

**VISUALISASI
TEKNIK PENGOBATAN AKUPUNTUR**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Jurusan Teknik Informatika**



Oleh :

Nama : Lucky Adros

No. Mahasiswa : 07 523 190

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2012**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

VISUALISASI

TEKNIK PENGOBATAN AKUPUNTUR

TUGAS AKHIR



Dosen Pembimbing

Ami Fauziah, ST., MT.

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Lucky Adros

NIM : 07 523 190

Dengan ini saya menyatakan bahawa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya akan siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Yogyakarta, 15 Mei 2012

Yang Membuat Pernyataan

Lucky Adros

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
VISUALISASI
TEKNIK PENGOBATAN AKUPUNTUR

Tugas Akhir

Disusun oleh :

Nama : Lucky Adros

No. Mahasiswa : 07 523 190

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 12 juni 2012

Tim Penguji :

Ami Fauziah, S.T., MT.

Ketua

Affan Mahtarami, S.Kom., M.T.

Anggota I

Zainudin Zuhri, S.T., M.I.T.

Anggota II

Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Islam Indonesia

(Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

- Rasa puji syukur saya panjatkan kepada Allah Swt atas karunia dan rahmat-Nya saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
- Sholawat dan salam tak lupa saya haturkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.
- Orang Tua ku tercinta, terima kasih atas doa, dukungan, kasih sayang, yang diberikan selama ini untukku. Tak cukup perminta maaf atas semua kesalahanku yang membuat susah dan sedih.
Semoga Allah SWT melimpahkan kasih sayang-Nya.
- Tete dan Abang beserta adek-adekku yang tercinta makasi banyak buat dukungan dan doanya.
 - Buat Temen-temenku, makasih semuanya... Aku gak bakalan bisa sampai sekarang ini tanpa kalian semua.

MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman mintalah pertolongan kepada Allah dengan sabar dan sholat, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”.

(Q.S. Al Baqarah Ayat 153)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai mengerjakan suatu urusan, kerjakanlah dengan sungguh-sungguh urusan yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmu-lah hendaknya kamu berharap”.

(Q.S. Asy Syarh ayat 6 dan7)

“...Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat...”

(Q.S. Al Mujaadilah ayat 11)

” Satu kata untuk menjadi pemenang 'BERJUANG' ”

(Menk D Luffy n Penulis)

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini yang berjudul **Visualisasi Teknik Pengobatan Akupuntur** dapat diselesaikan. Sholawat dan salam senantiasa tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya.

Dalam penulisan tugas akhir ini penyusun banyak mendapatkan bimbingan ataupun bantuan dari berbagai pihak, untuk itu tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya, ditujukan kepada :

1. Allah SWT. Atas segala hidayah, barokah dan taufiq-Nya
2. Kedua orangtuaku, kakak dan adik tercinta yang tak selalu memberikan dukungan dan doanya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Gumbolo Hadi Susanto, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
4. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Indonesia
5. Ibu Ami Fauziah, ST., MT. selaku dosen pembimbing atas segala kesabaran dan kebijaksanaan telah membimbing dan mengarahkan selama penyusunan tugas akhir ini. “ Terimakasih banyak ya bu ”

6. Anak-anak kost Ichal, Zaiz, Hendri, Tedo, Adul, Aziz, Krisna, Mas Bay, Mas Aziz, Erwin, Heru, dan Mbah deka terima kasih untuk semua dukungan dan lelucon yang muncul setiap kita bicara. Terutama buat aziz terimakasih banyak telah siap sedia meminjamkan laptopnya setiap kali penulis ingin melakukan bimbingan dan saat ingin melakukan pedadaran.
7. Buat Samid teman SMA ku terimakasih atas semua bantuan yang kamu berikan, terutama sumbangan suara indahmu dalam program ini. Semoga skripsi mu cepat selesai juga ya mid.
8. Pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran sangat penulis butuhkan demi kesempurnaan penulisan ini.

Akhir kata penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 14 Mei 2012

Penulis

SARI

Akupunktur adalah salah satu pengobatan tradisional yang ada pada saat ini. Banyak hal tentang akupunktur yang menarik untuk dipelajari. Namun minimnya informasi tentang akupunktur membuat seseorang sulit untuk mempelajari dan mencari informasi tentang akupunktur. Pengetahuan tentang akupunktur dapat dibuat dalam berbagai media, termasuk dalam bentuk piranti lunak pada komputer berbasis multimedia. Informasi dalam bentuk perangkat lunak berbasis multimedia akan dapat lebih menarik karena dapat disajikan secara interaktif. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah Visualisasi Teknik Pengobatan Akupunktur yang dapat membantu masyarakat untuk mempelajari akupunktur.

