



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**ANALISIS PERBANDINGAN E-BOOK DENGAN BUKU FISIK
TERHADAP DAYA TANGKAP INFORMASI PADA MAHASISWA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DI UMN**

Skripsi



Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer (S.Kom)

Aditya Handoko

11110310052

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA
TANGERANG
2015**

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul

**ANALISIS PERBANDINGAN E-BOOK DENGAN BUKU FISIK
TERHADAP DAYA TANGKAP INFORMASI PADA
MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DI UMN**

Dibuat Oleh
Aditya Handoko

11110310052

Telah disetujui untuk diajukan pada
Sidang Ujian Skripsi Universitas Multimedia Nusantara
Tangerang, 7 Juli 2015

Menyetujui,

Pembimbing

Ketua Program Studi SI

Yustinus Eko Soelistio, S.Kom, M.M

Wira Munggana, S.Si, M.Sc

HALAMAN PENGESAHAN

Judul

ANALISIS PERBANDINGAN E-BOOK DENGAN BUKU FISIK TERHADAP DAYA TANGKAP INFORMASI PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DI UMN

Telah diujikan pada hari Senin, tanggal, 5 Agustus 2015 pukul 14.30 s.d. 16.00
dan dinyatakan lulus dengan susunan penguji sebagai berikut

Ketua Sidang

Penguji

Marcelli Indriana, S.Kom., M.Sc. Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS.

Dosen Pembimbing

Yustinus Eko Soelistio, S.Kom, M.M.

Disahkan Oleh

Wira Munggana S.Si., M.Sc.

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/ penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan **TIDAK LULUS** untuk mata kuliah Skripsi yang telah saya tempuh.

Tangerang, 7 Juli 2015

Aditya Handoko

UMMN

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena berkat dan kasihnya sehingga diberikan kesempatan kepada saya untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Karya ilmiah ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh kelulusan Mata Kuliah Tugas Akhir Mahasiswa. Dalam menyelesaikan karya ilmiah ini, tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak sehingga karya ilmiah ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasihnya sehingga penulis mendapatkan kesempatan untuk dapat berkuliah di Universitas Multimedia Nusantara, dan selalu memberikan kekuatan serta kesehatan dalam menyelesaikan karya ilmiah ini.
2. Bapak Yustinus Eko Soelistio, S.Kom., M.M. selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan nasehat sehingga penulis mengerti dan paham bagaimana cara membuat karya ilmiah.
3. Bapak Ir. Raymond Sunardi Oetama, MCIS selaku dosen penguji sidang yang telah memberikan pelajaran dan ilmu selama konsultasi.
4. Kepada Mahasiswa/i UMN program studi Sistem Informasi atas diberikan kesempatan dan bantuan dalam penelitian.
5. Kepada keluarga dan teman-teman yang membantu mendoakan dan memberikan dorongan semangat setiap saat dan memberikan saran.

Dalam pembuatan Karya Ilmiah ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, oleh sebab itu penulis dengan senang hati menerima saran dan kritikan yang membangun dari pada pembaca.

Penulis berharap Karya Ilmiah ini akan memberikan manfaat bagi seluruh pihak yang membutuhkan. Atas bantuan dan saran selama ini penulis mengucapkan terima kasih.

Tangerang, 18 Agustus 2015

Aditya Handoko

UMMN

ABSTRAK

ANALISIS PERBANDINGAN E-BOOK DENGAN BUKU FISIK TERHADAP DAYA TANGKAP INFORMASI PADA MAHASISWA PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI DI UMN

Oleh: Aditya Handoko

Teknologi sudah mulai memasuki dunia pendidikan. Tidak hanya cara mengajar saja, tetapi juga bahan pelajaran sudah digantikan oleh teknologi. Penggunaan teknologi *e-book* pada saat ini pun sudah dikenal oleh masyarakat. Tetapi belum ada penelitian yang menunjukkan bahwa penggunaan *e-book* memberikan daya tangkap yang sama dibandingkan dengan buku fisik. Tujuan dari penelitian ini adalah mencari tahu apa adanya perbedaan daya tangkap informasi didalam penggunaan *e-book* dengan buku fisik serta manakah yang lebih mudah ditangkap. Metode yang dilakukan dalam penelitian ini sesuai dengan *design and material* yang digunakan oleh Anne Mangen, Bente R. Walgermo dan Kolbjørn Brønck. Desain yang digunakan adalah membuat skenario, membuat alat ukur observasi, menghitung akurasi dan mencari perbedaan antara kedua material menggunakan metode Anova. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa tingkat daya tangkap informasi yang dimiliki oleh mahasiswa tidak dipengaruhi penggunaan *e-book* maupun buku fisik.

Kata kunci : analisis perbandingan e-book dengan buku fisik terhadap daya tangkap informasi pada mahasiswa program studi sistem informasi di umn.

UMN

ABSTRACT

COMPARATIVE ANALYSIS OF E-BOOK WITH PHYSICAL BOOKS TO READING COMPREHENSION FOR STUDENTS OF SYSTEM INFORMATION ON UMN

By : Aditya Handoko

The use of E-book is already applied in academic environment. This study purposes is to find out if there is some differences in reading comprehension from between e-books and printed books. This study also try to find out the differences between reading comprehension of e-book and printed books and which source is easier to understand. Method used in this study is to make a scenario, create some observation tools, calculate accuration and find out some differences using ANOVA method. The differences has been calculated on the reading comprehensive before and after the information is given.

Keyword: e-book, printed books, comprehension, accuracy, information.

