

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG

SKRIPSI

DESAIN DAN IMPLEMENTASI E-ARSIP PADA
PT. BINTANG RAKSA KARYATANZYA PALEMBANG



Diajukan oleh :

- 1. Dianing Romadhon PN / 021100102**
- 2. Harry Capry / 021100118**

Untuk Memenuhi Sebagian Dari Syarat-Syarat
Guna Mencapai Gelar Sarjana Komputer

PALEMBANG

2015

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. DIANING ROMADHON PN / 021100102
2. HARRY CAPRY / 021100118

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI


JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

KONSENTRASI : PEMROGRAMAN DAN DESAIN

JUDUL SKRIPSI : DESAIN DAN IMPLEMENTASI E-ARSIP
PADA PT. BINTANG RAKSA
KARSYATANZYA PALEMBANG

Tanggal :

Pembimbing,



Dini Hari Pertiwi, M.Kom

NIDN : 0219078701

Mengetahui,

Ketua,



Benedictus Effendi, S.T., M.T

NIP : 09.PCT.13

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
PALCOMTECH PALEMBANG

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SKRIPSI

NAMA/NPM : 1. DIANING ROMADHON PN / 021100102
2. HARRY CAPRY / 021100118

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU (S1)

KONSENTRASI : PEMROGRAMAN DAN DESAIN

JUDUL SKRIPSI : DESAIN DAN IMPLEMENTASI E-ARSIP
PADA PT. BINTANG RAKSA
KARSYATANZYA PALEMBANG

Tanggal :

Penguji 1,

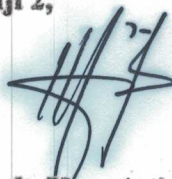


Fatmariani, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0214036903

Mengetahui,

Penguji 2,



Herlinda Kusmiati, M.Kom

NIDN : 0204098901

Menyetujui,

Ketua,



Benedictus Effendi, S.T., M.T

NIP : 09.PCT.13

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Dari Ibu, kita belajar mengasi

Dari ayah, kita belajar bertanggung jawab

Dari teman, kita belajar memahami

Dan dari Tuhan, kita belajar cinta kasih yang tulus

(Dianing Romadhon PN)

Berangkat dengan keyakinan,

Berjalan dengan penuh keikhlasan,

Dan Istiqomah dalam menghadapi cobaan

(Harry Capry)

Kupersembahkan kepada :

- *Allah SWT dan beserta Nabinya Muhammad Saw*
- *Ayahanda dan Ibunda Tercinta*
- *Saudara-saudaraku tersayang*
- *Teman seperjuangan Mulyono dan Mahasiswa seangkatan*
- *Para pendidik yang ku hormati*
- *Kepala LPPM Palcomtech Palembang Ibu Febriyanti, SE.,M.Si dan Mba Sri Rahayu, S.Kom*
- *Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom*
- *Staff Career Center Ibu Ranny Rachma Suci, S.s*

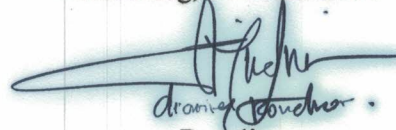
KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT dan Junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, atas berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “**Desain Dan Implementasi E-Arsip Pada PT. Bintang Raksa Kasryatanzya Palembang**”. Penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu saran, kritik dan masukan akan selalu penulis terima demi perbaikan karya-karya di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, sudah menjadi kewajiban bagi Penulis untuk mengucapkan terima kasih kepada Bapak Ketua STMIK PalComTech, Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T., kepada Ketua Program Sistem Informasi Ibu Herlinda Kusmiati, S.Kom.,M.Kom, kepada Dosen Pembimbing Skripsi Ibu Dini Hari Pertiwi,S.Kom.,M.Kom, kepada kedua orang tua Penulis yang tercinta, kepada teman dan sahabat, dan yang terkasih serta kepada semua pihak yang telah banyak membantu dan memberi dukungan. Demikian kata pengantar dari Penulis, dengan harapan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca, dengan kesadaran Penulis bahwa penulisan skripsi masih mempunyai banyak kekurangan dan kelemahan sehingga membutuhkan banyak saran dan kritik yang membangun untuk menghasilkan sesuatu yang lebih baik.

