

SKRIPSI

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA INTERMEDIA DE'GREEN TAMBUN MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL



Disusun Oleh :

Nama : Anggraeni Putri
NPM : 2012.10227.017
Fakultas / Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2016**

LEMBAR PERSETUJUAN

**“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA
INTERMEDIA DE’GREEN TAMBUN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”**

Disusun Oleh:

Nama : Anggraeni Putri

NPM : 2012.10.227.017

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Informatika

Dinyatakan Memenuhi Syarat untuk diuji

Menyetujui,

Pembimbing I

Mukhlis, S.Kom., MT

Pembimbing II

Sri Rejeki, S.Kom., MM

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Informatika

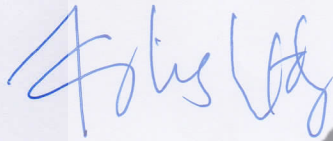
Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom

LEMBAR PENGESAHAN

“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA INTERMEDIA DE’GREEN TAMBUN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”

Menyetujui,

Pembimbing I



Mukhlis, S.Kom., MT

Pembimbing II



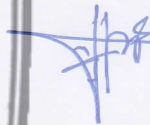
Sri Rejeki, S.Kom., MM

Penguji I



Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom

Penguji II

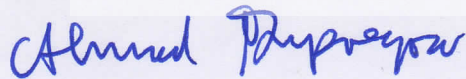


Tukino, S.Kom., MMSI



Dekan Fakultas Teknik Informatika

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph.D



Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Anggraeni Putri
NPM : 2012.10.227.017
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa apa yang tertulis dalam tugas akhir ini dengan judul:

“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA INTERMEDIA DE’GREEN TAMBUN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”

Dengan ini menyatakan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Yang menyatakan



Anggraeni Putri

ANGGRAENI PUTRI, 201210227017, Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, dengan Judul skripsi “**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA INTERMEDIA DE’GREEN TAMBUN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.**” : dibawah bimbingan Mukhlis, S.Kom., MT. dan Sri Rejeki, S.Kom., MM. 124 Halaman, 27 Tabel, 63 Gambar, 28 Buku Pustaka (2007-2014).

ABSTRAK

Intermedia De’Green Tambun merupakan media belanja buku, *stationery*, *fancy*, dan *gift* terlengkap yang ada di lingkungan masyarakat Tambun dan sekitarnya. Proses pembelian barang yang ada di Intermedia De’Green Tambun masih memanfaatkan sistem penjualan yang konvensional. Dalam hal ini Konsumen datang langsung ke toko buku tersebut. Dengan sistem yang konvensional kadang kala Intermedia De’Green Tambun mengalami kendala dalam hal penjualan barang untuk pasar yang lebih luas. Penyusunan Skripsi ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi penjualan berbasis *e-commerce*. Dengan adanya aplikasi penjualan berbasis *e-commerce* ini, Konsumen dapat lebih mudah dalam mencari buku yang bermanfaat dari berbagai macam *supplier* secara detail dan sesuai dengan keinginannya. Adapun metode pengembangan sistem yang digunakan adalah RAD (*Rapid Application Development*), dengan beberapa perangkat lunak (*Software*) pendukung yang digunakan seperti *Sublime Text 3*, *Script programming PHP*, dan *Xampp (Apache, MySQL, PHPMyAdmin)*.

Kata kunci : *E-Commerce* (Perdagangan secara elektronik dengan memanfaatkan jaringan *Internet*)



ANGGRAENI PUTRI, 201210227017, Faculty of Engineering Department of Informatics University Bhayangkara Jakarta Raya , with the Title of thesis **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA INTERMEDIA DE’GREEN TAMBUN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL.”** : Under the guidance of Mukhlis , S.Kom., MT. and Sri Rejeki, S.Kom., MM. 124 Pages , 27 Tables , 63 Pictures, 28 Library Books (2007-2014).

ABSTRACT

Intermedia De’Green Tambun is a media shop for books , stationery , fancy , and a complete gift that exist in society Tambun. The process of purchasing goods in Intermedia Intermedia De’Green Tambun still utilize conventional sales system . In this case the consumer come directly to the bookstore. With conventional systems sometimes Intermedia De’Green Tambun have constraints in terms of sales of goods to a wider market . The preparation of this thesis aims to build an application of the sales based on e-commerce. With the application of the sales based on e-commerce, consumers can more easily find the books useful from various suppliers in detail and in accordance with their wishes. The system development method used is a RAD (Rapid Application Development) , with some software (Software) support used as Sublime Text 3 Script PHP programming , and Xampp (Apache, MySQL, PHPMyAdmin) .

