
Pengembangan Aplikasi Tracer Study Universitas Jabal Ghafur Menggunakan Framework Laravel

Khairul Rizki ⁽¹⁾, Sayed Achmady ⁽²⁾, Cut Lilis Setiawati

¹Teknik Informatika, Universitas Jabal Ghafur, Sigli

e-mail: rrikikaldo@gmail.com, @unigha.ac.id

DOI

ABSTRACT

Tracer study is a research center regarding alumni in terms of finding work, work situations, and the use of acquiring competence while at Jabal Ghafur University. Tracer studies can help overcome the problem of inequality in employment opportunities and efforts to improve it. For universities, information about competencies that are relevant to the world of work can help efforts to improve curriculum and learning systems. However, the availability of study data is incomplete and difficult to obtain. Some of what has been done is using social media, e-mail and by distributing cover letters in the form of questionnaires to alumni manually. For this reason, it is necessary to develop a tracer study application with a website using the Laravel Framework which has the advantage of using MVC (model view controller) using a software approach that separates application logic and presentation so that the time spent in developing this application becomes faster. The results from users of this application can help Jabal Ghafur University alumni search for the best graduates and alumni who plan to find work.

Keywords : *Tracer Study, Laravel Framework*

ABSTRAK

Tracer study adalah sebuah pusat penelitian mengenai para alumni dalam hal mencari kerja, situasi kerja, dan pemanfaatan pemerolehan kompetensi selama di Universitas Jabal Ghafur. Tracer study dapat ikut membantu mengatasi permasalahan kesenjangan kesempatan kerja dan upaya perbaikannya. Bagi Universitas, informasi mengenai kompetensi yang relevan bagi dunia kerja dapat membantu upaya perbaikan kurikulum dan sistem pembelajaran. Namun demikian ketersediaan data studi tersebut tidak lengkap dan sulit diperoleh. Beberapa yang sudah dilakukan adalah menggunakan media sosial, email dan dengan menyebarkan surat pengantar berupa kuesioner kepada alumni secara manual. Untuk itu tujuan perlu dikembangkan sebuah aplikasi tracer study dengan website menggunakan Laravel Framework yang memiliki kelebihan yaitu dengan MVC (model view controller) menggunakan pendekatan perangkat lunak yang memisahkan aplikasi logika dan presentasi sehingga waktu yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini menjadi lebih lebih cepat. Hasil dari pengguna aplikasi ini dapat membantu alumni Universitas Jabal Ghafur dalam melakukan penelusuran lulusan yang terbaik dan alumni yang berencana untuk mencari pekerjaan

Kata Kunci: *Tracer Study, Laravel Framework*

1. PENDAHULUAN

Tracer study adalah sebuah pusat penelitian mengenai para alumni dalam hal mencari kerja, situasi kerja, dan pemanfaatan pemerolehan kompetensi selama di Universitas Jabal Ghafur. Di Negara-negara maju, *Tracer* pelacakan jejak alumni adalah study utama yang telah dilaksanakan secara sistematis, intitusional, dan terus menerus. Maka tidak heran jika perguruan tinggi di Negara maju diakui relevansi keberadaannya karena mereka terus-menerus melakukan evaluasi diri antara lain melalui *Tracer study*. E. Nursibo Yantoro (2016).

Manfaat *Tracer study* tidaklah terbatas pada perguruan tinggi saja, tetapi lebih jauh lagi dapat memberikan informasi penting mengenai hubungan (*link*) antara dunia pendidikan tinggi dengan dunia kerja. *Tracer study* dapat menyajikan informasi mendalam dan rinci mengenai kecocokan/match kerja baik horizontal (antar berbagai bidang ilmu) maupun vertical (antara berbagai level/srata pendidikan). Dengan demikian, *Tracer study* dapat ikut membantu mengatasi permasalahan kesenjangan kesempatan kerja dan upaya perbaikannya. Bagi Universitas, informasi mengenai kompetensi yang relevan bagi dunia kerja dapat membantu upaya perbaikan kurikulum dan sistem pembelajaran. Di sisi lain, dunia intruksi dan dunia kerja dapat “melongok” ke dalam instistusi pendidikan tinggi melalui *Tracer study*, dan dengan demikian dapat menyiapkan diri dengan menyediakan pelatihan-pelatihan yang lebih relevan bagi sarjana pencari kerja baru.