Akhirnya, penulis berharap agar penulisan Laporan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Palembang, 15 Maret 2015



Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|-------------------------------------|-----|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI | iii |
| HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |

BAB I PENDAHULUAN

| | |
|---------------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.5.1 Bagi Penulis | 4 |
| 1.5.2 Bagi Perusahaan | 4 |
| 1.5.3 Bagi Akademik..... | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 5 |

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

| | |
|--------------------------------|---|
| 2.1 Profil Perusahaan..... | 7 |
| 2.1.1 Sejarah Perusahaan | 7 |
| 2.1.2 Visi dan Misi | 7 |
| 2.1.2.1 Visi | 7 |

| | |
|---------------------------------|---|
| 2.1.2.2 Misi | 8 |
| 2.1.3 Struktur Organisasi | 8 |
| 2.1.4 Tugas Wewenang | 9 |

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

| | |
|--------------------------------------|----|
| 3.1 Teori Pendukung | 15 |
| 3.1.1 Landasan Teori | 15 |
| 3.1.1.1 Desain | 15 |
| 3.1.1.2 Implementasi | 15 |
| 3.1.1.3 E-Arsip | 16 |
| 3.1.1.4 Database (Basis Data) | 16 |
| 3.1.1.5 PHP | 17 |
| 3.1.1.6 MySQL | 19 |
| 3.1.1.7 Internet | 21 |
| 3.2 Hasil Penelitian Terdahulu | 23 |
| 3.3 Kerangka Penelitian | 24 |

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| 4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 25 |
| 4.1.1 Lokasi Penelitian | 25 |
| 4.1.2 Waktu Penelitian | 25 |
| 4.2 Jenis Data | 25 |
| 4.2.1 Data Primer | 25 |
| 4.2.2 Data Sekunder | 26 |
| 4.3 Teknik Pengumpulan Data | 26 |
| 4.3.1 Interview (Wawancara) | 26 |
| 4.3.2 Observasi | 28 |
| 4.3.3 Dokumentasi | 28 |
| 4.3.4 Studi Pustaka | 28 |
| 4.4 Jenis Penelitian | 29 |

| | |
|---|----|
| 4.5 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem | 29 |
| 4.5.1 Alat Pengembangan Sistem | 29 |
| 4.5.2 Teknik Pengembangan Sistem | 34 |
| 4.6 Alat dan Teknik Pengujian | 39 |
| 4.6.1 Black Box Testing | 39 |

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|-------------------------|----|
| 5.1 Hasil | 40 |
| 5.1.1 Formulasi | 40 |
| 5.1.2 Perencanaan | 41 |
| 5.1.3 Analisis | 43 |
| 5.1.4 Rekayasa | 48 |
| 5.1.5 Pengujian | 93 |

BAB VI PENUTUP

| | |
|----------------------|----|
| 6.1 Kesimpulan | 94 |
| 6.2 Saran | 95 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| 1. Tabel 3.1 Tabel Penelitian Terdahulu | 23 |
| 2. Tabel 4.2 Tabel Simbol-Simbol <i>Flowchart</i> | 24 |
| 3. Tabel 4.3 Tabel Simbol-Simbol DRD | 32 |
| 4. Tabel 4.4 Tabel Simbol-Simbol ERD | 33 |
| 5. Tabel 5.1 Tabel Jadwal Perencanaan | 43 |
| 6. Tabel 5.2 Tabel Definisi Aktor | 51 |
| 7. Tabel 5.3 Tabel Definisi <i>Use Case</i> | 51 |
| 8. Tabel 5.4 Tabel Login Admin..... | 54 |
| 9. Tabel 5.5 Tabel Login Direktur Umum | 54 |
| 10. Tabel 5.6 Tabel Input Data Arsip Kerja..... | 55 |
| 11. Tabel 5.7 Tabel Input Data Proyek | 55 |
| 12. Tabel 5.8 Tabel Input Data Permintaan Barang..... | 56 |
| 13. Tabel 5.9 Tabel Implementasi Database | 78 |
| 14. Tabel 5.10 Tabel Implementasi <i>Interface</i> | 79 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| 1. Gambar 2.1 Struktur Organिस..... | 8 |
| 2. Gambar 3.3 Kerangka Penelitian | 24 |
| 3. Gambar 5.1 <i>Flowchart</i> Berjalan | 50 |
| 4. Gambar 5.2 Alur Prosedur Pengajuan Tender | 51 |
| 5. Gambar 5.3 <i>Use Case Diagram</i> | 53 |
| 6. Gambar 5.4 Diagram <i>Activity Admin</i> | 57 |
| 7. Gambar 5.5 Diagram <i>Activity</i> Direktur Utama | 58 |
| 8. Gambar 5.6 <i>Class Diagram</i> | 59 |
| 9. Gambar 5.7 Desain Tampilan Utama Menu Admin | 61 |
| 10. Gambar 5.8 Desain Arsip Kerja..... | 62 |
| 11. Gambar 5.9 Desain Laporan Data Arsip Kerja..... | 63 |
| 12. Gambar 5.10 Desain Laporan Proyek Tender..... | 64 |
| 13. Gambar 5.11 Desain Tampilan Cari Arsip | 65 |
| 14. Gambar 5.12 Laporan Arsip Kerja | 65 |
| 15. Gambar 5.13 Laporan Arsip Data Kerja..... | 66 |
| 16. Gambar 5.14 Desain Laporan Keseluruhan Arsip | 67 |
| 17. Gambar 5.15 Desain Tampilan Utama Menu Direktur Utama | 68 |
| 18. Gambar 5.16 Desain Tampilan Laporan Foto Arsip Kerja | 69 |
| 19. Gambar 5.17 Desain Tampilan Laporan Data Proyek | 69 |
| 20. Gambar 5.18 Desain Laporan Data Tender | 70 |
| 21. Gambar 5.19 Desain <i>Output</i> Data Arsip Kerja | 71 |
| 22. Gambar 5.20 Desain <i>Output</i> Data Permintaan Barang | 72 |
| 23. Gambar 5.21 Desain <i>Output</i> Data Proyek | 73 |
| 24. Gambar 5.22 Desain <i>Output</i> Laporan Data Arsip Kerja | 73 |
| 25. Gambar 5.23 Desain <i>Output</i> Laporan Data proyek | 74 |
| 26. Gambar 5.24 Desain <i>Output</i> Laporan Keseluruhan Arsip | 75 |
| 27. Gambar 5.25 Tampilan Utama Menu Login | 75 |