Keywords : E-Commerce (Electronic trading network using Internet)



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : ANGGRAENI PUTRI
Npm/Nip : 2012.10.227.017
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah *

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA
INTERMEDIA DE'GREEN TAMBUN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL**

Berserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

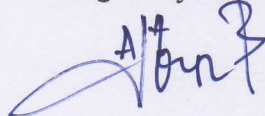
Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : **BEKASI**

Pada Tanggal : **26 AGUSTUS 2016**

Yang menyatakan,



ANGGRAENI PUTRI

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik sesuai dengan waktu yang telah ditentukan.

Tugas Akhir yang berjudul **“PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI E-COMMERCE BUKU PADA INTERMEDIA DE’GREEN TAMBUN MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL”** yang merupakan sebagai syarat untuk menyelesaikan akhir program Starta 1 yang telah di tetapkan di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Informatika di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Bekasi.

Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung terlibat dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Irjen Pol. (Purn) Drs. Bambang Karsono, SH., MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Bapak Ahmad Diponegoro, M.S.I.E., Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Mukhlis, S.Kom., MT selaku Dosen Pembimbing Teknik Penulisan dan Program Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Ibu Sri Rejeki, S.Kom., MM selaku Dosen Pembimbing Teknik Penulisan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Bapak Susanto selaku Supervisor beserta karyawan dan karyawan Intermedia De’Green Tambun yang telah banyak membantu dalam penulisan Tugas Akhir ini.
7. Kedua orang tua, kekasih hati, dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan dan doanya hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini

8. Novia Rakhmawati, S.Pd selaku sahabat karib yang telah memberikan semangat dan dukungannya kepada penulis.
9. Seluruh Dosen Universitas Bhayangkara Jakarta Raya terutama Dosen pada Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
10. Seluruh Rekan-rekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya khususnya Angkatan 2012/2013.
11. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang telah memotivasi, membantu, dan memudahkan penulis selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran yang membangun sangat di harapkan untuk kesempurnaan laporan tugas akhir ini.



Bekasi, Agustus 2016

Anggraeni Putri

Cover Luar	
Cover Dalam	
Lembar Persetujuan	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pernyataan bukan Plagiasi.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Lembar Pernyataan Publikasi	vi
Kata Pengantar.....	vii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Tabel.....	xvi
Daftar Gambar	xviii
Daftar Lampiran.....	xxi
BAB I	PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Tempat dan Waktu Penelitian.....	6
1.8 Metode Penelitian	7

1.9 Metode Konsep Pengembangan Software	7
1.10 Sistematika Penulisan	9
BAB II	LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.1.1 Pengertian Sistem.....	10
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.2 Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1 Siklus Informasi.....	12
2.2.2 Kualitas Informasi	13
2.2.3 Nilai Informasi.....	13
2.3 Pengertian Perancangan dan Implementasi E-Commerce Buku	13
2.3.1 Pengertian Perancangan.....	13
2.3.2 Pengertian Implementasi	13
2.3.3 Pengertian E-Commerce.....	13
2.3.4 Pengertian Buku	14
2.4 Pengertian Web.....	14
2.5 Pengertian Web Server	14
2.6 Pengertian Web Browser	15
2.7 Pengertian Internet.....	16
2.8 Pengertian PHP (Hypertext Preprocessor).....	16
2.9 Pengertian Database Server (MySQL)	17
2.10 Pengertian CSS (Cascading Style Sheet).....	17
2.11 Pengertian HTML (Hyper Text Markup Language).....	17

2.12	Pengertian Adobe Photoshop CS5	17
2.13	Pengertian Sublime Text 3.....	18
2.14	Pengertian Flowmap	18
2.15	Pengertian UML (Unified Modeling Language)	19
2.15.1	Diagram UML	20
2.15.1.1	Pengertian Usecase Diagram	20
2.15.1.2	Pengertian Activity Diagram	21
2.15.1.3	Pengertian Sequence Diagram.....	22
2.15.1.4	Pengertian Class Diagram	23
2.15.1.5	Pengertian Deployment Diagram	24
2.16	Pengertian StarUML.....	25
2.17	Pengertian Black Box Testing	25
2.18	Pengertian Normalisasi.....	25
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Tinjauan Organisasi	27
3.1.1	Sejarah Perusahaan.....	27
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	27
3.1.3	Struktur Organisasi Perusahaan	28
3.1.4	Tugas dan Tanggung Jawab	28
3.2	Prosedur Sistem Berjalan.....	30
3.2.1	Flowmap Diagram Sistem Berjalan	30
3.2.2	Flowmap Diagram Sistem Usulan	31
3.3	Spesifikasi Sistem Berjalan	32
3.3.1	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan	32

