

TUGAS AKHIR
APLIKASI PENILAIAN KINERJA TENAGA PENDIDIK
PADA STIE MULIA DARMA PRATAMA
BERBASIS WEBSITE



Oleh :

BERLIAN SULISTIO

09010581822022

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
APLIKASI PENILAIAN KINERJA TENAGA PENDIDIK
PADA STIE MULIA DARMA PRATAMA
BERBASIS WEBSITE

Sebagai salah satu syarat untuk membuat Tugas Akhir Program Studi Manajemen
Informatika

Jenjang Diploma III

Oleh :

Berlian Sulistio

09019581822022

Palembang, Agustus 2021

Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

Pembimbing,

Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Berlian Sulistio

NIM : 09010581822022

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir harus bersifat orisinal dan tidak melakukan plagiarism baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian projek akhir dilaksanakan di Laboratorium Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan tidak diselesaikan atau dikerjakan oleh pihak lain diluar civitas akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak dapat mengikuti ujian komprehensif atau tidak lulus ujian komprehensif.
2. Bersedia mengganti judul atau topik projek akhir setelah mendapat pesetujuan dari pembimbing projek akhir.



Palembang, 26 Agustus 2021



Berlian Sulistio
NIM. 09010581822022

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Kamis

Tanggal : 09 September 2021

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Yoppy Sazaki, S.SI., MT.
2. Pembimbing : Apriansyah Putra, M.Kom
3. Penguji : Purwita Sari, S.SI., M.Kom.

.....
.....
.....


Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika



Motto dan Persembahan

Motto :

“Jangan jahat ke semua orang, dan biarkan tuhan yang menentukan apa yang terbaik untukmu.”

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Allah SWT yang maha Esa*
- ❖ *Apa dan Ama yang telah mendidik dan menuntunku sampai saat ini*
- ❖ *Emak yang telah damai disana*
- ❖ *Adik-adikku*
- ❖ *Perempuan-ku*
- ❖ *Sahabat-sahabatku*
- ❖ *Teman-teman seperjuangan*
- ❖ *Pembimbingku*
- ❖ *Almamaterku*

ABSTRAK

APLIKASI PENILAIAN KINERJA TENAGA PENDIDIK

PADA STIE MULIA DARMA PRATAMA

BERBASIS WEBSITE

OLEH :

Berlian Sulistio

09010581822022

Aplikasi penilaian kinerja tenaga pendidik adalah aplikasi berbasis *website responsive* yang dibangun berdasarkan beban kerja dosen untuk melaksanakan tri dharma yang meliputi pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Aplikasi ini juga dapat menyimpan data diri dan semua kegiatan yang telah dilakukan oleh dosen, Aplikasi ini ditujukan kepada STIE Mulia Darma Pratama yang diharapkan dapat membantu dosen dalam melaksanakan dan menyimpan kegiatan berdasarkan tri dharma perguruan tinggi.

Kata Kunci : Kinerja, Dosen, Tri Dharma, Responsive, PHP

Mengetahui,

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

Palembang, 12 September 2021

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Apriansyah Putra".

Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

ABSTRACT

APPLICATION FOR PERFORMANCE ASSESSMENT OF EDUCATORS

At STIE MULIA DARMA PRATAMA

WEBSITE BASED

BY :

Berlian Sulistio

09010581822022

The application for assessing the performance of educators is a responsive website-based application that is built based on the workload of lecturers to carry out the Tri Dharma which includes education, research and community service. This application can also store personal data and all activities that have been carried out by lecturers. This application is addressed to STIE Mulia Darma Pratama which is expected to assist lecturers in carrying out and storing activities based on the Tri Dharma of higher education.

Keywords : Performance, Lecturer, The Tri Dharma, Responsive, PHP

Mengetahui,

Koordinator Program Studi



Manajemen Informatika

Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

Palembang, 12 September 2021

Pembimbing

Apriansyah Putra, M.Kom
NIP. 197704082009121001

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas nikmat dan hikmat yang telah diberikan, Serta rasa ucapan syukur dan terimakasih kepada panutan dan penyelamat kita semua Nabi Muhammad SAW dan karena itulah penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**Aplikasi Penilaian Kinerja Tenaga Pendidik pada STIE Mulia Darma Pratama Berbasis Website**” dengan aman dan tanpa adanya kendala sehingga dapat menyelesaikan studi di program diploma komputer Universitas Sriwijaya.