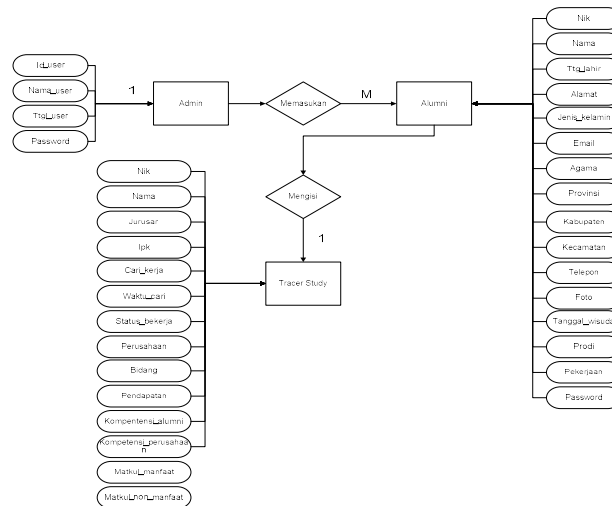
Framework laravel merupakan kerangka kerja aplikasi web berbasis PHP yang sumber terbuka, menggunakan konsep Model-View-Controller. *Laravel* berada dibawah lisensi MIT, dengan menggunakan GitHub sebagai tempat berbagi kode. Pada bulan Desember 2013, *Laravel* menempati kerangka kerja PHP terpopuler dan berada di atas kerangka kerja PHP lain seperti *Phalcon*, *Symfony*, *Codelgniter*, dan lainnya. K. Fariyah (2018).

Berdasarkan latar belakang diatas, maka diperlukan sebuah sistem yang mampu menangani proses tracer study alumnidi Universitas Jabal Ghafur. Oleh karena itu, penulis tertarik ingin mengembangkan system aplikasi *tracer study* dengan judul skripsi “*Pengembangan Aplikasi Tracer Study Universitas Jabal Ghafur Menggunakan Framework Laravel*”.

2. METODE

Perancangan Subsistem Basis Data

Entity Relationship Diagram (ERD) dengan menggunakan persepsi yang terdiri dari kumpulan objek dasar yaitu hubungan antar entitas ERD digunakan dalam metodologi informasi untuk menggambarkan sistem yang terdiri dari hubungan entitas ataupun merupakan sebuah diagram yang menggambarkan relasi antar rencana data. *Entity Relationship Diagram* perancangan sistem informasi tracer study alumni pada Universitas dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 2. Entity Relationship Diagram (ERD)

3. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

a. Tampilan Halaman Index

Tampilan Halaman *Home* Aplikasi *Tracer Study*

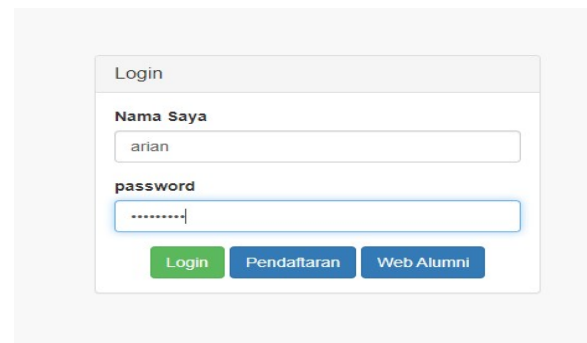
Pada Tampilan halaman *Home* Aplikasi *Tracer Study* menampilkan menu – menu yang ada pada halaman utama dari aplikasi ini.



Gambar 3.1 Tampilan Halaman Home

Tampilan Halaman *Login*

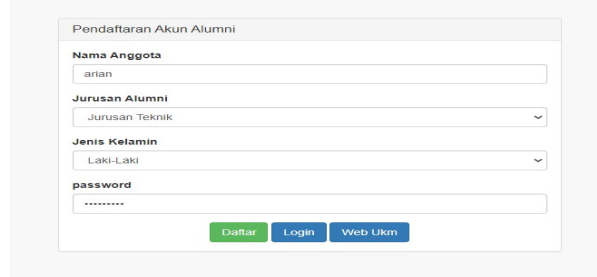
Pada tampilan ini menampilkan halaman login untuk mengakses aplikasi *Tracer Study*.



Gambar 3.2 Tampilan *Login*

Tampilan Pendaftaran Akun Alumni

Pada tampilan halaman ini menampilkan form pendaftaran akun alumni dengan memasukkan Nama Anggota, Jurusan Alumni, Jenis Kelamin dan Password.




