelajaran yang baik.
- 4. Proses tidak sampai pada detil materi tetang Sistem Skeletal.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan pembuatan penelitian ini adalah merancang media aplikasi pembelajaran interaktif sistem skeletal yang menarik dan mudah dipahami sehingga dapat memotivasi mahasiswa untuk belajar mandiri, kreatif, efektif dan efisien dan dapat mengurangi kejenuhan mahasiswa terhadap proses pembelajaran yang dilakukan sebelumnya.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Mahasiswa Ilmu Keperawatan

- a. Dapat mempermudah pemahaman mengenai Sistem Skeletal.
- Mampu memvisualisasikan halhal yang masih abstrak dalam Sistem Skeletal.
- c. Menjadi perangkat bantu dan alternatif dalam pembelajaran Sistem Skeletal.
- d. Sebagai pelengkap media pembelajaran Sistem Skeletal.
- e. Diharapkan dapat digunakan sebagai bahan acuan pengembangan

kepada orang disekitar yang membutuhkan.

multimedia pembelajaran interaktif guna meminimalisasi kejenuhan dan kebosanan dalam pembelajaran konvensional di kelas mengakibatkan yang motivasi belajar meniadi mahasiswa berkurang untuk memahami materi yang diberikan dosen.

1.5.2 Bagi Institusi

Diharapkan dapat bahan digunakan sebagai acuan pengembangan multimedia pembelajaran interaktif guna kejenuhan meminimalisasi kebosanan dalam pembelajaran konvensional di kelas yang mengakibatkan motivasi belajar mahasiswa menjadi berkurang untuk memahami materi yang diberikan dosen.

1.5.3 Bagi Peneliti

- a. Membangkitkan minat mahasiswa untuk melanjutkan penelitian tentang pengembangan dan peningkatan kualitas pembelajaran.
- b. Sebagai ajakan untuk terus mengembangkan media pembelajaran alternative yang mudah, singkat, menyenangkan dan murah.
- c. Sebagai pengetahuan dan informasi tentang Sistem Skeletal.
- d. Sebagai alat bantu yang langsung dapat di implementasikan

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Rangka (Skeletal)

Sistem rangka adalah suatu sistem organ yang memberikan dukungan fisik pada makhluk hidup. Sistem rangka umumnya dibagi menjadi tiga tipe: eksternal, internal, dan basis cairan (rangka hidrostatik). walaupun sistem rangka hidrostatik dapat pula dikelompokkan secara terpisah dari dua jenis lainnya karena tidak adanya struktur penunjang. Rangka manusia dibentuk dari tulang tunggal atau gabungan (seperti tengkorak) yang ditunjang oleh struktur lain seperti ligamen, tendon, otot, dan organ lainnya. manusia Rata-rata dewasa memiliki 206 tulang, walaupun jumlah ini dapat bervariasi antara individu.

2.2 Multimedia Interaktif

Menurut Wahono (Warsita, 2008) jenis multimedia dapat dibedakan menjadi dua, yaitu: multimedia linier dan multimedia interaktif. Multimedia linier adalah multimedia yang dilengkapi dengan alat pengontrol apapun yang dapat dioperasikan oleh pengguna. Multimedia ini berjalan sekuensial (berurutan), contohnya: TVdan Sedangkan multimedia interaktif adalah suatu multimedia yang dilengkapi dengan alat pengontrol dapat dioperasikan oleh pengguna, sehingga pengguna dapat memilih apa yang dikehendaki untuk proses selanjutnya. Contoh multimedia interaktif adalah: multimedia pembelajaran interaktif, aplikasi game, dan lain-lain (Kusnandar dkk, 2007).

2.3 Media Pembelajaran

Menurut Bovee dalam Ouda Teda Ena (2001: 2) "Media adalah sebuah alat yang mempunyai menyampaikan pesan". fungsi Media merupakan wadah dari pesan yang oleh sumber pesan penyalurnya ataupun ingin diteruskan kepada sasaran atau penerima pesan tersebut. Menurut Azhar Arsyad (2002: 12) "Media pembelajaran adalah sebuah alat berfungsi yang untuk menyampaikan pesan pembelajaran".

2.4 Multimedia Pembelajaran Interaktif

2.4.1 Pengertian Multimedia Pembelajaran

Pengertian multimedia menurut Agus Suheri (2006: adalah media yang menggabungkan dua unsur atau lebih media yang terdiri dari teks, grafis, gambar, audio, video animasi secara terintegrasi. Multimedia terbagi menjadi kategori, vaitu: dua multimedia linier dan multimedia interaktif.

