

**PERANCANGAN APLIKASI MOBILE COMMERCE TOKO BUKU MEDIA BOOK  
PONOROGO**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Srata Satu (S1)  
Pada Prograam Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

**2020**

**HALAMAN BERITA ACARA**

**SKRIPSI**

Nama : Edwin Sudarsono  
NIM : 14532185  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik Informatika  
Judul Proposal Skripsi : Perancangan Aplikasi Mobile Commerce Toko Buku  
Media Book Ponorogo

isi dan formatnya telah di setujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pada Program Studi  
Teknik Informatika Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhamadiyah Ponorogo

Ponorogo, 19 Agustus 2020

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dwiyono Arivadi, S. Kom., M. Kom)

NIK. 19770919 201609 13



(Andy Triyanto, ST, M.Kom)

NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Informatika



(Dr. Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)

NIK. 19640103 199009 12



(Dyah Mustikasari, ST., M.Eng.)

NIK. 19871007 201609 13

### PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Edwin Sudarsono

Nim : 14532185

Program studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang berjudul : “Perancangan Aplikasi Mobile Commerce Pada Toko Buku Media Book Ponorogo” Bahwa berdasarkan penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang /teliti dalam naskah skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis dalam naskah ini dan disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan unsur unsur plagiatisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan, serta diproses dengan peraturan perundang undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, juli 2020



Edwin Sudarsono

**HALAMAN BERITA ACARA UJIAN**

Nama : Edwin Sudarsono  
NIM : 14532185  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Mobile Commerce Pada Toko Buku  
Media Book Ponorogo

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Kamis  
Tanggal : 13 Agustus 2020  
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



**(Angga Prasetyo, S.T., M.Kom)**  
NIK.19820819 201112 13

Dosen Penguji II,



**(Fauzan Masvukur, S.T., M.Kom)**  
NIK.19810316 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



**(Dr. Ir. Alivadi, M.M., M.kom)**  
NIK. 19640103 199009 12






Ketua Program Studi Teknik Informatika,



**(Dyah Mustikasari, ST., M.Eng.)**  
NIK. 19871007 201609 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Edwin Sudarsono
2. Nim : 14532185
3. Program studi : Teknik Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul skripsi : Perancangan Aplikasi Mobile Commerce Toko  
Buku Media Book ponorogo
6. Dosen pembimbing : Dwiyono Ariyadi, S. Kom., M. Kom
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	7/4 2020	Bab I - Pendahuluan di dalam bab di fokuskan	
2	11/5 2020	- Rumusan masalah dirumuskan	
3	28/5 2020	Bab II - Metode penelitian di buat gambar	
4	7/7 2020	- sertakan metode pengujian sistem	
5	28/7 2020	Bab III - Pengujian sistem - Bab IV - Kesimpulan dan saran	

8. Tgl. pengajuan :
9. Tgl. pengesahan :






Ponorogo, 23 November 2019  
Dosen pembimbing



**(Dwiyono Ariyadi, S. Kom., M. Kom)**  
NIK. 19770919 201609 13

**BERITA ACARA  
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Edwin Sudarsono  
2. Nim : 14532185  
3. Program studi : Teknik Informatika  
4. Fakultas : Teknik  
5. Judul skripsi : Perancangan Aplikasi Mobile Commerce Toko  
Buku Media Book ponorogo  
6. Dosen pembimbing : Andy Triyanto, ST, M.Kom  
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	10/4 2020	- Penambahan chapter pustawan	
2	15/5 2020	- Perbaiki Flowchart	
3	27/5 2020	- Revisi Program	
4	8/7 2020	- Uji baca buku ditinjau garans	
5.	29/7 2020	- Acc sidang	

8. Tgl. pengajuan :  
9. Tgl. pengesahan :

Ponorogo, 23 November 2019  
Dosen pembimbing



**(Andy Triyanto, ST, M.Kom)**  
NIK. 19710521 201101 13

## **MOTTO**

*“Selalu Ada Harapan Bagi Mereka Yang Sering Berdoa, Selalu Ada Jalan Bagi Mereka  
Yang Sering Berusaha”*