The screenshot shows a registration form titled "Pendaftaran Akun Alumni". It contains the following fields: "Nama Anggota" with the value "arian", "Jurusan Alumni" with a dropdown menu showing "Jurusan Teknik", "Jenis Kelamin" with a dropdown menu showing "Laki-Laki", and "password" with a masked input field. At the bottom, there are three buttons: "Daftar" (green), "Login" (blue), and "Web Ukm" (blue).

Gambar 3.3 Tampilan Pendaftaran Alumni

Tampilan Tambah Data Biodata Alumni

Pada halaman ini menampilkan halaman penambahan biodata alumni Universitas Jabal Ghafur.

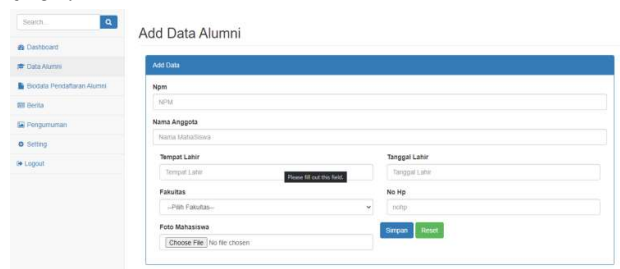


The screenshot shows a dashboard with a sidebar menu and a main content area titled "Add Biodata Pendaftaran". The sidebar menu includes: Dashboard, Data Alumni, Biodata Pendaftaran Alumni, Berita, Pengumuman, Setting, and Logout. The main content area contains a form titled "Add Data" with fields for "Nama Anggota", "Tempat Lahir", "Alamat", and "No HP". There are "Simpan" and "Reset" buttons at the bottom.

Gambar 3.4 Tampilan pendaftaran alumni

Tampilan Tambah Data Alumni

Pada tampilan ini menampilkan halaman tambah data alumni mahasiswa Universitas Jabal Ghafur.



The screenshot shows a dashboard with a sidebar menu and a main content area titled "Add Data Alumni". The sidebar menu includes: Dashboard, Data Alumni, Biodata Pendaftaran Alumni, Berita, Pengumuman, Setting, and Logout. The main content area contains a form titled "Add Data" with fields for "Npm", "Nama Anggota", "Tempat Lahir", "Tanggal Lahir", "Fakultas", "No Hp", and "Foto Mahasiswa". There are "Simpan" and "Reset" buttons at the bottom.

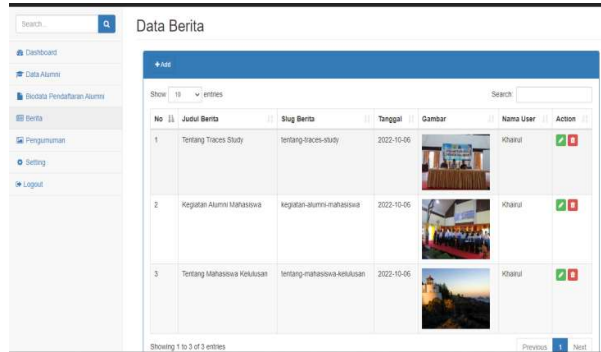
Gambar 3.5 Tampilan data alumni

Tampilan Halaman Pengumuman

Pada tampilan halaman ini menampilkan Pengumuman yang ada pada Universitas Jabal Ghafur.

Tampilan Data Berita

Halaman ini adalah halaman yang mengelola data berita yang ada di Universitas Jabal Ghafur.

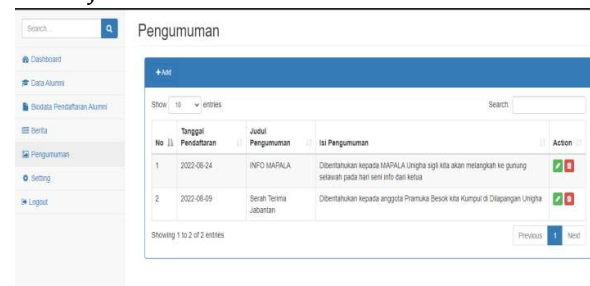


No	Judul Berita	Slug Berita	Tanggal	Gambar	Nama User	Action
1	Tentang Traces Study	tentang-traces-study	2022-10-06		Khairul	Edit Delete
2	Kegiatan Alumni Mahasiswa	kegiatan-alumni-mahasiswa	2022-10-06		Khairul	Edit Delete
3	Tentang Mahasiswa Kekukusan	tentang-mahasiswa-kekukusan	2022-10-06		Khairul	Edit Delete

Gambar 3.9 Tampilan Data Berita

Tampilan Data Pengumuman

Halaman ini adalah halaman yang mengelola data pengumuman yang ada pada kampus Universitas Jabal Ghafur.

