

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUAT POLA STRIMIN DARI SUATU GAMBAR MENGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0



Nama : Totong Sutisno

No. Mahasiswa : 02 523 275

Yogyakarta, 18 September 2007

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, which appears to read "Taufiq Hidayat".

Taufiq Hidayat, ST., MCS

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN HASIL TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Totong Sutisno

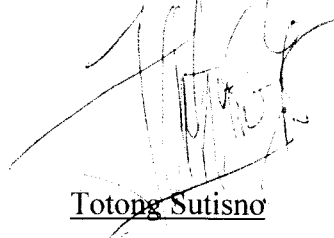
NIM : 02 523 275

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri.

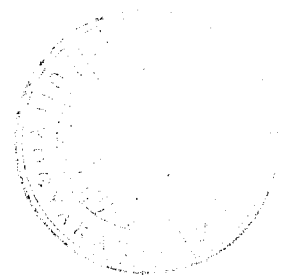
Apabila di kemudian hari terbukti bahwa ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya saya sendiri, maka saya siap menanggung resiko dan konsekuensi apapun.

Demikian pernyataan ini saya buat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 30 Oktober 2007



Totong Sutisno



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

RANCANG BANGUN APLIKASI PEMBUAT POLA STRIMIN DARI SUATU GAMBAR MENGUNAKAN BORLAND DELPHI 7.0

TUGAS AKHIR

Oleh :

Nama : Totong Sutisno

No. Mahasiswa : 02 523 275

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

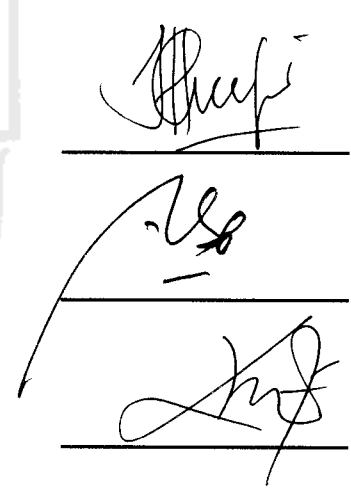
Yogyakarta, 30 Oktober 2007

Tim Penguji

Taufiq Hidayat, ST., MCS
Ketua

Yudi Prayudi, SSi., M.Kom
Anggota

Ami Fauziah, ST., MT
Anggota



Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Informatika
Universitas Islam Indonesia



Yudi Prayudi, SSi., M.Kom

Persembahan

Dengan Hati Yang Tulus dan Ikhlas Kupersembahkan setitik pencapaian awal dari masa depanku dengan penuh cinta dan kerendahan hati

Teruntuk:

Allah SWT, rasa syukurku yang teramat hanya untuk Allah semata,

Semoga selalu memberikanku petunjuk pada jalan yang diridhai-Nya...

Sepasang Pelita Hidupku, Berkah yang luar biasa dari-Nya, Matahari dan Rembulan Hidupku, Bapak dan Emakku tercinta yang selalu dan selalu aku susahkan, terima kasih atas segalanya, doa, didikan serta kasih sayang yang tak terhingga laksana udara yang takkan pernah habis aku hirup. Restumu untukku ialah cahaya-Nya nan abadi yang kan selalu menerangi setiap jalan hidupku. Semoga pahala yang berlipat yang mereka dapatkan karena ketidakmungkinanku untuk membalasnya untuk selamanya...

Serta Kakak-kakaku

yang telah banyak membantu dan memberikan doa, motivasi dan dukungan yang tidak akan pernah terlupakan.....

terima kasih atas segalanya, doa, didikan serta kasih sayang yang tak terhingga.

Adikku yang kusayang,

semoga apa yang kamu harapkan dan cita-citakan dapat terwujud dengan doa dan ikhtiarmu

Lebih giat lagi belajar dan persembahkanlah yang terbaik buat Bapak dan Emak,

Buat keponakanku Afida dan ferdy yang selalu menghiasi hari-hariku dengan senyuman dan selalu membangkitkan semangat di saat –saat rasa jenuh dan sulit untuk berkonsentrasi

mulai menyerang.

*Almamaterku Universitas Islam Indonesia, terima kasih untuk segala sesuatunya
Buat teman-teman semua terima kasih dorongan semangat dan dukungannya, terutama untuk
seluruh teman-teman informatika VII 'VoIP 02' tak terkecuali, juga buat semua teman-
teman lain yang tak mungkin aku lupakan dan aku sebutkan satu-persatu.
'aku orang yang paling beruntung bisa mengenal kalian'. Untuk pak sabar, mas keli, aa' n
te"hi burjo, 'terimakasih udah menyediakan makanan hangat disela dingin malam dan
menemani malam-malam sepi'. Semua sahabat, kawan, sobat, pren, mitra, dan relasiku..
Serta buat semua oarng yang mengenalku yang tidak dapat disebutkan satu per satu, saya
ucapkan banyak terimakasih.*



*Pada suatu saat di dunia,
Dimana seseorang berdoa sepertimu.
Menjaga dan merindukan dirimu...
Sewaktu yang kau lakukan sewaktu sholat....
Akankah kau tahu..*

MOTTO

"Bacalah, dengan nama Tuhanmu Dzat yang menciptakan".

