

# **PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENERIMAAN CALON TENAGA KERJA SECARA ONLINE BERBASIS WEB PADA BURSA KERJA KHUSUS SMK GANESHA TAMA BOYOLALI**

**Farid Hamzah Habibie<sup>1</sup>, Bambang Eka Purnama<sup>2</sup>, Ramadian Agus Triyono<sup>3</sup>**

<sup>123</sup>Program Studi Teknik Informatika, Universitas Surakarta

<sup>1</sup>hanyafarid@gmail.com, <sup>2</sup>bambang@uns.ac.id

---

## **Abstract**

The development of the industrial world today requires qualified human resources. And as the development of a wide range of information technology is necessary a mechanism for recruitment of candidates in the field service workforce more efficient, effective and modern so that prospective workers will be obtained more efficient and effective. Many companies are already showing system to recruit labor, but not at school, especially at the Vocational School.

Here the author is trying to show a system of registration of candidates for employment information online at Sekolah Menengah Kejuruan Ganesha Tama Boyolali which will be managed by the school in the areas of public services, especially the provision of jobs or the so-called "Special Employment Exchange". It is expected that with this information system website made it easier for the community especially for job seekers register themselves as candidates for employment in the Bursa Kerja Khusus Sekolah Menengah Kejuruan Ganesha Tama Boyolali.

**Keywords :** Website, job, online job fair

---

## **1. LATAR BELAKANG MASALAH**

Berkembangnya teknologi internet, masyarakat semakin dimudahkan dalam melakukan beberapa proses, salah satu contohnya adalah pendaftaran Calon tenaga kerja yang dapat dilakukan dengan membuka website perusahaan atau jasa penyedia lowongan pekerjaan. Proses ini menjadi lebih mudah dilakukan karena pendaftar tidak harus datang langsung ke perusahaan atau jasa penyedia lowongan pekerjaan yang bersangkutan untuk melakukan proses pendaftaran sehingga secara otomatis akan menghemat waktu dan biaya yang dikeluarkan oleh pendaftar.

Dalam Skripsi ini akan dilakukan perancangan dan pembuatan perangkat lunak berbasis web yang dapat melakukan proses pendaftaran dan seleksi penerimaan calon tenaga kerja secara online. Selain itu disediakan juga layanan informasi bagi para calon tenaga kerja, antara lain melihat pengumuman lowongan pekerjaan, melihat hasil seleksi penerimaan calon tenaga kerja secara online. Sehingga proses

penerimaan calon tenaga kerja oleh perusahaan yang bersangkutan dapat diselenggarakan dengan lebih transparan, serta mampu meningkatkan minat dari calon tenaga kerja karena mudahnya proses pendaftaran.

## **2 RUMUSAN MASALAH**

- 1) Bagaimana merancang dan membuat suatu sistem yang dapat menyediakan proses pendaftaran online yang dapat diakses melalui website.
- 2) Bagaimana sistem yang dibuat mampu memberikan konfirmasi bahwa pendaftar sudah terdaftar untuk terdaftar untuk mengikuti seleksi tahap berikutnya dengan memberikan bukti sebuah nomor ujian.
- 3) Bagaimana menampilkan keterangan peserta yang telah di terima di suatu lowongan pekerjaan.

## **3 BATASAN MASALAH**

- 1) Pembuatan Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Baru Berbasis Web dengan bahasa pemrograman PHP

Hipertext Pree Processor (PHP), WML (Wireless Markup Language), dan sistem *database MySQL*.

- 2) Penelitian dilakukan di SMK Ganesha Tama Boyolali

### **3 TUJUAN PENELITIAN**

Setiap sesuatu yang dikerjakan tentu memiliki tujuan tertentu yang akan dicapai. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah Dibangunnya Sistem Penerimaan Calon tenaga Kerja pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama yang dapat diakses melalui Website

### **4 MANFAAT PENELITIAN**

1. Memberikan kemudahan kepada calon tenaga kerja dalam mendapatkan informasi mengenai Prosedur, Persyaratan, maupun Kelengkapan dalam Seleksi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Baru.
2. Memberikan kemudahan kepada penyelenggara penerimaan calon tenaga kerja dalam Menyampaikan Informasi maupun persyaratan dalam seleksi Penerimaan calon tenaga kerja.
3. Dapat menampilkan keterangan peserta yang telah di terima di suatu perusahaan.