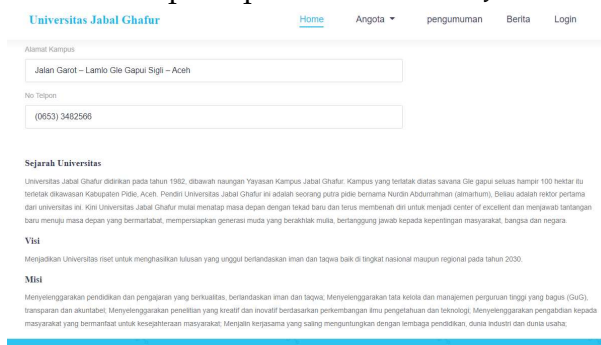


No	Tanggal Pendaftaran	Judul Pengumuman	Isi Pengumuman	Action
1	2022-08-24	INFO MAPALA	Dibutuhkan kepada MAPALA Uingra sigi kita akan melangkah ke puncak setinggi pada hari senin sidi dari Nela	Edit Delete
2	2022-08-09	Serah Terima Jabatan	Dibutuhkan kepada anggota Pramuka Besok kita Kumpul di Lapangan Uingra	Edit Delete

Gambar 3.10 Tampilan Data Pengumuman

Tampilan Halaman Profil Universitas

Pada halaman ini menampilkan profil Universitas Jabal Ghafur



Universitas Jabal Ghafur [Home](#) [Anggota](#) [pengumuman](#) [Berita](#) [Login](#)

Alamat Kampus
Jalan Cerot - Lamo Ole Gapui Sigi - Aceh

No Telepon
(0653) 3482566

Sejarah Universitas
Universitas Jabal Ghafur didirikan pada tahun 1982, dibawah naungan Yayasan Kampus Jabal Ghafur. Kampus yang terletak diatas savana Ole gapui seluas hampir 100 hektar itu terletak dikawasan Kabupaten Pidie, Aceh. Pendiri Universitas Jabal Ghafur ini adalah seorang putra pidie bernama Nurdin Abdurrahman (almahrum). Beliau adalah rektor pertama dari universitas ini. Kini Universitas Jabal Ghafur mulai menatap masa depan dengan tekad baru dan terus memberikan diri untuk menjadi center of excellent dan menjawab tantangan baru menuju masa depan yang bermartabat, mempersiapkan generasi muda yang berakhlak mulia, bertanggung jawab kepada kepentingan masyarakat, bangsa dan negara.

Visi
Menjadikan Universitas riset untuk menghasilkan lulusan yang unggul berlandaskan iman dan taqwa baik di tingkat nasional maupun regional pada tahun 2030.

Misi
Menyelenggarakan pendidikan dan pengajaran yang berkualitas, berlandaskan iman dan taqwa. Menyelenggarakan tata kelola dan manajemen perguruan tinggi yang bagus (GUG), transparan dan akuntabel. Menyelenggarakan penelitian yang kreatif dan inovatif berdasarkan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat yang bermanfaat untuk kesejahteraan masyarakat. Menjalin kerjasama yang saling menguntungkan dengan lembaga pendidikan, dunia industri dan dunia usaha.

Gambar 3.11 Tampilan Halaman Profil Universitas

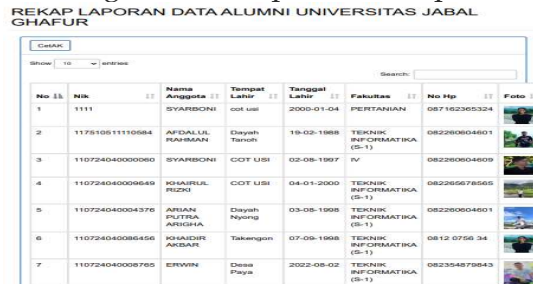
b. Rancangan Laporan

Aplikasi *Tracer Study* Memiliki 2 (dua) macam laporan, adapun laporan yang dihasilkan sebagai berikut.