3.3.2	Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran	33
3.4	Permasalahan	34
3.5	Alternatif Pemecahan Masalah	34
3.6	Pembandingan Perangkat Keras/Lunak	35
3.6.1	Pembandingan Sistem Operasi	35
3.6.2	Pembandingan Bahasa Pemrograman.....	35
3.6.3	Pembandingan Browser atau Perambah.....	36
3.6.4	Pembandingan Aplikasi Pendukung	36
3.6.5	Pembandingan Sistem Penjualan Bisnis	37
3.7	Metode Penelitian	37
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	
4.1	Umum	41
4.2	Prosedur Sistem Usulan	41
4.3	Diagram UML Sistem Usulan	43
4.3.1	Usecase Diagram Secara Keseluruhan.....	43
4.3.2	Class Diagram Sistem Usulan.....	44
4.3.3	Activity Diagram Sistem Usulan	44
4.3.3.1	Activity Diagram Memilih Produk	44
4.3.3.2	Activity Diagram Memesan Produk.....	45
4.3.3.3	Activity Diagram Menerima Pesanan	45
4.3.3.4	Activity Diagram Konfirmasi Pengiriman	46
4.3.3.5	Activity Diagram Pembuatan Laporan.....	46
4.3.3.5.1	Activity Diagram Pembuatan Laporan Stok Barang	46

4.3.3.5.2 Activity Diagram Pembuatan Laporan Penjualan	47
4.3.3.5.3 Activity Diagram Pembuatan Laporan Pengiriman	47
4.3.4 Sequence Diagram Sistem Usulan	48
4.3.4.1 Sequence Diagram Memilih Produk	48
4.3.4.2 Sequence Diagram Memesan Produk	48
4.3.4.3 Sequence Diagram Menerima Pesanan	49
4.3.4.4 Sequence Diagram Konfirmasi Pengiriman.....	49
4.3.4.4 Sequence Diagram Pembuatan Laporan	50
4.3.5 Deployment Diagram Sistem Usulan.....	50
4.4 Spesifikasi Sistem Usulan.....	51
4.4.1 Normalisasi File	51
4.4.1.1 Bentuk Tidak Normal (Unnormalized)	51
4.4.1.2 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF).....	52
4.4.1.3 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	53
4.4.1.4 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF)	54
4.4.2 Spesifikasi File	54
4.4.3 Spesifikasi Program	57
4.4.3.1 Spesifikasi Program untuk Konsumen.....	57
4.4.3.2 Spesifikasi Program untuk Administrator.....	57
4.4.4 Tampilan Interface	58
4.5 Spesifikasi Sistem Komputer.....	75
4.5.1 Umum.....	75
4.5.2 Perangkat Lunak (Software)	76
4.5.3 Perangkat Keras (Hardware).....	76

4.5.4 Konfigurasi Komputer	76
4.5.5 Pengujian Sistem.....	77
4.6 Strategi Promosi E-Commerce	79
4.7 Jadwal Implementasi.....	79

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80

DAFTAR PUSTAKA	
----------------------	--

LAMPIRAN.....	
---------------	--



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowmap</i>	19
Tabel 2.2 Simbol <i>Usecase Diagram</i>	20
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	21
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	22
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.6 Simbol <i>Deployment Diagram</i>	24
Tabel 3.1 Pembandingan Sistem Operasi	35
Tabel 3.2 Pembandingan Bahasa Pemrograman	35
Tabel 3.3 Pembandingan Browser atau Perambah	36
Tabel 3.4 Pembandingan Aplikasi Pendukung	36
Tabel 3.5 Pembandingan Sistem Penjualan Bisnis	37
Tabel 3.6 Kuisisioner Seputar Berbelanja Online	38
Tabel 3.7 Hasil Kuisisioner Seputar Belanja Online	40
Tabel 4.1 Definisi Aktor	43
Tabel 4.2 Tabel Struktur Database petugas	54
Tabel 4.3 Tabel Struktur Database pelanggan	55
Tabel 4.4 Tabel Struktur Database kategori_barang	55