*Sukses bosku!!!*



## PERSEMBAHAN

Segala puji Syukur Kehadirat Allah SWT, Ku persembahkan Karya Kecilku Ini

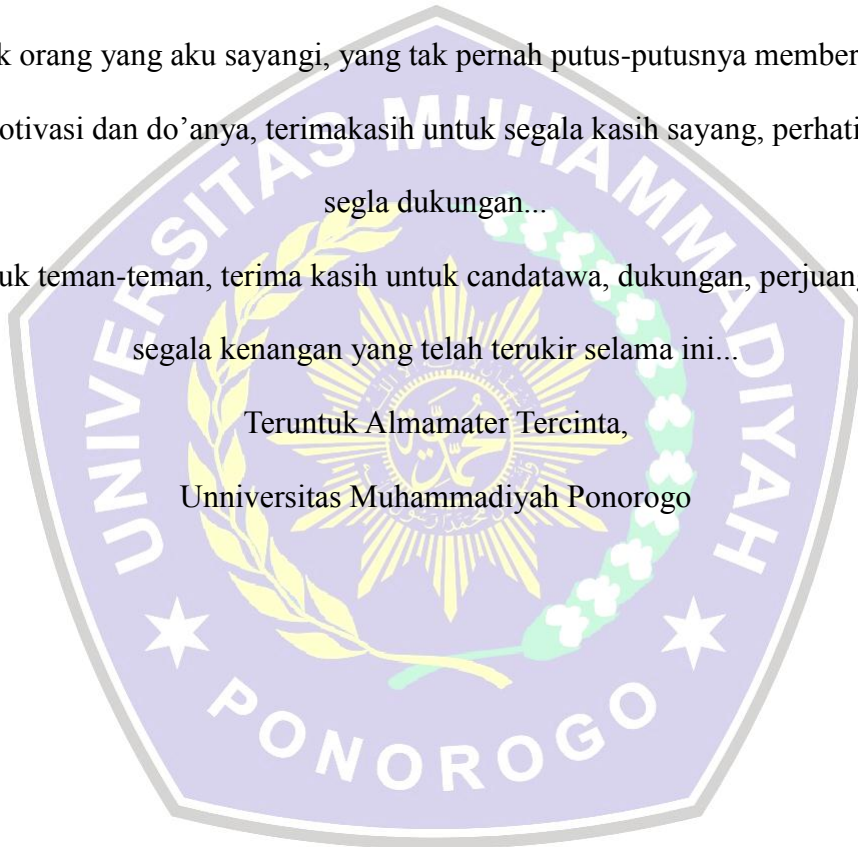
Untuk Orang-orang Yang Aku Cintai dan Sayangi

Terutama Kedua orang tuaku yang selalu memberikan do'a, motivasi dan semangat tiada henti, terutama kepada ibu terimakasih sudah melahirkanku ke dunia dan merawatku penuh kasih sayang...

Teruntuk orang yang aku sayangi, yang tak pernah putus-putusnya memberi nasihat, semangat, motivasi dan do'anya, terimakasih untuk segala kasih sayang, perhatian, usaha dan segala dukungan...

Teruntuk teman-teman, terima kasih untuk candatawa, dukungan, perjuangan dan segala kenangan yang telah terukir selama ini...

Teruntuk Almamater Tercinta,  
Unniversitas Muhammadiyah Ponorogo





# PERANCANGAN APLIKASI MOBILE COMMERCE TOKO BUKU MEDIA BOOK PONOROGO

Edwin Sudarsono, Dwiyono Ariyadi, Andy Triyanto

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhamadiyah Ponorogo

e-mail : [edwinsudarsono46@gmail.com](mailto:edwinsudarsono46@gmail.com)

---

## Abstrak

Toko buku media book adalah salah satu toko buku terbesar di ponorogo terletak di alamat jalan batoro katong No.32 ponorogo yang menyediakan bermacam macam buku dari buku pelajaran , cerita anak, komik, novel, bisnis dll, dalam pemasaran produknya toko media book selama ini, transaksinya atau pembelian masih dilakukan secara konvensional yaitu dengan konsumen datang langsung ke toko sehingga banyak menghabiskan tenaga dan waktu bagi pelanggan, di era perkembangan digital banyak aplikasi sebagai sarana bisnis salah satunya adalah aplikasi mobile commerce, Dalam penelitian ini penulis mengasilkan aplikasi mobile commerce di toko media book ponorogo, Tujuan dibuat nya aplikasi mobile commerce ini diharapkan mampu membantu meningkatkan penjualan buku di toko media book. Dengan adanya aplikasi ini pelanggan lebih mudah mencari informasi buku dan melakukan transaksi di smartpone tanpa harus datang langsung toko media book.