Rancangan Laporan Alumni Mahasiswa

Laporan seluruh alumni mahasiswa merupakan laporan nama-nama alumni mahasiswa yang terdapat pada aplikasi tracer studi di universitas jabal Ghafur sigli berbasis web. Adapun rancangan untuk laporan ini dapat dilihat pada Gambar 4.11

REKAP LAPORAN DATA ALUMNI UNIVERSITAS JABAL GHAFUR



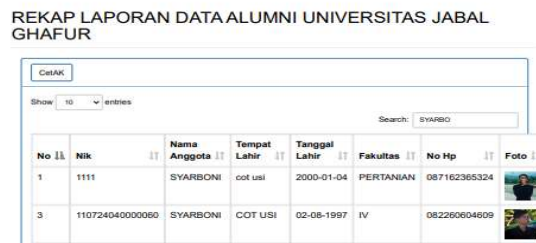
No	Nik	Nama Anggota	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Fakultas	No Hp	Foto
1	1111	SYARBONI	cot usi	2000-01-04	PERTANIAN	087162365324	
2	117810511110984	AFDALLU, RAHMANN	Dayah, Teroh	19-02-1988	TEKNIK INFORMATIKA (S-1)	082260604601	
3	110724040000060	SYARBONI	COT USI	02-08-1997	IV	082260604609	
4	1107240400009649	KHARLU, RIZKI	COT USI	04-01-2000	TEKNIK INFORMATIKA (S-1)	082265678565	
5	1107240400004376	ARIAN, PUTRA, ARIFAN	Dayah, Nyong	03-08-1998	TEKNIK INFORMATIKA (S-1)	082260604601	
6	110724040006456	KHAIDIR, ARBAJ	Takengon	07-09-1998	TEKNIK INFORMATIKA (S-1)	0812.0756.34	
7	110724040008765	ERWIN	Desa, Paya	2022-08-02	TEKNIK INFORMATIKA (S-1)	082354879843	

Gambar 3.11 Rancangan Laporan Alumni Mahasiswa

Rancangan Laporan PerAlumni Mahasiswa

Laporan peralumni mahasiswa merupakan laporan nama-nama alumni mahasiswa yang terdapat pada aplikasi tracer studi di universitas jabal Ghafur sigli berbasis web. Adapun rancangan untuk laporan ini dapat dilihat pada Gambar 4.12

REKAP LAPORAN DATA ALUMNI UNIVERSITAS JABAL GHAFUR



No	Nik	Nama Anggota	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Fakultas	No Hp	Foto
1	1111	SYARBONI	cot usi	2000-01-04	PERTANIAN	087162365324	
3	110724040000060	SYARBONI	COT USI	02-08-1997	IV	082260604609	

Gambar 3.12 Rancangan Laporan PerAlumni Mahasiswa

3. KESIMPULAN DAN SARAN

Dari proses perancangan hingga implementasi sistem yang telah dilakukan pada Sistem Informasi Tracer Study Alumni Pada Universitas dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

Kesimpulan

Sistem informasi tracer study alumni berbasis website ini menjadi suatu aplikasi website yang bisa diakses baik oleh alumni maupun admin / pihak kampus secara fleksible tanpa harus menuju ke kampus, hanya dengan koneksi internet. Sistem tracer study ini dapat menyediakan fitur view data alumni maupun data tracer study sehingga membantu admin / pihak Universitas untuk memperoleh dan mencari data informasi alumni yang dibutuhkan secara efektif dan efisien.

Saran

Saran-saran yang dapat penulis sarankan untuk perkembangan mengenai penelitian ini dikemudian hari adalah:

Sistem informasi tracer study alumni berbasis website ini, sebelum digunakan disosialisasi terlebih dahulu kepada user pemakai agar kedepan Sistem informasi tracer study alumni berbasis website ini ditingkat lagi baik itu dengan menggunakan framework lainnya. Sistem informasi tracer study alumni berbasis website ini suatu saat bisa dikembangkan lagi dengan menggunakan berbasis android agar bias langsung di unduh pada play story oleh alumni.

