

ABSTRAK

**TINGKAT PENGUASAAN *COMPUTER AIDED DESIGN (CAD)*
MAHASISWA PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK PERUMAHAN
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN FPTK UPI
ASEP IMAN HAMBALI NIM. 980210**

Penelitian ini memaparkan gambaran mengenai kemampuan mahasiswa Program Studi D-3 Teknik Perumahan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI dalam penguasaan program *Computer Aided Design (CAD)*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran dari setiap responden didalam kemampuannya menguasai program *Computer Aided Design (CAD)*.

Penelitian ini dilaksanakan di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI pada Program Studi D-3 Teknik Perumahan, sedangkan sampel dalam penelitian ini sebanyak 33 orang mahasiswa yang telah lulus mata kuliah Aplikasi Komputer II angkatan 2001, 2002, dan 2003. metode dalam penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Data kemampuan mahasiswa dalam penguasaan program *Computer Aided Design (CAD)* dikumpulkan dengan metode tes, sedangkan data mahasiswa yang telah lulus mata kuliah Aplikasi Komputer II diperoleh dengan metode dokumentasi.

Hasil penelitian didapat bahwa tingkat penguasaan program *Computer Aided Design (CAD)* pada mahasiswa Program Studi D-3 Teknik Perumahan yang telah lulus mata kuliah Aplikasi Komputer II memiliki kategori sedang dengan prosentase sebesar 78,79%, sedangkan gambaran umum untuk setiap indikator dan secara keseluruhan memiliki kategori sedang dengan prosentase sebesar 80,025%.

Dengan demikian dapat dikatakan bahwa kemampuan mahasiswa Program Studi D-3 Teknik Perumahan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI memiliki kategori sedang dalam penguasaan program *Computer Aided Design (CAD)*.



KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Wr. Wb
Bismillaahirrahmaanirrahiim.

Dengan mengucapkan Alhamdulillah penulis panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Tingkat Penguasaan *Computer Aided Design (CAD)* Mahasiswa Program Studi D-3 Teknik Perumahan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI”. Shalawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI Program Studi Pendidikan Teknik Arsitektur tahun akademik 2004-2005.

Hasil penelitian ini diharapkan secara teoritis dapat menggambarkan kemampuan mahasiswa yang telah mengotrak mata kuliah Aplikasi Komputer II dalam penguasaan program CAD, sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi peningkatan mutu mata kuliah yang bersangkutan pada Program Studi D-3 Teknik Perumahan Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK UPI selanjutnya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna baik dari segi keilmuan, teori maupun penyajiannya, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk penyempurnaan skripsi ini, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak di dalam penulisan skripsi ini, merupakan hal yang mustahil untuk mendapatkan suatu karya penulisan yang mendekati sempurna.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Bandung, September 2005

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah banyak memperoleh bantuan dan dorongan baik secara moril maupun materil dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menghaturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Drs. R. Irawan Surasetja, MT, selaku Dosen Pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan masukan yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
2. Drs. Johar Maknun, MSi, selaku Dosen Pembimbing II, yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, saran dan masukan yang sangat bermanfaat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
3. Drs. Sukadi, MPd, MT, selaku ketua Tim Pembimbing Penyelesaian Studi (TPPS) Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
4. Drs. E. Kosasih. DS, MPd, selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
5. Asep Yudi Permana, SPd, MDes, selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
6. Drs. Sabri, selaku Dekan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
7. Lilis Widaningsih, SPd, MT, selaku Dosen Wali yang telah memberikan dorongan dan motivasinya kepada penulis.
8. Dra. Sri Handayani, MPd, selaku Dosen Wali yang telah memberikan dorongan dan motivasinya kepada penulis.
9. Dosen Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis, selama mengikuti perkuliahan.
10. Pak Rahmat dan Bu Neneng beserta seluruh staf Tata Usaha yang selalu membantu dalam masalah administrasi di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan FPTK Universitas Pendidikan Indonesia.
11. Ayahanda (alm) dan Ibunda tercinta, yang telah mencurahkan dan melimpahkan kasih sayang kepada penulis, yang tak terbalaskan walau oleh bumi beserta isinya "*Ya Allah, lindungilah kedua orang tuaku di dunia dan akhirat. Aamiin*".
12. Kakak-kakakku tercinta, A'Nono sekeluarga (Teh Nur, Hana dan Tisa) A'Dede sekeluarga (Teh Ecih dan Ikmal), Ceu'Yati sekeluarga (A'Warso, Andri dan Dea), A'Iwan dan Teh Aneu, Teh Dedeh, serta adiku tersayang Ade Nova K.
13. *My Little Angel (ADK)*, terima kasih atas segala dukungan, motivasi, dan pengertiannya "*pahamilah jalan hidupku*".
14. Anak-anak KC (*Kubus Creativity*), Dadan R, Deden DW, Erwin R, Elang RH, Husni N, Irwan F, Lingga SY, Usup R, Setiadi, Yana SS, Aan S, Agus R, Sendi W, Ohan R, Deni M, Mumuh S, Andi M, Dendi M, Hendri, Kris, Wulan, Lani, Yuni, serta si anak hilang M Budi B, Restu S dan Budi Proson "*Terima kasih atas semua kenangannya dan teruslah berkreasi*".

15. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Arsitektur angkatan 1998 yang telah memberikan dorongan dan motivasi.
16. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 1998 yang telah memberikan dorongan dan motivasi.
17. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 99, 00, 01, 02, 03, 04 yang telah memberikan dorongan dan motivasi.

Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu atas segala bantuan dan partisipasinya baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga amal ibadah yang diberikan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT dan selalu mendapat perlindungan-Nya. Aamiin