Tabel 4.5 Tabel Struktur Database barang.....	55
Tabel 4.6 Tabel Struktur Database order	56
Tabel 4.7 Tabel Struktur Database bayar	56
Tabel 4.8 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	75
Tabel 4.9 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	76
Tabel 4.11 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Halaman <i>User</i>	77
Tabel 4.12 Hasil Pengujian <i>Black Box</i> Halaman Admin	78
Tabel 4.13 Jadwal Implementasi.....	79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Indonesia Internet User	1
Gambar 1.2 Nilai Penjualan e-Commerce Global.....	2
Gambar 1.3 Survey Pengguna Jual Beli Online.....	3
Gambar 1.4 Data Statistik Pendapatan Penjualan 2015	4
Gambar 1.5 Data Statistik Minat Belanja Konsumen	5
Gambar 1.6 RAD (Rapid Application Development	9
Gambar 2.1 Karakteristik Sistem	11
Gambar 2.2 Siklus Informasi	13
Gambar 2.3 Hubungan Teknologi dengan E-commerce.....	14
Gambar 2.4 Web Server (XAMPP for Windows)	17
Gambar 2.5 Web Browser (Mozilla Firefox).....	18
Gambar 2.6 Image Editor (Adobe Photoshop CS5).....	20
Gambar 2.7 Web Editor (Sublime Text versi 3)	22
Gambar 2.8 Diagram UML 2.3	22
Gambar 2.9 Logo <i>Software</i> StarUML.....	24
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Intermedia De'Green Tambun	25
Gambar 3.2 <i>Flowmap Diagram</i> Sistem Penjualan Buku yang Sedang Berjalan.....	30
Gambar 3.3 <i>Flowmap Diagram</i> Sistem Usulan	31
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> secara Keseluruhan	43
Gambar 4.2 <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan	44
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Memilih Produk.....	44
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Memesan Produk	45
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Menerima Pesanan.....	45
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pengiriman.....	46

Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Stok Barang	46
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Penjualan	47
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pembuatan Laporan Pengiriman.....	47
Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Memilih Produk	48
Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Memesan Produk	48
Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Menerima Pesanan.....	49
Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pengiriman.....	49
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Pembuatan Laporan	50
Gambar 4.15 <i>Deployment Diagram</i> Sistem Usulan.....	50
Gambar 4.16 Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized</i>).....	51
Gambar 4.17 Bentuk Normalisasi Pertama (1NF)	52
Gambar 4.18 Bentuk Normalisasi Kedua (2NF).....	53
Gambar 4.19 Bentuk Normalisasi Ketiga (3NF).....	54
Gambar 4.20 Spesifikasi Program untuk Pelanggan.....	57
Gambar 4.21 Spesifikasi Program untuk Petugas.....	57
Gambar 4.22 Form Daftar Member	58
Gambar 4.23 Form Login.....	59
Gambar 4.24 Tampilan Panel User	59
Gambar 4.25 Tampilan Home.....	60
Gambar 4.26 Tampilan Lihat Detail	61
Gambar 4.27 Tampilan Beli.....	62
Gambar 4.28 Tampilan Beli (Jika Jumlah Order Melebihi Stok)	63
Gambar 4.29 Tampilan Keranjang Belanja.....	64
Gambar 4.30 Tampilan Bayar	65

Gambar 4.31 Tampilan Kirim Bukti Pembayaran	66
Gambar 4.32 Tampilan Profil Toko	67
Gambar 4.33 Tampilan Cara Pembelian	68
Gambar 4.34 Form Login.....	68
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Utama	69
Gambar 4.36 Tampilan Menu Halaman.....	69
Gambar 4.37 Tampilan Produk.....	70
Gambar 4.38 Tampilan Kategori Produk.....	71
Gambar 4.39 Tampilan Konfirmasi Pesanan	71
Gambar 4.40 Tampilan Konfirmasi Pembayaran.....	72
Gambar 4.41 Tampilan Konfirmasi Pengiriman.....	73
Gambar 4.42 Tampilan Laporan	73
Gambar 4.43 Tampilan Print Out Laporan Stok Barang.....	74
Gambar 4.44 Tampilan Print Out Laporan Penjualan.....	74
Gambar 4.45 Tampilan Print Out Laporan Pengiriman.....	75
Gambar 4.46 Konfigurasi Sistem Komputer.....	76



DAFTAR LAMPIRAN

Dokumen-dokumen.....

Lembar Angket.....

Lembar Wawancara

Surat Keterangan Riset.....

Surat Keterangan Selesai Riset

Daftar Riwayat Hidup

Kartu Bimbingan.....