Daftar Pustaka

- E. Nursibo Yanto. "Perancangan Sistem Penelusuran Alumni (Tracer Study) Berbasis Web," J. OPSI, vol. 9, no. 2, pp. 85-92, 2016.
- K. Fahriya, "Rancang Bangun Simawa (Sistem Informasi Rusunawa) Berbasis Web Application Menggunakan Framework Laravel," J. Manaj. Inform., vol. 8, no. 2, pp. 121-128, 2018.
- Hafidz dan Hariadi, (2018). *Pengembangan Aplikasi Tracer Study Online Berbasis Web (TRUST) Pada Stikom. INDONESIA Career Center Network Summit.* 62-67.
- Schomburg. (2003). *Handbook For Graduate Tracer Study.* Kassel: Deutsche Gesellschaft fur.
- Nugroho dan Arifudin. (2014). *Sistem Informasi Tracer Study Alumni Universitas Negeri SEMARANG Dengan Aplikasi Digital Maps. Scientific Journal of Informatics,* 153-160.
- Schomburg, H. (2003). *Handbook For Graduate Tracer Study.* Kassel: Deutsche Gesellschaft fur.
- Sukardi, (2011). *Studi Penelusuran Lulusan S1 Kependidikan Falkutas Teknik Universitas Negri YOGYAKARTA, Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan,* 196-202.
- Schomburg, (2003). *Handbook For Graduate Tracer Study.* Kassel: Deutsche Gesellschaft fur.
- Gilang Ferdiansyah, (2010). *Analgesik Non-Opioid atau NSAID/OAINS.*
- J. Supranto. 2008. *Statistik Teori dan Aplikasi.* Erlangga, JAKARTA.
- Eko Nugroho, (2008 : 13). *Sistem Informasi Tracer Study Alumni Universitas Negeri SEMARANG Dengan Aplikasi Digital Maps. Scientific Journal of Informatics.*
- Yogianto H.M, (2005). *Sistem Teknologi Informasi: Pendekatan Terintegrasi: Kosep Dasar, Teknologi, Aplikasi, Pengembangan dan Pengelolaan.* Edisi 2. Yogyakarta: Andi Offset.
- Citra (2010). *Deteksi Tepi Citra Kanker kulit Menggunakan Metode Laplacian Of Gaussian.* Tugas akhir, tidak diterbitkan. Falkultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syariaah Hidayatullah Jakarta.
- Supono dan Putratama (2006). *Pemograman Web Dengan Menggunakan PHP Dan Framework Codeigniter,* 1st ed. Yogyakarta: Deepublish.
- Wahana computer (2010). *Cara Mudah Membangun Jaringan Komputer Dan Internet, Media Kita,* Jakarta.

- Ahmad (2013). *Teori Belajar Dan Pembelajaran Di Sekolah Dasar*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Zaki dan SmitDev (2008). *Belajar Komputer PHP Dan MySQL*, Semarang: Elex Media Komputindo.
- Schomburg, (2003). *Handbook For Graduate Tracer Study*. Kassel: Deutsche Gesellschaft fur.
- Sukardi, (2011). *Studi Penelusuran Lulusan S1 Kependidikan Falkutas Teknik Universitas Negri YOGYAKARTA, Jurnal Pendidikan Teknologi Dan Kejuruan, 196-202*.
- Sopia dan Prianto (2010), *Panduan Mahir Akses Internet*. Jakarta: Kriya Pustaka.
- Zaki dan Smit Dev Community (2008). *Belajar Komputer PHP Dan MySQL*, Semarang: Elex Media Komputindo.
- Simarmata, (2010), *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Muhammad Rizky Adhiasta (2016), *Perancangan Informasi Batik Solo Berbasis Bootstrap*. Diploma Thesis , Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Adentya Maryo Santosa (2006), *Karakter Morfometri Dan Potensi Biologi Reproduksi Ikan Betutu (Oxyleotris Sp) Yang Tertangkap Di Perairan Waduk Penjalin Kabupaten Brebes*. Sains Akuantik. 9 (1): 31-40.
- Fauzi dan Amin (2012), *Pemograman Database Visual Basis 6 dan SQL Sever 2000*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Zaki dan SmitDev (2008). *Belajar Komputer PHP Dan MySQL*, Semarang: Elex Media Komputindo.
- Sukamto dan Shalahuddin (2015), *Rekayasa Perangkat Lunak Sruktur dan Beroreantasi Objek*, Bandung : Informatika.
- Sariadin Siallagan (2009;6), *Pemograman Java*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta.
- Yanto (2016), *Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL*, Yogyakarta : Deepublish.