**Kata Kunci : Toko media book, Aplikasi, Mobile Commerce, Android**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan Rahmat serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “PERANCANGAN APLIKASI MOBILE COMMERCE TOKO BUKU MEDIA BOOK PONOROGO bisa berjalan dengan lancar.

Saya menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu saya harapkan demi kesempurnaan Laporan ini.

Tidak lupa saya ucapkan terima kasih atas kontribusi berbagai pihak, yaitu:

1. Orang tua Saya yang telah memberi dorongan, baik secara moril maupun materil sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Sahabat - sahabat Saya yang telah memberi dukungan.
3. Dan semua pihak terkait yang mendukung penyelesaian laporan ini.

Semoga semua amal baik mereka di rihoi Allah SWT dan di terima Sebagai amal shalih serta dibalas dengan kebaikan yang berlipat ganda. Akhirnya peneliti berharap semoga laporan penelitian ini bermanfaat bagi siapa yang membacanya. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan laporan penelitian ini.

Ponorogo, oktober 2019

Penulis

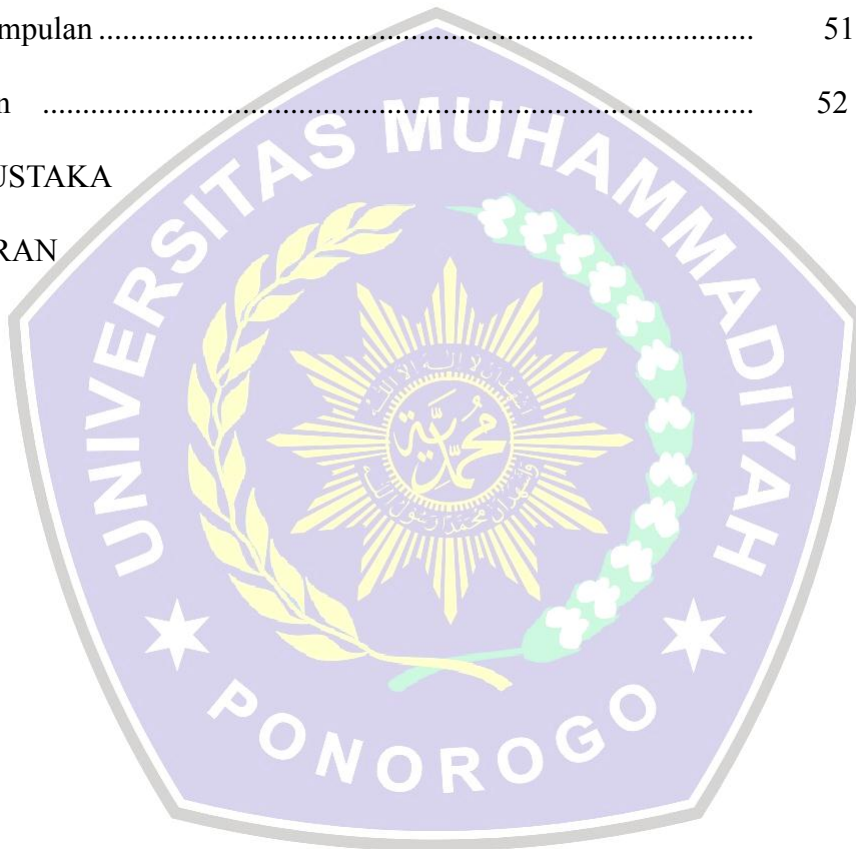
Edwin Sudarsono

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	
Halaman Berita Acara Skripsi.....	i
Pernyataan Orisinilitas Skripsi.....	ii
Halaman Berita Acara Skripsi.....	iii
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	iv
Halaman Berita Acara Bimbingan Skripsi.....	v
Abstrak.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
BAB 1 Pendahuluan.....	1
1.1 Latarbelakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian Atas perancangan.....	4
BAB II Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Aplikasi.....	7
2.3 Pengertian M-Commerce (Mobile Commerce).....	8
2.4 Android.....	9
2.5 PHP (HypertextPreprosesor).....	15
2.6 Framework7.....	15
2.7 HTML5.....	16
2.8 MYSQL.....	17