### **5 METODE PENELITIAN**

- 1) **Studi kepustakaan**  
Merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari literatur, paket modul dan panduan, buku-buku pedoman, buku-buku perpustakaan dan segala kepustakaan lainnya yang dianggap perlu dan mendukung
- 2) **Metode observasi**  
Yaitu metode untuk mendapatkan data dengan melakukan pengamatan langsung dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala atau fenomena yang terkait tanpa mengajukan pertanyaan.
- 3) **Metode wawancara**  
Metode ini dilakukan kepada nara sumber dengan cara mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang mendukung permasalahan. Wawancara dilakukan pada nara sumber ataupun ahli yang mendukung permasalahan.
- 4) **Metode analisis sistem**  
Data yang terkumpul melalui instrument pengumpulan data akan dianalisis dengan berfokus pada fungsi sistem informasi dan manajemen.

### **5) Perancangan dan desain sistem.**

Merancang dan mendesain output, input, struktur file, struktur database, program, prosedur, perangkat keras, perangkat lunak, mendesain keputusan dan mendesain sasaran yang diperlukan untuk mendukung sistem informasi.

### **6) Pemrograman dan pembangunan system.**

Memecahkan kembali rancang bangun, mengembangkan bagan alir secara garis besar, menulis instruksi program, merakit program, mempersiapkan data untuk testing, melakukan pengetesan, mengecek hasil, mendiagnosa kesalahan, dan membetulkan program.

### **7) Uji coba**

Menguji coba sistem yang telah dibangun secara terstruktur.

### **8) Implementasi Sistem.**

Mengimplementasikan hasil jadi dari pembangunan sistem kedalam file komputer sehingga sistem siap untuk digunakan untuk menggantikan sistem lama

## **6 BURSA KERJA KHUSUS**

Tenaga kerja merupakan penduduk yang berada dalam usia kerja. Menurut UU No. 13 tahun 2003 Bab I pasal 1 ayat 2 disebutkan bahwa tenaga kerja adalah setiap orang yang mampu melakukan pekerjaan guna menghasilkan barang dan atau jasa baik untuk memenuhi kebutuhan sendiri maupun untuk masyarakat.

Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama adalah suatu organisasi dibawah naungan SMK Ganesha Tama yang di dalamnya mencakup sistem penerimaan dan penyaluran calon tenaga kerja ke pada perusahaan yang membutuhkan dengan ketentuan dan syarat yang berlaku pada BKK SMK Ganesha Tama Boyolali.

## **7 INTERNET**

Internet berasal dari kata interconnection networking yang mempunyai arti hubungan berbagai komputer dan berbagai tipe komputer yang membentuk sistem jaringan yang mencakup seluruh dunia (jaringan global) dengan melalui jalur telekomunikasi seperti telepon, wireless dan lainnya (Sutarman, 2007).

## **8 WEBSITE**

Secara teknis, web adalah sebuah sistem dengan informasi yang disajikan dalam bentuk teks, gambar,

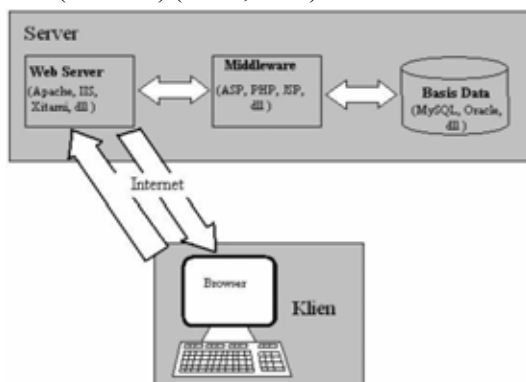
suara dan lain-lain yang tersimpan dalam sebuah server web internet yang disajikan dalam bentuk hiperteks (Simarmata, 2010). Web dapat diakses oleh perangkat lunak client web yang disebut browser. Browser membaca halaman-halaman web yang tersimpan dalam server web melalui protokol yang disebut HTTP (Hypertext Transfre Protocol) (Simarmata, 2010).