UMN

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR RUMUS.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 <i>e-book</i>	6
2.2 Buku.....	7
2.3 Informasi.....	7
2.4 Daya Tangkap.....	9
2.5 Pengetahuan.....	9
2.6 E-Learning.....	10

2.7 Test Kolmogorov Smirnov.....	11
2.8 Metode Anova.....	12
2.9 Tingkat Akurasi.....	13
2.10 Penelitian Terdahulu	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
3.1 Lokasi Penelitian.....	18
3.2 Sampel.....	18
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.3.1 Skenario	18
3.3.2 Alat ukur Observasi	19
3.3.3 Prosedur	20
3.4 Flow Dari Pengambilan Data	21
3.5 Ranah Sistem Informasi	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Akurasi daya tangkap pada buku fisik	24
4.1.1 Akurasi daya tangkap pada buku fisik sebelum informasi.....	24
4.1.2 Akurasi daya tangkap pada buku fisik setelah informasi.....	25
4.2 Akurasi daya tangkap pada <i>E-book</i>	26
4.2.1 Akurasi daya tangkap pada <i>E-book</i> sebelum informasi	26
4.2.2 Akurasi daya tangkap pada <i>E-book</i> setelah informasi	27
4.3 Analisis Uji Normalitas Daya Tangkap Antara Sebelum dan Sesudah Informasi pada Buku Fisik dan <i>E-book</i>	28
4.4 Analisis Uji ANOVA Daya Tangkap Antara Sebelum dan Sesudah Informasi Pada Buku Fisik dan <i>E-book</i>	29
4.5 Analisa Daya Tangkap Antara Buku Fisik dan <i>E-book</i> Setelah Informasi	32

4.6 Informasi Soal Positif.....	35
BAB V PENUTUP.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	41

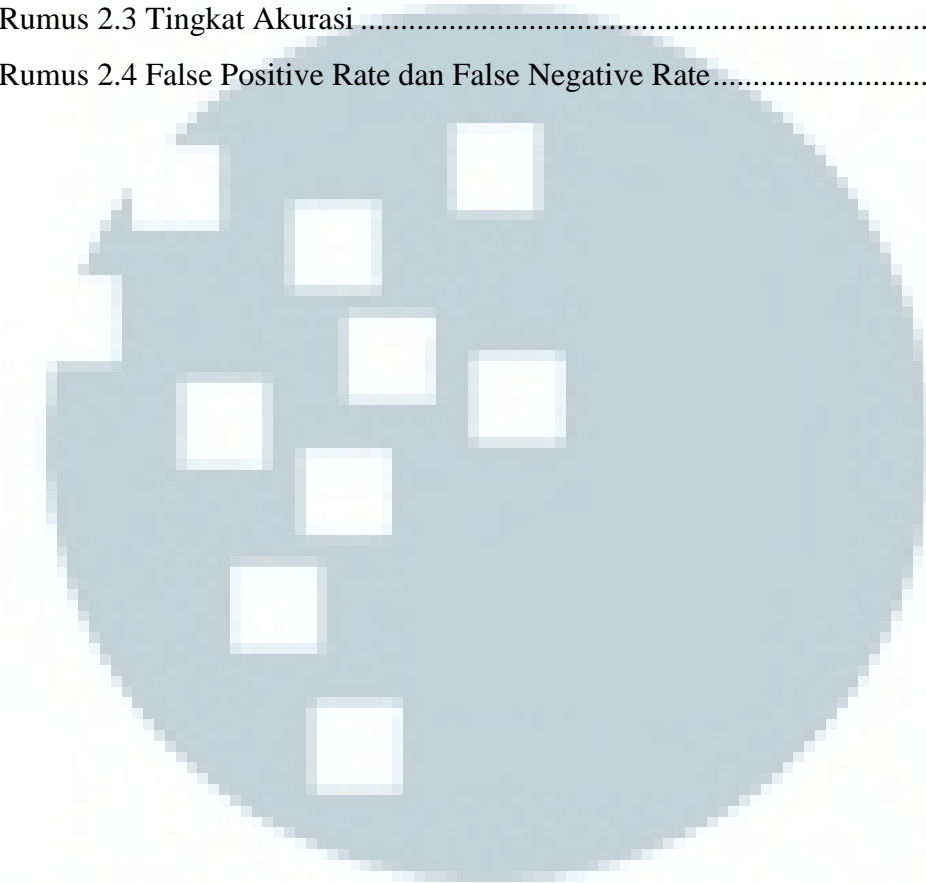


DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Akurasi pada buku fisik sebelum informasi.....	24
Tabel 4.2 Akurasi pada buku fisik setelah informasi.....	25
Tabel 4.3 Akurasi pada E-book sebelum informasi.....	26
Tabel 4.4 Akurasi pada E-book setelah informasi.....	27
Tabel 4.5 Uji Normalitas buku fisik.....	28
Tabel 4.6 Uji Normalitas E-book.....	29
Tabel 4.7 Deskripsi Buku Fisik.....	29
Tabel 4.8 Homogenitas Buku Fisik.....	30
Tabel 4.9 ANOVA Buku Fisik.....	30
Tabel 4.10 Deskripsi E-book.....	31
Tabel 4.11 Homogenitas E-book.....	31
Tabel 4.12 ANOVA E-book.....	32
Tabel 4.13 Uji Normalitas Antara Buku Fisik dan E-book.....	32
Tabel 4.14 Deskripsi Antara Buku Fisik dan E-book.....	33
Tabel 4.15 Homogenitas Antara Buku Fisik dan E-book.....	33
Tabel 4.16 ANOVA Antara Buku Fisik dan E-book.....	34

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Anova.....	12
Rumus 2.2 Misclassification Rate.....	14
Rumus 2.3 Tingkat Akurasi	14
Rumus 2.4 False Positive Rate dan False Negative Rate.....	14



UMN