Abstrak

E-Arsip merupakan arsip yang sudah mengalami perubahan bentuk fisik dari lembaran kertas menjadi lembaran elektronik, proses konversi arsip dari lembaran kertas menjadi lembaran elektronik. PT. BIRAKA PALEMBANG merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang kontraktor, dimana sistem pengarsipan sangatlah penting dalam tahap kerja pembangunan proyek yang dilelang oleh Dinsa Pekerjaan Umum Sumatera Selatan. Disini penulis membuat sebuah aplikasi pengarsipan yang berguna untuk membantu dalam proses pengajuan proposal tender dan juga meningkatkan work planning. Karena aplikasi ini dapat digunakan dalam ruang lingkup perusahaan, sehingga kerahasiaan arsip-arsip penting lebih terjamin. Pada aplikasi ini terdapat beberapa bagian untuk menunjang kerja perusahaan, seperti menu login untuk memasukan pengguna ke dalam aplikasi, data proyek yang berguna untuk memasukan data proyek yang akan disimpan, data permintaan barang yang berfungsi untuk memasukan permintaan barang dalam pembangunan proyek

Kata Kunci : *E-arsip, Aplikasi, Web Engeneering (WE).*

Abstract

E-Archive is an archive that has undergone changes in the physical form of a sheet of paper into electronic sheets, it converts physical archives from a paper to electronic sheets. PT. BIRAKA PALEMBANG is a company engaged in contracting, where the filing system is very important in this stage of project development work being auctioned by Dinsa Public Works South Sumatra. Here the authors make an archiving application that is useful in assisting tender submissions and of tender proposals whilst improving work planning. This application can be used within the scope of the company, so that the confidentiality of important files more secure. In this application there are several features that can support the work of the company, such as user login menu to access the application, secure transfer of data to another project for storage, and the data that functions to incorporate the demand of goods into a project's development.

Keyword: E-Archive, Application, Web Engineering (WE)