## 9 WEB SERVER

Web server adalah server yang melayani permintaan klien terhadap halaman web (Kadir, 2005).

Apache, IIS (Internet Information Server) dan Xitami merupakan contoh perangkat lunak web server.

Secara internal, web server berkomunikasi dengan perangkat lunak yang disebut middleware dan middleware yang berhubungan dengan basis data (database) (Kadir, 2005).

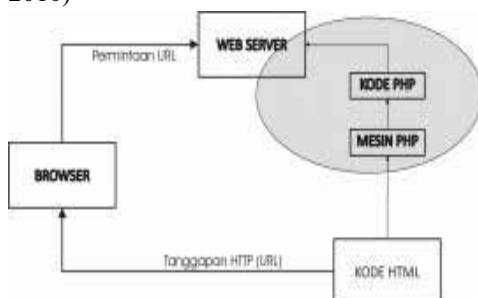


Gambar 1 Arsitektur Aplikasi Website

## 10 PHP

Menurut dokumen resmi PHP ([www.php.net](http://www.php.net)), PHP singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor. PHP digunakan sebagai bahasa script server-side dalam pengembangan web yang disisipkan pada kode HTML.

Penggunaan PHP memungkinkan web dapat dibuat dinamis sehingga maintenance situs web menjadi lebih mudah dan efisien (Peranginangin, 2010)



Gambar 2 Konsep Kerja PHP

## 11 SISTEM INFORMASI

Sistem informasi didefinisikan oleh Henry C. Lucas yang dikutip oleh Jogiyanto H.M sebagai berikut: Suatu sistem informasi adalah suatu kegiatan dari prosedur-prosedur yang diorganisasikan, bilamana dieksekusi akan menyediakan informasi untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi.

## 12 MYSQL

MySQL adalah suatu Relational database management system (RDBMS) yang mendukung database yang terdiri dari sekumpulan relasi atau tabel.

MySQL menggunakan suatu format standar SQL (Peranginangin, 2010). MySQL sangat cocok berpasangan dengan PHP hal ini karena PHP menyediakan banyak fungsi untuk mendukung database MySQL (Peranginangin, 2010).

## 13 FLOWCHART

Flowchart merupakan gambar atau bagan yang memperlihatkan urutan dan hubungan antar proses beserta instruksinya. Gambaran ini dinyatakan dengan simbol dan setiap simbol menggambarkan proses tertentu. Sedangkan hubungan antara proses digambarkan dengan garis penghubung (Tosin, 1997).

## 14 TINJAUAN PUSTAKA

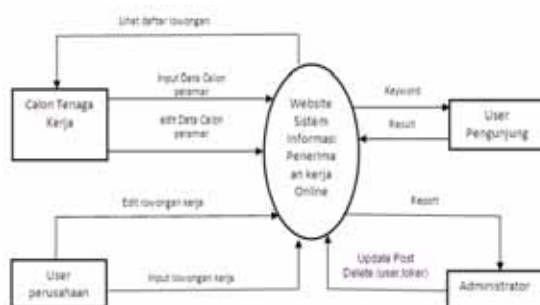
Penelitian yang dilakukan oleh Herwin Paryani <sup>1</sup>, Bambang Eka Purnama <sup>2</sup>, Berliana Kusuma Riasti <sup>3</sup> Fakultas Teknologi Informatika Universitas Surakarta dengan judul Pembangunan Website Lowongan Kerja Kota Surakarta dengan Menggunakan Bahasa Scripting PHP dan Basis Data MySQL yang dalam saran menyatakan bahwa Website Lowongan Kerja Kota Surakarta yang dibuat penulis waktu itu belum dilengkapi dengan fasilitas perekrutan karyawan secara online maka untuk peneliti berikutnya diharapkan dapat membuat Website Lowongan Kerja Kota Surakarta dengan menambahkan fasilitas perekrutan karyawan secara online sehingga proses perekrutan karyawan dapat dilakukan dengan lebih cepat.

