

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

**APLIKASI ALAT BANTU PEMBELAJARAN  
PEMBENTUKAN BAYANGAN PADA LENSA DAN CERMIN  
BERBASIS MULTIMEDIA**



**Yogyakarta, Oktober 2009**

**Pembimbing**

**Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom.**

**Tim Penguji**

**Tanda Tangan**

**Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom**  
Ketua

**Zainudin Zuhri, S.T., MIT**  
Anggota I

**Irving Vitra Papatungan, S.T., M.Sc**  
Anggota II

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Teknik Informatika**

**Universitas Islam Indonesia**



**Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom.**

## PERSEMBAHAN

*Aku Persembahkan Tugas Akhir Ini  
Dengan Penuh Rasa Cinta Untuk*

*Yang Aku Kasih :*  
*Ayahku, untuk pengorbanan dan kerja kerasnya sehingga aku  
bisa menjadi seperti sekarang ini*  
*Ibuku, untuk doa dan kasih sayang yang tidak pernah putus  
sampai kapanpun*  
*Adikku, untuk segala bantuan dan dukungannya*

*Dan Untuk Semua yang Mencintaiku  
Teman-teman, Saudara, dan Kerabat  
Untuk segala yang telah diberikan kepadaku*

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu'alaikum. Wr. Wb

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, puji dan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini, yang berjudul "**Aplikasi Alat Bantu Pembelajaran Pembentukan Bayangan pada Lensa dan Cermin Berbasis Multimedia**" dengan baik.

Laporan tugas akhir ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada Universitas Islam Indonesia dan atas apa yang telah diajarkan selama perkuliahan baik teori maupun praktek, disamping laporan itu sendiri yang merupakan rangkaian kegiatan yang harus dilakukan setelah tugas akhir ini selesai.

Penulisan dan penyelesaian tugas akhir ini tidak lepas dari saran, bimbingan, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Allah SWT atas segala hidayah, barokah dan taufiq-Nya. Untuk segala kasih sayang, rejeki, kesempatan, dan kemudahan yang diberikan oleh-Nya.

2. Bapak Fathul Wahid ST, MSc selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika merangkap Dosen Pembimbing Tugas Akhir. Terima kasih atas segala bantuan, dukungan, dan pengetahuannya yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
4. Kedua orangtuaku, untuk segala kasih sayang, dukungan dan pengorbanan yang paling tulus dan tiada berujung, serta untuk doa yang selalu mereka panjatkan setiap harinya. Apa yang sudah kalian berikan tidak akan pernah bisa aku balas dengan apapun, sampai kapanpun.
5. Adikku tercinta satu-satunya, semoga cepat menyusul kelulusan ini. Terima kasih untuk waktu dan bantuannya, dalam bentuk apapun itu.
6. Mas Ari Gunawan untuk motivasi, waktu, pengorbanan, dan dukungan untuk berjuang dalam menjalani skripsi ini. Terima kasih karena sudah bisa membimbing dan membuatku menjadi insan yang lebih baik.
7. Teman-teman ALIEN Teknik Informatika 2005 yang dari awal berjuang bersama dan sudah banyak membantu sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Lia, Santi, Puput, Asti, Teti, Dina, dan masih sangat banyak lagi yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. I will never forget the moments that we have spent together.

8. Teman-temanku di Jogja, teman-teman KKN Unit32, teman-teman kost, dan teman-teman IKASMANSAs Jogja untuk semua yang telah mereka berikan selama berada disini.
9. Teman-temanku di Cirebon, yang walaupun jauh tapi tetap menjadi tempat mencurahkan perasaan dan selalu mendukungku untuk selalu maju dan berjuang.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan hingga terselesaikannya tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata dengan ketulusan hati penulis panjatkan doa semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT. Penulis menyadari dalam penulisan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan kemampuan dan pengalaman. Penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk memperbaiki Tugas Akhir ini semoga dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, 14 Oktober 2009

Rr.Dhianita Apriany Taurintyanna