2.9 Data Flow Diagram.....	18
2.10 Flowchart.....	19
2.11 Analisi Likert.....	21
2.12 Pengujian Black Box.....	22
<b>BAB III Metode Perancangan.....</b>	<b>21</b>
3.1 Metode Penelitian.....	21
3.2 Analisis Kebutuhan.....	23
3.3 Pengumpulan Data.....	25
3.4 Perancangan Sistem dan Desain.....	29
3.4 Pengujian sistem.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Hasil Pengumpulan Data .....	36
4.2. Pembahasan.....	37
a. Tampilan Halaman login .....	38
b. Tampilan Halaman utama .....	38
c. Tampilan Halaman kategori .....	38
d. Tampilan Halaman panduan .....	39
e. Tampilan Halaman profil .....	39
f. Tampilan Halaman pembeli .....	40
g. Tampilan Halaman Cekout .....	40
h. Tampilan Halaamn Keranjang .....	41
i. Tampilan Halaman Login Admin.....	41
j. Tampilan Halaman Kategori Admin .....	42
k. Tampilan Halaman Costemer Admin .....	43
i. Tampilan Halaman buku Admin .....	43
4.3 Implementasi Database .....	43

a. Database Admin .....	44
b. Database Buku .....	44
c. Database Cekout .....	44
d. Database Costumer .....	45
e. Database Kategori .....	45
4.4. Pengujian Sistem .....	45
 BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan .....	51
5.2. Saran .....	52
 DAFTAR PUSTAKA	
 LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan alur penelitian .....	23
Gambar 3.2 Flowchat.....	30
Gambar 3.3 Alur DFD Level 0.....	31
Gambar 3.4 Halaman login .....	32
Gambar 3.5 Halaman Utama Pengguna.....	32
Gambar 3.6 kategori.....	33
Gambar 3.7 Halaman Admin .....	33
Gambar 3.2 Detail Buku .....	34
Gambar 3.3 Keranjang .....	34
Gambar 4.1 Tampilan Halaman login .....	37
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Utama.....	38
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Kategori .....	38
Gambar 4.4 panduan aplikasi.....	39
Gambar 4.5 Tampilan Halaman akun .....	40
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Pembelian .....	40
Gambar 4.7 Tampilan Halaman cekout.....	41
Gambar 4.8 Tampilan Halaman keranjang .....	41
Gambar 4.9 Tampilan Halaman login admin .....	42
Gambar 4.10 Tampilan Halaman kategori admin .....	42
Gambar 4.11 Tampilan Halaman costemer admin .....	43
Gambar 4.12 Tampilan Halaman tambah buku admin .....	43
Gambar 4.13 Data base admin .....	44
Gambar 4.14 Data base buku .....	44

Gambar 4.15 Database cekout .....	45
Gambar 4.16 Database costumer .....	45
Gambar 4.17 Database kategori .....	45



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terkait .....	5
Tabel 2.2 Tabel Penelitian Terkait .....	6
Tabel 2.3 Tabel Penelitian Terkait .....	6
Tabel 2.4 Tabel Simbol Dfd .....	19
Tabel 2.3 Tabel Simbol Flowchard .....	21
Tabel 3.1 Tabel Spesifikasi Perangkat Keras .....	26
Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Perangkat Lunak .....	26
Tabel 3.3 Tabel Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
Tabel 3.4 Tabel wawancara tanya jawab.....	28
Tabel 3.5 Tabel Kuesioner pada Pelanggan .....	29
Tabel 3.6 Tabel Kuesioner Uji sistem oleh pelanggan.....	35
Tabel 4.1 Hasil Wawancara.....	36
Tabel 4.2 Hasil pengolahan data Kuesioner .....	37
Tabel 4.3 Hasil Kuesioner pengujian sistem oleh pelanggan .....	46
Tabel 4.4 Pengujian Fungsi Sistem.....	47