## 15 KERANGKA PROGRAM



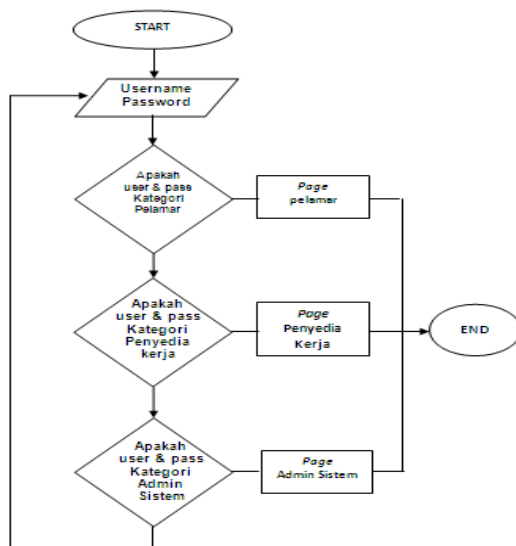
Gambar 3 Kerangka Program

## 16 CONTEXT DIAGRAM



Gambar 4 Context Diagram

## 17 BAGAN FLOWCHART SISTEM



Gambar 5 Flowchart Program

## 18 TAMPILAN HALAMAN WEBSITE

Sistem Informasi Penerimaan Lcalon Tenaga Kerja Secara Online Pada Bursa Kerja SMK Ganeshatama

Bojolali dapat diakses dengan alamat <http://ganeshatama-byi.sch.id/bkk>



Gambar 6 Tampilan Sistem Informasi

## 19 UJICOBA

Uji coba dilakukan dalam dua tahap yaitu uji coba oleh pembuat/ programmer serta uji coba terhadap user.

### 1) Dilakukan Oleh Pembuat/ Programmer

No	Nama Halaman Website	Keterangan
<b>Halaman Utama Website Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja</b>		
1.	Home	Berjalan sesuai dengan rancangan. Halaman dapat dibuka dengan lancar
2..	Pendaftaran	Berjalan sesuai dengan rancangan. Terdapat dua pilihan didalamnya yaitu pendaftar sebagai penyedia lowongan dan Calon tenaga kerja
3.	Prosedur	Berjalan sesuai dengan rancangan. Dapat dibuka dengan lancar. Halaman berisi Prosedur pendaftaran dan penggunaan sistem informasi
4.	Info	Berjalan sesuai dengan rancangan. Dapat dibuka dengan lancar. Halaman berisi info khusus dari admin sistem, dan daftar canaker yang diterima di perusahaan
5.	Download	Berjalan sesuai dengan rancangan. Dapat dibuka dengan lancar. User dan pengunjung dapat mendownload ile yang disediakan
6.	Partner	Berjalan sesuai dengan rancangan. Dapat dibuka dengan lancar. Halaman berisi daftar rekanan atau partner BKK

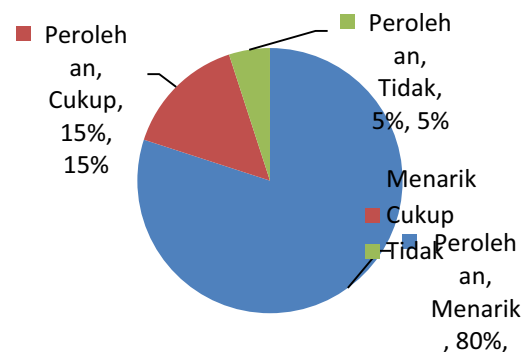
7.	Contact	Berjalan sesuai dengan rancangan. Dapat dibuka dengan lancar. Pengunjung atau user dapat mengirimkan pesan kepada administrator sistem
8.	Login	Berjalan sesuai Rancangan. Login harus memasukkan username dan password yang sudah terdaftar. Bila proses login berhasil akan diarahkan ke halaman user sesuai dengan jenis user
<b>Halaman Administrator</b>		
1.	Home	Berjalan sesuai dengan rancangan. Halaman dapat dibuka dengan lancar
2.	Pengaturan Canaker	Berjalan sesuai dengan rancangan. Daftar Pelamar dapat ditampilkan, dan di hapus
3.	Pengaturan Lowongan	Berjalan sesuai dengan rancangan. Proses menambah, mengedit dan menghapus berita lowongan dapat dijalankan
4.	Pengaturan Download	Berjalan sesuai dengan rancangan proses menambah menghapus file dapat dijalankan
5.	Pengaturan Kategori	Berjalan sesuai dengan rancangan proses menambah menghapus kategori dapat dijalankan
6.	Pengaturan Perusahaan	Berjalan sesuai dengan rancangan. Dapat menampilkan mengedit, menambah dan menghapus data perusahaan
7.	Pengaturan Dokumen	Berjalan sesuai dengan rancangan. Daftar dokumen dapat ditampilkan
8.	Pengaturan Pesan	Berjalan sesuai dengan rancangan daftar pesandapat ditampilkan
9.	Pengaturan Iklan	Berjalan sesuai dengan rancangan proses menambah menghapus dan mengedit iklan dapat dijalankan
10.	Pengaturan Poling	Berjalan sesuai dengan rancangan proses menambah menghapus mengedit dan menampilkan hasil poling dapat dijalankan
11.	Log out	Berjalan sesuai rancangan Admin di arahkan ke halaman home
<b>Halaman Canaker</b>		
1.	Home	Berjalan sesuai dengan rancangan. Halaman dapat dibuka dengan lancar
2.	Biodata canaker	Berjalan sesuai dengan rancangan dapat menampilkan dan mengedit detail pelamar
	Upload Dokumen	Berjalan sesuai dengan rancangan dapat mengupload