2.4.2 Manfaat Multimedia Pembelajaran

Secara umum manfaat yang dapat diperoleh adalah proses pembelajaran lebih menarik. lebih interaktif. jumlah waktu mengajar kualitas dapat dikurangi, belajar siswa dapat ditingkatkan prises dan belajar mengajar dapat dilakukan dimana dan kapan saja, serta sikap belajar siswa dapat ditingkatkan.

2.4.3 Karakteristik Media dalam Multimedia Pembelajaran

Sebagai salah satu komponen sistem pembelajaran, pemilihan dan penggunaan multimedia pembelajaran harus memperhatikan karakteristik komponen lain, seperti: tujuan, materi, strategi dan juga evaluasi pembelajaran.

2.4.4 Format Multimedia Pembelajaran

Menurut Sigit Prasetyo (2007: 11) format sajian multimedia pembelajaran dapat dikategorikan ke dalam lima kelompok sebagai berikut:

- a. Tutorial
- b. Drill dan Practise
- c. Simulasi
- d. Percobaan atau Eksperimen
- e. Permainan

2.5 Animasi

2.5.1 Pengertian Animasi

Animasi menurut Agus Suheri (2006: 2) "Merupakan gambar kumpulan yang diolah sedemikian rupa sehingga menghasilkan gerakan". Animasi mewujudkan ilusi (illusion) bagi pergerakkan dengan memaparkan atau menampilkan satu urutan gambar yang berubah sedikit demi sedikit (progressively) pada kecepatan yang tinggi. Animasi digunakan untuk member gambaran pergerakan bagi sesuatu objek. Animasi membolehkan sesuatu objek yang tetap atau statik dapat bergerak dan kelihatan seolah-olah hidup. Animasi multimedia merupakan proses pembentukan gerak dari berbagai media atau obiek vang divariasikan dengan efek-efek dan filter, gerakan transisi, suara-suara yang selaras dengan gerakan animasi tersebut.

2.5.2 Konsep Dasar Animasi.

Konsep dari animasi menurut Novian Wahyu S (2005: 21) adalah "menggambarkan sulitnya menyajikan informasi dengan satu gambar saja, atau sekumpulan gambar. Demikian juga tidak dapat menggunakan teks untuk menerangkan informasi".

2.5.3 Jenis-jenis Animasi

Animasi yang sering kita lihat memiliki bentuk dan ragam sesuai dengan fungsi maupun merancu pada teknik pembuatannya. Jenisjenis animasi menurut Antonius Rachmat (2005: 46) diantaranya:

- a. Animasi Cell
- b. Animasi Frame
- c. Animasi Sprite
- d. Animasi Path
- e. Animasi Spline
- f. Animasi Vektor
- g. Animasi Karakter

2.5.4 Animasi Dalam Pembelajaran

Animasi pada saat ini banyak dimanfaatkan untuk berbagai kebutuhan dalam berbagai kegiatan mulai dari kegiatan santai sampai serius. sebagai maupun fungsi utama sampai fungsi tambahan atau hiasan. Animasi dibangun berdasarkan manfaatnya sebagai perantara atau media yang digunakan untuk berbagai kebutuhan di sebagai media antaranya presentasi.

2.6 Macromedia Flash 8

Macromedia flash 8 adalah perangkat salah satu lunak komputer yang merupakan produk unggulan Macromedia Inc.. Macromedia flash 8 merupakan sebuah program aplikasi profesional untuk menggambar grafis dan animasi vektor atau gambar bitmap. Macromedia flash menggunakan bahasa pemrograman bernama ActionScript yang muncul pertama kalinya pada Flash 5. Macromedia flash 8 memiliki tampilan yang menarik serta didukung oleh tooltool yang mudah digunakan, flash 8 juga mendukung format file flash versi sebelumnya, sehingga memudahkan setiap orang yang pernah menggunakan flash 8 atau versi sebelumnya.

2.7 Penelitian Terdahulu

Penggunaan Media pembelajaran Macomedia Flash 8.0 adalah menggunakan program aplikasi presentasi. Macromedia Flash 8.0 sebagai media dalam proses pembelajaran. Penelitian terdahulu yang sebelumnya pernah dilakukan oleh Hasib Ardani, S.Kp,M.Kes (2012) dengan judul Penggunaan Macromedia Flash 8.0 untuk Meningkatkan Pemahaman Teori dalam Pembelajaran Sistem

a.