Perancangan sistem pada visualisasi ini menggunakan diagram HIPO (*Hierarchy plus Input Proses Output*). Sedangkan implementasi antarmuka dan animasi pada Visualisasi Teknik Pengobatan Akupunktur ini menggunakan perangkat lunak Adobe Flash CS 4 dan 3D Studio max 2011.

Visualisasi Teknik Pengobatan Akupunktur terdapat menu home, menu definisi, menu teknik akupunktur, menu visualisasi akupunktur, menu video, dan menu about. Pada visualisasi ini juga terdapat animasi – animasi pendukung sehingga mempermudah proses pemahaman.

Keyword : *Multimedia, Akupunktur, Visualisasi*

TAKARIR

<i>Akupunktur</i>	Metode pengobatan dengan cara menusukkan jarum ke titik-titik tertentu yang ada disekitar tubuh
<i>Multimedia</i>	Informasi komputer yang dapat disajikan melalui audio atau video, teks, grafik dan animasi.
<i>Visualisasi</i>	rekayasa dalam pembuatan gambar, diagram atau animasi untuk penampilan suatu informasi.
<i>Qi (Chi)</i>	Aliran Bionergi tubuh
<i>Meridian</i>	Jalur lalu lintas energi dalam dalam tubuh
<i>Yang</i>	Energi positif atau panas
<i>Ying</i>	Energi Negatif atau dingin
<i>Accupressure</i>	Akupunktur dengan jari atau benda tumpul
<i>Acuse</i>	Jarum
<i>Punctur</i>	Menusuk

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
SARI	ix
TAKARIR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
1.6 Metodologi Penelitian	2

1.6.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.6.2 Metode Pembuatan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Pengobatan Akupuntur	5
2.2 Meridian	6
2.2.1 Titik Akupuntur	7
2.2.2 Fungsi Meridian	7
2.2.3 Macam - Macam Meridian	8
2.3 Multimedia	9
2.3.1 Unsur-unsur Multimedia	10
2.3.2 Tujuan Penggunaan Multimedia	12
2.3.3 Visualisasi	13
BAB III METODOLOGI	14
3.1 Analisis Pengumpulan Data	14
3.2 Hasil Analisis	14
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.3.1 Analisis Kebutuhan Data	14
3.3.2 Analisis kebutuhan Proses	15
3.3.3 Analisis Kebutuhan Output	15
3.3.4 Analisis Kebutuhan Antarmuka	15

3.4 Perancangan Perangkat Lunak	16
3.4.1 Metode Perancangan	16
3.4.2 Hasil Perancangan	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Implementasi	28
4.1.1 Implementasi Pembuatan Program	28
4.1.2 Batasan Implementasi	29
4.1.3 Halaman Intro	29
4.1.4 Halaman Home	30
4.1.5 Halaman Definisi	31
4.1.6 Halaman Menentukan Titik	31
4.1.7 Halaman Tusuk Jarum	32
4.1.8 Halaman Pegang Jarum	33
4.1.9 Halaman Visualisasi Akupuntur	33
4.1.10 Halaman Video	34
4.1.11 Halaman About	35
4.1.12 Implementasi Interface	36
4.2 Pengujian Sistem	37
4.3 Analisis Kinerja Sistem	38
4.4 Kelebihan dan Kekurangan Program	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Macam - Macam Meridian.....	9
Tabel 4.1 Tabel Responden.....	39
Tabel 4.2 Tabel Pertanyaan dan Tabel Poin.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Macam – Macam Meridian	8
Gambar 3.1 Diagram HIPO Visualisasi Teknik Pengobatan Akupuntur	17
Gambar 3.2 Diagram HIPO Nama Penyakit	18
Gambar 3.3 Perancangan Halaman <i>Intro</i>	24
Gambar 3.4 Perancangan Halaman <i>Home</i>	25
Gambar 3.5 Perancangan Halaman Definisi	25
Gambar 3.6 Perancangan Halaman Teknik Akupuntur	26
Gambar 3.7 Perancangan Halaman Visualisasi Akupuntur	26
Gambar 3.8 Perancangan Halaman Video dan <i>About</i>	27
Gambar 4.1 Halaman <i>Intro</i>	30
Gambar 4.2 Halaman <i>Home</i>	30
Gambar 4.3 Halaman Definisi	31
Gambar 4.4 Halaman Menentukan Titik	32
Gambar 4.5 Halaman Tusuk Jarum	32
Gambar 4.6 Halaman Pegang Jarum	33
Gambar 4.7 Halaman Visualisasi Akupuntur	34
Gambar 4.8 Halaman Video	34
Gambar 4.9 Halaman <i>About</i>	35