		dokumen (scan ijazah, Lamaran, CV)
3	Cetak detail pendaftaran	Cetak detail pendaftaran yang berisi jadwal test dan nomor test
4	Logout	Berjalan sesuai rancangan Admin di arahkan ke halaman home
<b>Halaman User penyedia lowongan (Perusahaan)</b>		
1.	Home	Berjalan sesuai dengan rancangan. Halaman dapat dibuka dengan lancar
2.	Biodata perusahaan	Berjalan sesuai dengan rancangan dapat menampilkan dan mengedit detail perusahaan
3.	Kirim info lowongan	Berjalan sesuai dengan rancangan dapat mengirimkan info lowongan kerja
4.	Logout	Berjalan sesuai rancangan Admin di arahkan ke halaman home

Tabel 1 Hasil Ujicoba Programer atau penulis

- 2) Terhadap Responden  
Ujicoba dilakukan dengan membagikan kuisioner kepada 35 (responden) pencari atau pelamar pekerjaan dan diperoleh data sebagai berikut :

1. Berdasarkan penilaian responden dengan pertanyaan : Apakah Tampilan Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus Smk Ganesha Tama Boyolali menarik?  
Dan hasilnya sebagai berikut
- Menarik: 80%
  - Cukup: 15%
  - Tidak: 5%

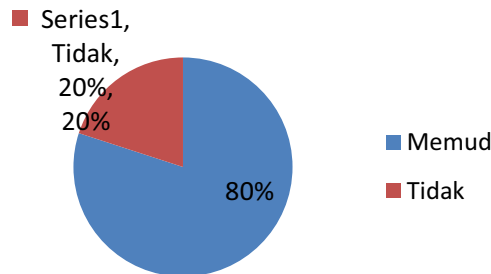


Gambar 7 Diagram Penilaian 1

2. Berdasarkan penilaian responden dengan pertanyaan : apakah menu yang ada pada Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web

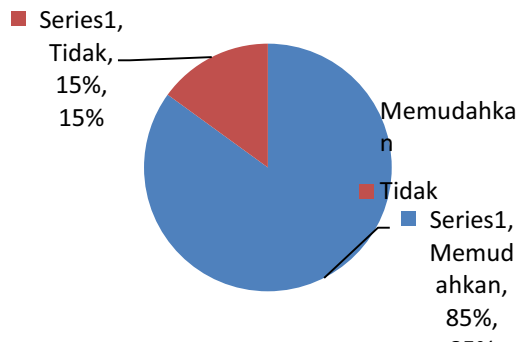
Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali memudahkan Anda dalam menggunakan sistem informasi tersebut?  
Dan hasilnya sebagai berikut ;