Hanya hamparan kata inilah yang dapat penulis ucapkan atas bantuan moral maupun moril agar dapat terselesaikan nya projek akhir ini, Dengan itu penulis ucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah Subhanahuwata’ala dan Nabi Besar Suri Tauladan Nabi Muhammad SAW.
2. Apa dan Ama orang tua saya Bapak Chandra Eka Putra dan ama Tercinta Ibu Sulastriani, Adik-adikku yang telah menjadi penyemangatku dalam hidup.
3. Bapak Prof. Dr. H. Anis Saggaff,MSCE. Selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Apriansyah Putra, M.Kom. Selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya dan juga selaku pembimbing Tugas Akhir terima kasih atas ilmu dan bimbingan yang telah bapak berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
6. Bapak Alfarissi, M.COMP.SC. selaku pembimbing akademik selama mengembangkan studi di Universitas Sriwijaya.

7. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberi ilmu yang akan berguna bagi penulis di masa yang akan datang.
8. Seluruh Staff yang ada di Fakultas Ilmu Komputer yang telah bekerja dengan sebaik mungkin agar terbantunya penulis dalam kegiatan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Teman hidupku Zhafirah Wida Dirandi penulis ucapan banyak terima kasih untuk semua warna dan cerita selama ini, terima kasih untuk selalu ada dalam setiap duka maupun duka.
10. Sahabat-sahabatku Aji Darmawan, Ari Kurniawan, Riski Fadillah, Madon, dan Asep terima kasih karena kalian selalu ada untuk melepas penat dari kejamnya dunia.
11. Teman-teman seperjuangan dalam kuliah yang selalu memberi saran dan kesan semasa kuliah, Semoga kita sukses selalu dan bisa membawa nama Universitas Sriwijaya dengan penuh kebanggaan.
12. Teman-temanku keluarga besar Manajemen Informatika Angkatan 2018 dan BPH HIMDIKO UNSRI yang saya banggakan, Terima kasih atas kenangan dan pelajaran semasa memperjuangkan kemakmuran mahasiswa/i Diploma Komputer.
13. Serta orang-orang penting yang membantu penulis dalam pembentukan jati diri untuk menghadapi dunia luar, Semoga kalian selalu dalam lindungan Allah SWT.

Akhir kata Penulis ucapkan banyak terima kasih dan memohon saran dan masukan tentang Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Penilaian Kinerja Tenaga Pendidik Pada STIE Mulia Darma Pratama Berbasis Website” agar kedepannya dapat di perbaiki dan dijadikan pelajaran untuk penulis dalam membuat projek-projek yang lainnya di masa yang akan datang.

Palembang, 29 Agustus 2021
Penulis

Berlian Sulistio
NIM.09010581822022

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
<i>Motto dan Persembahan</i>	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Tempat Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	4
BAB II.....	6
2.1 Gambaran Umum	6
2.1.1 Sejarah STIE Mulia Darma Pratama.....	6
2.1.2 Visi dan Misi STIE Mulia Darma Pratama	6
2.1.3 Struktur Organisasi	7
2.2 Teori Umum Kinerja	8
2.3 Teori Pendukung	8
2.3.1 Definisi Pemograman.....	8

2.3.2	Definisi Aplikasi	8
2.3.3	Website Responsive	9
2.3.4	PHP(<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
2.3.5	MySQL.....	9
2.3.6	<i>Framework</i>	10
2.3.7	CodeIgniter.....	10
2.3.8	XAMPP	10
2.3.9	Visual Studio Code	11
2.4	Teori Khusus Perancangan Aplikasi	11
2.4.1	<i>Context Diagram (CD)</i>	11
2.4.2	Data Flow Diagram (DFD)	11
2.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	12
2.4.4	Kerelasian Antar Relasi (<i>Relationship</i>).....	13
	BAB III	14
3.1	Analisa Sistem Yang Berjalan Saat Ini	14
3.2	Permasalahan Yang Sedang Dihadapi	14
3.3	Sistem Yang Diusulkan	15
3.4	Perancangan Sistem.....	15
3.4.1	Context Diagram	15
3.4.2	Diagram Level 1.....	16
3.4.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	17
3.5	Rancangan <i>Interface</i>	18
3.5.1	Rancangan Halaman Login	18
3.5.2	Rancangan Halaman Registrasi.....	18
3.5.3	Rancangan Halaman Dashboard	19
3.5.4	Rancangan Halaman Edit Profile	20