BAB I

Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Menurut Amsyah (2005:2) Arsip adalah bukti dan rekaman dari kegiatan atau transaksi mulai dari kegiatan terdepan (loket dan tempat pembayaran) sampai kepada kegiatan-kegiatan pengambilan keputusan. Arsip juga merupakan bukti dokumenter mengenai penyelesaian persoalan, bukti perencanaan kedepan suatu badan atau lembaga. Arsip diantaranya adalah sebagai bahan pengingat bagi suatu badan atau lembaga bahkan perseorangan, memberikan keterangan yang dibutuhkan, memberikan nilai pembuktian dari sesuatu, menggambarkan peristiwa yang lampau serta berfungsi sebagai bahan untuk di pelajari, sehingga dapat memberikan bahan untuk ilmu pengetahuan. Arsip-arsip tersebut digunakan baik untuk keperluan *intern* (yaitu penggunaan data dan informasi untuk keperluan pekerjaan intern kantor) maupun untuk keperluan *ekstern* (pelayanan kepada masyarakat dan pelanggan). Data yang berbentuk arsip yang tersimpan tersebut, digunakan sebagai penunjang pengambilan keputusan yang sangat tergantung kepada kelengkapan, kecepatan, dan ketepatan informasi yang terekam dalam arsip. Demikian pula halnya dengan kegiatan penyimpanan dan pencarian kearsipan di lingkungan PT. Bintang Raksa Karyatanzya Palembang, yang masih sangat sederhana dengan menggunakan sistem manual yaitu sebuah penyimpanan arsip yang masih menggunakan lemari arsip, sehingga sering terjadi data arsip yang terselip, banyaknya data yang di tulis secara berulang dalam buku arsip dan laporan, karena penggunaan sistem yang masih secara manual pada arsip sehingga banyak arsip yang belum tertata rapi,

2

kondisi arsip yang belum tersimpan dan tertata secara baik sehingga sangat sulit dalam pencarian arsip yang dibutuhkan, tidak ada klasifikasi arsip, belum memiliki informasi manajemen arsip yang berbasis teknologi informasi. Sedangkan proyek atau tender yang akan dikerjakan memerlukan arsip pendukung, sehingga pengolahan arsip dalam pencarian data bisa secara cepat dan efisien. Maka dari itu perlu dikelola dengan baik dan sistematis agar setiap pencarian dan penyimpanan lebih tertata rapi, serta dapat membantu pimpinan dalam mengambil keputusan secara efektif. PT. Bintang Raksa Karyatanya berdiri pada tahun 2007 perusahaan ini telah melaksanakan berbagai proyek untuk daerah Sumatera Bagian Selatan, diantaranya proyek yang sedang berjalan adalah Peningkatan Jalan Jurusan Sp (simpang padang). Jalan Negara menuju dusun 3 Tebing Merana Desa Mekar Jaya dengan beton, Kecamatan bayung Lencir, yang bisa dikategorikan dalam pekerjaan Konstruksi, dan juga masih dalam masa pengajuan dalam tender pengecoran Jalan Desa Sukasari Kelurahan Talang Kelapa Kecamatan Alang-Alang Lebar Kabupaten Banyuasin yang di berikan oleh satuan kerja Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Sumatera Selatan. Untuk membantu menyelesaikan masalah yang dialami perusahaan, penulis membuat aplikasi berbasis web dengan menggunakan metode *web engineering* atau rekayasa. *Web engineering* adalah rekayasa perangkat lunak berbasis web yang digunakan untuk menciptakan aplikasi dan sistem berbasis web berkualitas tinggi. *Web engineering* bukanlah suatu jiplakan atau tiruan dari rekayasa perangkat lunak berbasis dekstop melainkan meminjam banyak konsep dan prinsip yang fundamental, menekankan pada aktifitas tehnik dan manajemen

yang sama. Sedangkan desain aplikasi dibuat lebih mudah digunakan oleh pengguna dan aplikasi ini di terapkan dalam ruang lingkup perusahaan, yang hanya digunakan untuk pencarian dan penyimpanan arsip di PT. Bintang Raksa Karsyatanzya

Berdasarkan dari proyek kerja yang telah dilaksanakan perusahaan ini memiliki permasalahan yang dihadapi oleh PT. Bintang Raksa Karyatanzya Palembang, maka penulis berinisiatif untuk melakukan penelitian tentang pembuatan pengarsipan berbasis web yang diberi judul “Desain dan Implementasi E-arsip PT. Bintang Raksa Karsyatanzya”. Diharapkan hasil penelitian ini dapat meningkatkan kinerja pada PT. Bintang Raksa Karyatanzya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang penelitian, masalah dalam penelitian ini yaitu tentang pengarsipan pada PT. Bintang Raksa Karyatanzya Palembang berbasis web. *Website* ini ditujukan untuk membantu memberikan solusi terhadap permasalahan perusahaan, karena Belum memiliki sistem informasi manajemen arsip yang berbasiskan teknologi informasi. Dengan adanya website tentang pengarsipan diharapkan arsip yang dimiliki bisa tertata rapi, dan ada klasifikasi arsip. Dengan menggunakan metode web *engineering* dan pengkodean berbasis *Web*.