- Memudahkan: 80%
- Tidak: 20%



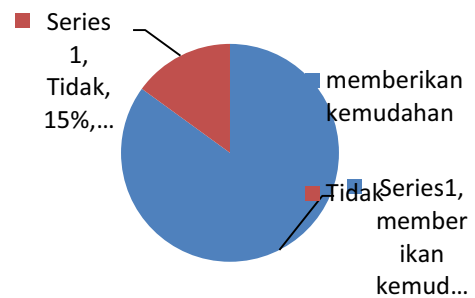
Gambar 7 Diagram Penilaian 2

3. Berdasarkan penilaian responden dengan pertanyaan : apakah informasi yang ada pada Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali memudahkan Anda dalam mencari informasi pendaftaran dan pencarian lowongan kerja?  
Dan hasilnya sebagai berikut :
- Memudahkan: 85%
  - Tidak: 15%



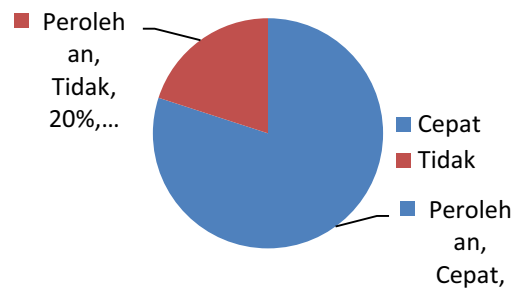
Gambar 7 Diagram Penilaian 3

4. Berdasarkan penilaian responden dengan pertanyaan : apakah Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali memudahkan Anda untuk mencari lowongan khususnya bagi lulusan SMK atau SMA?  
Dan berikut hasilnya :
- Memberikan Kemudahan: 85%
  - Tidak : 15%



Gambar 7 Diagram Penilaian 4

5. Berdasarkan penilaian responden dengan pertanyaan : apakah informasi yang ada pada Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali dapat diakses dengan cepat oleh calon tenaga kerja dan perusahaan penyedia lapangan pekerjaan?  
Dan hasilnya sebagai berikut :
- Cepat : 85%
  - Tidak: 15%



Gambar 7 Diagram Penilaian 4

## 20. KESIMPULAN

- 1) Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali memberikan kemudahan dalam proses pencarian dan pendaftaran calon tenaga kerja pada perusahaan yang tergabung dalam sistem informasi.
- 2) Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali merupakan sarana informasi lowongan kerja yang dapat diakses dengan cepat oleh calon tenaga kerja dan perusahaan penyedia lapangan pekerjaan

## 21. SARAN

- 1) Bagi peneliti selanjutnya Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali untuk dikembangkan agar dapat

mengirimkan secara otomatis lowongan yang tersedia kepada user yang sudah terdaftar sebagai pencari kerja.

- 2) Sistem Informasi Penerimaan Calon Tenaga Kerja Secara Online Berbasis Web Pada Bursa Kerja Khusus SMK Ganesha Tama Boyolali perlu memaksimalkan dari segi keamanan. Bagi peneliti atau programmer selanjutnya yang ingin mengembangkan sistem informasi tersebut agar lebih memperkuat keamanan sistem informasi tersebut.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Arbie**, Manajemen Database dengan MySQL, Ed.1, Andi, Yogyakarta, 2004, ISBN:979-731-134-1
- Hakim, Lukmanul**. *Membongkar Trik Rahasia Para Master PHP*, Lokomedia, Yogyakarta. ISBN13: 978-979-175-860-4
- Kadir, Abdul**, Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP, Edisi.2, Andi, Yogyakarta, 2003, ISBN:979-731-061-2
- Kadir, Abdul**, Dasar Pemrograman Web dengan ASP, Edisi.1, Andi, Yogyakarta, 2005, ISBN:979-731-691-2
- Paryani Herwin, Purnama Bambang Eka, Riasti Berliana Kusuma**, Pembangunan Website Lowongan Kerja Kota Surakarta, *Speed 13 Vol 9 No 2*, 2012, ISSN : 1979-9330
- Simarmata, Janner**, Perancangan Basis Data, Edisi 1, Andi, Yogyakarta, 2007, ISBN:978-979-29-0104-7
- Simarmata, Janner**, Rekayasa Web, Edisi 1, Andi, Yogyakarta, 2010, ISBN:978-979-29-1310-1
- Sutarman**, Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL, Edisi 2, Graha Ilmu, Yogyakarta, 2007, ISBN:978-979-756-287-8
- Tosin, Rijanto**, Flowchart untuk Siswa dan Mahasiswa, Cet. 2, Dinastindo, Jakarta, 1997, ISBN: 979-552-152-7