3.5.5	Rancangan Form Ubah Password	20
3.5.6	Rancangan Form Edit User	21
3.5.7	Rancangan Halaman Biodata	21
3.5.8	Rancangan Form Input Kegiatan	22
3.5.9	Rancangan Halaman Rekap Kegiatan	22
3.5.10	Rancangan Form Edit Kegiatan	23
3.5.11	Rancangan Halaman Daftar User.....	23
3.5.12	Rancangan Halaman Web Management	24
BAB IV	25
4.1	Hasil.....	25
4.1.1	Halaman Admin	25
4.1.2	Halaman Dosen	25
4.1.3	Halaman Direktur.....	26
4.2	Pembahasan	26
4.2.1	Halaman Login.....	26
4.2.2	Halaman Registrasi	27
4.2.3	Halaman Dashboard Admin.....	27
4.2.4	Halaman Dashboard Dosen.....	28
4.2.5	Halaman Dashboard Direktur	29
4.2.6	Halaman Edit Profile.....	30
4.2.7	Halaman Ubah Password	30
4.2.8	Halaman Biodata.....	31
4.2.9	Halaman Daftar User.....	32
4.2.10	Halaman Website Management	33
4.2.11	Halaman Form Entry Kegiatan	33
4.2.12	Halaman Rekap Kegiatan.....	34

4.2.13	Halaman Edit Kegiatan	35
4.2.14	Halaman Daftar Dosen.....	36
4.2.15	Halaman Aktivitas Dosen	37
4.3	Hasil Pengujian Menggunakan <i>Black Box Testing</i>	37
4.3.1	Skenario Halaman Admin	38
4.3.2	Pengujian Halaman Admin	38
4.3.3	Skenario Halaman Dosen.....	40
4.3.4	Pengujian Halaman Dosen	40
4.3.5	Skenario Halaman Direktur.....	42
4.3.6	Pengujian Halaman Direktur.....	42
BAB V.....		44
5.1	Kesimpulan.....	44
5.2	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Logo STIE Mulia Darma Pratama	6
Gambar 2.1.2 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2.3.1 Logo CodeIgniter	10
Gambar 2.3.2 Logo XAMPP.....	10
Gambar 2.3.3 Logo Visual Studio Code	11
Gambar 3.4.1 Diagram Konteks.....	15
Gambar 3.4.2 Diagram Level 1	16
Gambar 3.4.3 Entity Relationhip Diagram (ERD).....	17
Gambar 3.5.1 Rancangan Halaman Login	18
Gambar 3.5.2 Rancangan Halaman Registrasi.....	19
Gambar 3.5.3 Rancangan Halaman Dashboard	19
Gambar 3.5.4 Rancangan Halaman Edit Profile	20
Gambar 3.5.5 Rancangan Form Ubah Password	20
Gambar 3.5.6 Rancangan Form Edit User	21
Gambar 3.5.7 Rancangan Halaman Biodata	21
Gambar 3.5.8 Rancangan Form Input Kegiatan.....	22
Gambar 3.5.9 Rancangan Halaman Rekap Kegiatan	22
Gambar 3.5.10 Rancangan Form Edit Kegiatan	23
Gambar 3.5.11 Rancangan Halaman Daftar User	23
Gambar 3.5.12 Rancangan Halaman Web Management	24
Gambar 4.2.1 Halaman Login	27
Gambar 4.2.2 Halaman Registrasi	27
Gambar 4.2.3 Halaman Dashboard Admin	28
Gambar 4.2.4 Halaman Dashboard Dosen	29
Gambar 4.2.5 Halaman Dashboard Direktur.....	29
Gambar 4.2.6 Halaman Edit Profile	30
Gambar 4.2.7 Halaman Ubah Password	30
Gambar 4.2.8 Halaman Biodata	31
Gambar 4.2.9 Halaman Daftar User.....	32
Gambar 4.2.10 Halaman Website Management	33