Sekeletal Pada Mata Kuliah Dasar Keperawatan I Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Diponegoro Semarang.

III. METODE PENELITIAN

Metode Pengumpulan Data

- Diskusi Interaktif Diskusi interaktif merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengajukan pertanyaan secara lisan kepada pihak-pihak yang bersangkutan dalam hal ini pihak Universitas. Departemen Jiwa dan Komunitas, perawat dan pihak akademik fakultas.
- 2. Studi Kepustakaan Studi pustaka adalah penelitian untuk mencari teori/konsep/generalisasi dapat yang digunakan sebagai landasan teori dalam penelitian, untuk mencari metodologi yang sesuai dan membandingkan antara teori yang ada dengan fakta dilapangan. Literatur yang didapat oleh penulis adalah modul referensi yang digunakan perawat, jurnaljurnal ilmiah dan data-data vang diperoleh dari internet dengan sumber yang dapat dipercaya.
- 3. Kuisioner Kuisioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden dijawabnya. untuk Responden yang dimaksud disini yaitu Mahasiswa dan Dosen Keperawatan.

b. Sumber Data

- Sumber literature Pengumpulan materi mata kuliah Dasar Keperawatan I diambil dari modul yang dipakai sudah dalam pembelajaran Dasar Keperawatan Ι dan dilengkapi dengan bukubuku materi Dasar Keperawatan I yang lain. Pengambilan script serta pedoman pembuatan modul interaktif diambil dari beberapa buku-buku panduan belajar macromedia flash.
- 2. Sumber data primer Cara pengambilan sumber data primer di sini adalah mengambil data dengan menggunakan angket. Angket ini digunakan untuk mendapatkan data tentang kelavakan penggunaan modul interaktif Dasar Keperawatan I sebagai media dalam proses belajar mengajar.

IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Implementasi Perancangan Media Pembelajaran Interakif Sistem Skeletal Pada Mata Kuliah Dasar Keperawatan I adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Tamplan Menu Utama

Gambar 1 merupakan tampilan awal dari media pembelajaran ini dari Mata Kuliah Dasar Keperawatan I dan didalam media pembelajaran ini terdapat 5 (lima) menu yaitu : 4 (empat) menu materi dan 1 (satu) menu keluar/exit dari media pembelajaran tersebut.

Tampilan Menu Sistem Rangka terlihat dalam gambar 2.



Gambar 2. Tampilan Menu Sistem Rangka

Gambar 2 adalah tampilan menu sistem rangka, didalam Menu Sistem Rangka ini terdapat 2 (dua) Sub Menu pilihan yaitu : sub menu yang pertama Sistem Rangka, System Skeletale dan sub menu yang kedua Struktur Tulang Panjang, ossa longa, potongan memanjang, jika ingin kembali ke halaman sebelumnya, klik tombol kembali pada tombol yang ada di sebelah kiri bawah.

Tampilan Menu Rangka Tubuh



Gambar 3. Tampilan Menu Rangka Tubuh

Gambar 3 adalah tampilan menu rangka tubuh, didalam Menu Rangka Tubuh ini terdapat 4 (empat) Sub Menu pilihan yaitu : sub menu yang pertama Rangka Tubuh, Systema skeletal, tubuh, sub menu yang kedua Proyeksi rangka pada dinding dada dan perut, sub menu yang ketiga Rangka dada, Cevea thoracis & gelang bahu kiri, Cingulum pectorable, dan sub menu yang keempat Tulang punggung, Columna vertebralis dilihat dari ventral tulang punggung, Columna vertebralis dilihat dari kiri, jika ingin kembali ke halaman sebelumnya, klik tombol kembali pada tombol yang ada di sebelah kiri bawah.

Tampilan Menu Rangka Kepala



Gambar 4. Tampilan Menu Rangka Kepala

Gambar 4 adalah tampilan menu rangka kepala, didalam Menu Rangka Kepala ini terdapat 4 (empat) Sub Menu pilihan yaitu : sub menu yang pertama Tulangtulang tengkorak, Ossa crania; dilihat dari atas (superior), sub menu yang kedua Tulang-tulang tengkorak, Ossa crania; dilihat dari kiri, sub menu yang ketiga Tulang-tulang tengkorak, Ossa crania; dilihat dari depan dan sub menu yang keempat Tulang-tulang tengkorak, Ossa crania; dilihat dari belakang jika ingin kembali (posterior), ke sebelumnya, halaman klik tombol kembali pada tombol yang ada di sebelah kiri bawah.