(Q.S. Al 'Alaq : 153)

" ...Jadilah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar ".

(Q.S. Al Baqarah ayat 153)

" Apa yang menimpamu berupa kebaikan, itulah yang datang dari Allah dan apa yang menimpamu berupa kejahatan (keburukan) itu datang dari dirimu sendiri...".

(Q.S. An-Nisa : 79).

"... Bertolong-tolonglah kamu dalam kebaikan dan dalam melaksanakan takwa, jangan kamu tolong-menolong dalam dosa dan permusuhan ..."

(QS. AL-Maaidah : 2)

"... Allah akan meninggikan orang-orang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat ..."

(QS. Al-Mujaadilah : 11)

" Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ; Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain ".

(Q.S. AL-Insyirah : 6 dan 7)

" Jika kamu menginginkan dunia, raihlah dengan ilmu. Jika kamu menginginkan akhirat, raihlah dengan ilmu. Dan jika kamu menginginkan keduanya, maka raihlah semua itu dengan ilmu"

(Rosulullah Muhammad SAW)

Dimana langit dijunjung, disitu bumi di pijak, katakanlah hitam itu hitam dan putih itu putih. Berusahalah dengan seluruh kemampuanmu untuk menggapai semua impianmu dan imbangi semua itu dengan kesabaran, doa yang khusyu' dan tawadhu', serta dekatkan dirimu dengan Allah SWT karena jika Allah SWT dekat denganmu, maka Dia akan selalu membantumu dan selalu mendampingimu

(Sepasang Pelita Hidupku, Matahari dan Rembulan Hidupku, Bapak dan Emak Tercinta)

"Ada seribu satu cara untuk untuk gagal tapi cuma ada satu cara untuk sukses dan berhasil, cobalah sampai menemukan satu cara tersebut, janganlah bosan".

(Totong Sutisno)

"Dunia hanya berjalan tiga hari, yaitu : Kemarin, yang kita tidak berpengharapan apa-apa lagi darinya. Hari ini, yang harus kita peroleh kebaikan dan kesuksesannya. Dan esok hari, yang tidak kita ketahui apakah kita termasuk yang masih hidup atau yang tergolong sudah meninggal".

(Al Hasan Al Bashri)

"Berkata dengan perbuatan lebih baik daripada berbuat dengan perkataan"

(Aa' Gym)

"Jika seseorang terpanggil menjadi tukang sapu jalan, hendaklah ia menyapu jalan sebagaimana Michael Angelo melukis atau Beethoven menciptakan musik atau Shakespeare menulis puisi. Hendaklah ia menyapu jalan dengan sangat baik sehingga segenap isi surga dan bumi serentak menghentikan kegiatan mereka dan berkata, disini pernah tinggal seorang penyapu jalan yang agung yang menjalankan tugasnya dengan sangat baik".

(Martin Luther King)

"Kemenangan terbesar adalah melawan kekerasan tanpa kekerasan"

(Mahatma Gandhi)

"Kita Menang Saat Kita Berjuang apa yang kita anggap benar "

(Alfred Batman & Robin)

Kata Pengantar



السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Dengan Mengucapkan Alhamdulillah, segala puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkah, rahmat, hidayah dan ridhoNya. Sesungguhnya segala puji dan ampunan hanya kepada Allah kita panjatkan dan kepada penutup para Nabi shallallahu 'alaihi shalatuwas salam kita bershalawat. Sehingga penulisan laporan tugas akhir yang berjudul : **Rancang Bangun Aplikasi Pembuat Pola Strimin Dari Suatu Gambar Menggunakan Borland Delphi 7.0** dapat penulis selesaikan dengan baik.

Semoga sholawat serta salam dilimpahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan pengikut-pengikut beliau sampai hari kiamat nanti (amin).

Laporan tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta dan juga untuk dapat dipelajari dan dievaluasi sebagai bahan masukan pada pihak universitas atas apa yang telah diajarkan selama di perkuliahan baik secara teori maupun praktek. Disamping itu laporan ini juga dapat digunakan sebagai dokumentasi hasil penelitian, di samping laporan itu sendiri yang merupakan rangkaian kegiatan yang harus dilakukan setelah tugas akhir ini selesai.