1.3 Ruang Lingkup

Untuk memudahkan penulis dalam penelitian ini, maka penulis memberikan batasan masalah dalam penelitian ini agar tidak menyimpang penulis membuat arsip online yang dibuat melalui web. Adapun data disini meliputi data proyek, data permintaan barang dan arsip proyek yang telah

disusun setelah proyek selesai dikerjakan, dan juga data yang berhubungan dengan tender perusahaan, arsip data proyek dan permintaan barang. Sedangkan aplikasi akan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database menggunakan Mysql serta data yang dihasilkan setelah di proses menggunakan aplikasi ini berupa laporan proyek, laporan arsip, dan laporan permintaan barang.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian adalah untuk mencari pokok permasalahan yang dialami perusahaan serta mendukung proses kerja yang ada di perusahaan yakni membuat website pengarsipan pada PT. Bintang Raksa Karyatanzya Palembang, agar mempermudah dan memperlancar sistem kerja yang ada pada perusahaan. dan dengan adanya e-arsip, karena arsip kerja itu sendiri di gunakan untuk pendukung berkas dalam pengajuan proposal proyek yang di laksanakan oleh pihak tender.

1.5 Manfaat Penelitian

1.5.1 Bagi Penulis

Laporan penelitian ini dapat dimanfaatkan untuk menerapkan ilmu pengetahuan yang didapat selama proses belajar atau perkuliahan, khususnya pengetahuan tentang perancangan sistem dan pemograman.

1.5.2 Bagi Perusahaan

Untuk dijadikan sebagai masukan untuk meningkatkan efektifitas pelaksanaan sistem kearsipan, dan diharapkan sebagai masukan untuk PT. Bintang Karyatanzya dalam melaksanakan kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan pengarsipan, dan informasi yang dihasilkan dan dapat digunakan sebagai penunjang dalam pengambilan keputusan.

1.5.3 Bagi Akademik

Laporan penelitian ini dapat digunakan sebagai pedoman dan acuan bagi para peneliti lainnya dikemudian hari, apabila mereka ingin melakukan penelitian sejenis.

1.6 Sistematika Penulisan

Demi terwujudnya suatu hasil yang baik dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan sistematika penulisan yang sesuai dengan ketentuan yang diberikan, sistematika penulisan tersebut antara lain meliputi :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini penulis akan menguraikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Bab ini penulisan akan membahas tentang sejarah singkat, visi, misi dan tujuan organisasi, struktur organisasi, pembagian tugas dan wewenang.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini akan membahas tentang landasan teori dan penelitian sebelumnya.

BAB IV METODE PENELITIAN

Bab ini akan membahas tentang metode penelitian, teknik pengembangan sistem, alat pengembangan sistem, teknik pengujian yang akan digunakan, dan teknik pengumpulan data.

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan membahas tentang analisa sistem, analisis hasil penelitian, desain sistem yang diusulkan, serta hasil dan pembahasan.

BAB VI PENUTUP

Bab terakhir ini penulis menarik simpulan dari pembahasan masalah dan memberikan saran yang bermanfaat tempat penelitian dan penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Amsyah. 2005. *Manajemen Kearsipan*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.
- Aziz, M.Farid. 2005. *Object Oriented Programming dengan PHP 5*. Jakarta. Elex Media Komputindo.
- Christianto, V & Made Wiryana, I. 2002. *Pengantar Manajemen Proyek Berbasis Internet*. Jakarta. Elex Media Komputindo.
- Fatta, Hanif Al. 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta. Andi Offset.
- Haryadi, Hendi. 2009. *Administrasi Perkantoran untuk Manajer & Staff*. Jakarta. Visimedia.
- Hermawan, Et Al. 2008. *Pengembangan Kurikulum dan Pembelajaran*. Jakarta. Graha Ilmu.
- Jogiyanto. 2013. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta. Andi Offset.
- Jonathan, Sarwono. 2011. *Mixed Methods Cara Menggabungkan Riset Kuantitatif dan Riset Kualitatif*. Jakarta. Elex Media Komputindo.
- Kadir, Abdul. 2008. *Pengenalan Sistem Informasi*. Jakarta. Elex Media Komputindo.
- Laksana, Fajar. 2008. *Manajemen Pemasaran Edisi Pertama*. Yogyakarta. Graha Ilmu.
- Nurhidayat, Dedi. 2007. *Desain Seni Rupa Terapan*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.
- Pratama, Antonius Nugraha Widhi. 2010. *CodeIgniter Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP*. Jakarta. MediaKita.
- Riduan. 2004. *Metode dan Teknik Penyusunan Tesis*. Bandung. Alfabeta.