Tampilan Menu Rangka Ekstrimitas



Gambar 5. Tempilan Menu Rangka Ekstrimitas

Gambar 5 adalah tampilan menu rangka ekstrimitas, didalam Menu Rangka Ekstrimitas ini terdapat 3 (tiga) Sub Menu pilihan yaitu : sub menu yang pertama Rangka Ekstrimitas atas, sub menu yang kedua Rangka Ekstrimitas bawah dan sub menu yang ketiga Pelvis, jika ingin kembali ke halaman sebelumnya, klik tombol kembali pada tombol yang ada di sebelah kiri bawah.

Hasil Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan dengan cara memberikan CD media pembelajaran inteaktif sistem skeletal pada Mata Kuliah Dasar Keperawatan I mahasiswa yang mengambil mata kuliah Dasar Keperawatan I dan mengambil sampling yang terdiri dari mahasiswa tersebut berjumlah 10 mahasiswa, setelah itu mahasiswa diberikan angket yang berisi 10 item pernyataan. Dari skorsing jawaban angket uji hasil media kelayakan penggunaan pembelajaran interaktif ini.

V. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian tentang Media Pembelajaran Interaktif Sistem Skeletal Pada Mata Kuliah Dasar Keperawatan I adalah sebagai berikut:

 Melalui Media Pembelajaran Interaktif Sistem Skeletal Pada Mata Kuliah Dasar Keperawatan I ini, maka proses belajar mengajar menjadi lebih menarik, mudah dimengerti dan dipahami sehingga dapat memotivasi mahasiswa untuk belajar mandiri, kreatif, efektif dan efisien dan dapat mengurangi kejenuhan mahasiswa terhadap proses pembelajaran yang dilakukan sebelumnya.

2. Dengan memanfaatkan media pembelajaran berbasiskan perangkat PC, media pembelajaran ini dapat di jalankan di beberapa *gadget* yang ada saat ini, dengan begitu mahasiswa dapat belajar sendiri dimanapun dan kapanpun dibutuhkan.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- [1] Alami, Fikri. 2005. Pembuatan

 Media Pembelajaran

 Dengan Macromedia

 Flash MX 2004.

 Lampung: Universitas

 Lampung.
- [2] Arsyad, Azhar. 2002. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- [3] Ena, Ouda Teda. 2001. Membuat Media Pembelajaran Interaktif dengan Piranti Lunak Presentasi. Yogyakarta: Indonesian Language and Culture Intensive Ciurse Universiatas Sanata Dharma. www.ialf.edu/kipbipa/ papers/oudatedaena.do c (Download Tanggal: 3 Maret 2008)
- [4] Hamalik, Umar. 2005. *Psikologi Belajar dan Mengajar*.
 Bandung: Sinar Baru.
- [5] Haryadi. 2006. Pengembangan Media Pembelajaran

Kimia Berbantuan Komputer Tentang Kimia Unsur Untuk Siswa Kelas XII. Yogyakarta: UNY.

[6] Prasetyo, Sigit. 2007.

Pengembangan Pembelajaran Dengan Menggunakan

Multimedia Interaktif Untuk Pembelajaran Yang Berkualitas. : UNNES.

[7] Rachmad, Antonius. 2005.

Pengantar Multimedia.

Yogyakarta: Fakultas

Teknik Informatika

Universitas Kristen

Duta Wacana.

[8] Suheri, Agus. 2006. Animasi
Multimedia
Pembelajaran, Jurnal
Media Teknologi, Vol.
2, No. 1. Cianjur:
Universitas

Survakencana.

[9] Utami, Dini. 2007. *Animasi Dalam Pembelajaran*.

Yogyakarta: UNY.

[10] Wahyu S, Novian. 2005.

Pengembangan Media
Pembelajaran Berbasis
Multimedia Untuk
Mata Pelajaran Fisika
Bahasan Kinematika
Gerak Lurus. :
UNNES.

[11] Wahono S, Romi. 2006. Aspek Dan Kriteria Penilaian Media Pembelajaran. http://romisatriawahon o.net/2006/06/21/aspek -dan-kriteria-penilaian-media-pembelajaran/ (Download Tanggal 22 April 2008)

[12]--, Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional: Jakarta, 2003.