Dalam pembuatan tugas akhir ini, penulis mendapat banyak bimbingan, pengarahan serta bantuan baik secara materiil maupun non materiil yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Bapak dan Emak di rumah yang telah membesarkan saya dengan ikhlas sehingga bisa menjadi orang yang terpelajar dan atas dukungan, doa dan restu, kepercayaan dan dorongan baik materiil maupun spiritual serta segala hal yang telah diberikan kepada saya selama ini.
2. Kakakku Adi Sujono beserta keluarga dan mbakku Eli Yulianti beserta keluarga terima kasih atas dukungan do'a, motivasi, dan dorongan baik materiil maupun spiritual serta kasih sayangnya. *I love you...*
3. Adikku serta keponakan-keponakanku yang selalu membuat kangen rumah dan tersenyum disela kepenatan hari-hariku
4. Guru-guru SDN Tegalsari III yang membimbingku mengenal huruf dan angka
5. Bapak Prof. Dr. H. Edy Suandi Hamid, M.Ec selaku Rektor Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Fathul Wahid, ST, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
7. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Terima kasih atas kemudahan dan dukungan yang telah diberikan.
8. Bapak Taufiq Hidayat, ST., M.Cs selaku dosen pembimbing tugas akhir Terimakasih atas segala bantuan, dukungan, pengetahuannya, kemudahan yang diberikan, kritik, saran serta kesabaran beliau dalam membimbing.
9. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom dan Ibu Ami Fauziah, ST., MT. selaku dosen penguji pendadaran yang sangat menyenangkan.
10. Mas M. Erwin AH, ST., MT terima kasih banyak untuk semuanya dan semoga sukses di Jakarta dan juga cepat mendapat momongan ya mas
11. Misbahul Munir, Amd. Terima kasih banyak untuk semua informasinya Abah

12. Dosen-dosen Jurusan Teknik Informatika terima kasih atas semua ilmu pengetahuan dan motivasi serta bantuannya.
13. Teman-teman Voip '02 khususnya dan informatika pada umumnya. Apapun yang terjadi tetap SATU untuk semua dan semua untuk SATU !!!!!
14. Teman-teman kos Wisma Tenang (Agus, Heri, Melky, Adit, Firly, Togel dan Wahyu Bandem) dan squad lama yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Terima kasih atas seluruh persahabatan sejati, pengalaman yang tak terlupakan, kesedihan, kegembiraan dan keceriaan bersama serta support, informasi dan bantuan pinjaman komputernya selama komputerku rusak.
15. Bapak Sutar dan Ibu yang telah mengijinkan saya telat bayar kost.
16. Mas Anca, Sunarmaya, Ridho, Arie Jax, Yopie terima kasih banyak sudah bersedia meminjamkan laptop
17. Mas Handoko terima kasih sudah mengenalkan dunia kerja yang sebenarnya
18. Teman-teman SMANDA dan teman-teman yang ada di Cirebon, Jogja, Jakarta, Riau dan Palembang yang sudah memberikan bantuan dan dukungan.
19. Cak Nun terima kasih wejangannya, Jend. Purn. Wiranto terima kasih senandungnya, Bpk Matt Deris terima kasih sudah membuka mata saya untuk melihat dunia pendidikan di luar negeri
20. Bang Uli, Mas Fauzi, Mas Gesa, Aa' Dani, Radja, Gus One, Bebek terima kasih sudah membuat hari-hari penuh tawa dan gembira
21. Mas Ari terima kasih banyak sudah mau menjawab pertanyaan-pertanyaan saya, Bpk Balza terima kasih telah bersedia menjawab imel dari saya
22. Bidadari kecilku, Seseorang yang selalu menyayangi dan selalu mengerti aku semoga apa yang dicita-citakan dapat terwujud, terima kasih selalu membuat hidup ini terasa lebih indah.
23. Sahabat-sahabatku Tetaplah menjadi pelita yang selalu memberi senyuman, tawa, kebahagiaan serta keceriaan. *Thank's for your friendship...*
24. Ir. Soekarno yang telah membawa udara kemerdekaan di tanah indonesia sehingga saya bisa hidup dan belajar di alam kemerdekaan
25. Untuk Indonesiaku, Aku tak akan pernah melupakan wanginya tanah dan segarnya airmu yang tiap hari aku minum.

26. Teman-teman Informatika semua angkatan dan terutama angkatan 2002.
27. Doni, Phili, Ridho, terima kasih pinjaman buku delphinya. Ririn, agung terima kasih support dan tips pendadarannya, Andikay terima kasih kiriman imelnya.
28. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dorongan yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT melimpahkan banyak nikmat, pahala dan hidayahNya kepada semua pihak yang membantu dan atas apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan.

Penulis menyadari tidak ada yang sempurna di dunia ini dan penulis sebagai manusia pasti tidak akan terlepas dari kesalahan, karena keterbatasan pengetahuan dan pangalaman, namun penulis berusaha untuk mengerjakan laporan tugas akhir ini dengan sebaik-baiknya. Penulis menyampaikan permohonan maaf sebelumnya serta mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk memperbaiki dan meningkatkan serta penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua orang. Semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya dan semoga Allah SWT. Selalu menyertai setiap langkah kita, amiin.

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Yogyakarta, 30 Oktober 2007

(Totong Sutisno)