Gambar 4.2.11 Halaman Form Entry Kegiatan	33
Gambar 4.2.12 Halaman Rekap Kegiatan.....	35
Gambar 4.2.13 Halaman Edit Kegiatan	36
Gambar 4.2.14 Halaman Daftar Dosen	36
Gambar 4.2.15 Halaman Aktivitas Dosen.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.4.1 Simbol DFD	12
Tabel 2.4.2 Simbol Dalam ERD	12
Tabel 4.3.1 Skenario Halaman Admin	38
Tabel 4.3.2 Pengujian Halaman Login.....	38
Tabel 4.3.3 Pengujian Halaman Daftar User (Admin).....	39
Tabel 4.3.4 Pengujian Halaman Website Management (Admin)	39
Tabel 4.3.5 Pengujian Halaman Edit Profile (Admin).....	39
Tabel 4.3.6 Pengujian Halaman Ubah Password (Admin)	39
Tabel 4.3.7 Pengujian Halaman Logout (Admin)	40
Tabel 4.3.8 Skenario Halaman Dosen.....	40
Tabel 4.3.9 Pengujian Halaman Dosen	40
Tabel 4.3.10 Pengujian Halaman Edit Profile (Dosen).....	41
Tabel 4.3.11 Pengujian Halaman Ubah Password (Dosen)	41
Tabel 4.3.12 Pengujian Halaman Entry Kegiatan Dosen (Dosen).....	41
Tabel 4.3.13 Pengujian Halaman Kegiatan Dosen (Dosen).....	41
Tabel 4.3.14 Pengujian Halaman Logout (Dosen).....	42
Tabel 4.3.15 Skenario Halaman Direktur	42
Tabel 4.3.16 Pengujian Halaman Direktur.....	42
Tabel 4.3.17 Pengujian Halaman Daftar Dosen (Direktur).....	43
Tabel 4.3.18 Pengujian Halaman Edit Profile (Direktur)	43
Tabel 4.3.19 Pengujian Halaman Ubah Password (Direktur)	43
Tabel 4.3.20 Pengujian Halaman Logout (Direktur)	43

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu tugas utama dosen adalah melaksanakan Tri Dharma perguruan tinggi, Tri Dharma dalam Sansekerta dimana Tri yang bermakna tiga dan dharma yang bermakna kewajiban, maka Tri Dharma merupakan tiga kewajiban yang ada di perguruan tinggi yaitu pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Masing-masing kewajiban tersebut terdiri dari beberapa kegiatan.

“Dosen adalah pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarluaskan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat.” (Indonesia, 2014). Menurut kutipan diatas dapat diartikan bahwasanya tugas dosen dalam perguruan tinggi bukan hanya sekedar mengajar di kelas, namun ada beberapa kewajiban yang harus dilakukan seperti, pengabdian masyarakat dan juga penelitian, tentunya pada pelaksanaannya dosen memiliki banyak kegiatan yang harus dilakukan.

Keberhasilan kinerja seorang dosen dapat dipengaruhi oleh Beberapa faktor “Ada lima faktor yang mempengaruhi kinerja individu yaitu: *Ability* (kemampuan), *Motivation* (motivasi), *Support* (dukungan), *Job Satisfaction* (kepuasan kerja), *Organizational Commitment* (komitmen organisasi)”. (Robert L. Mathis, 2015).

Dapat dilihat pada kutipan dimana salah satu faktor yang mempengaruhi kinerja salah satunya ialah *support* (dukungan), dalam pelaksanaan tugas dosen terdiri dari banyak kegiatan yang harus dilakukan, sehingga selain tugas dosen dalam mengajar di perguruan tinggi masih banyak kegiatan yang harus dipantau oleh dosen itu sendiri agar lebih efektif dan terorganisir dengan baik.

STIE Mulia Darma Pratama belum ada suatu sistem yang terkomputerisasi untuk membantu dosen dalam melaksanakan Tri Dharma perguruan tinggi, sehingga membuat dosen kesulitan dalam memantau kegiatan yang sudah terlaksana ataupun belum terlaksana. Karena itulah penulis berkeinginan untuk membuat sebuah aplikasi yang dapat memantau dan mengelola kegiatan agar terorganisir dengan baik. Penulis bermaksud untuk membuat Tugas Akhir ini dengan judul “Aplikasi Penilaian Kinerja Tenaga Pendidik pada STIE Mulia Darma

Pratama berbasis Website” untuk mengelola kegiatan agar terorganisir dan mudah di pantau oleh atasan perguruan tinggi dan dosen itu sendiri.

1.2 Tujuan

Tujuan di balik eksplorasi ini adalah untuk membuat aplikasi penilaian kinerja tenaga pendidik pada STIE Mulia Darma Pratama agar mempermudah dosen dalam melakukan kegiatan tri dharma perguruan tinggi. Dan juga membantu direktur yayasan dalam pengawasan kegiatan dosen.

1.3 Manfaat

Berikut beberapa manfaat dimana penulis harapkan atas hasil penyusunan Projek Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan dibuatkannya aplikasi ini dapat mempermudah dosen dalam pelaksanaan Tri Dharma perguruan tinggi.
2. Dapat meminimalisir terjadinya hilang data ataupun berkas yang menunjang aktivitas Tri Dharma.
3. Mempermudah pimpinan perguruan tinggi untuk meninjau aktivitas-aktivitas yang akan di laksanakan oleh dosen.
4. Diharapkan memperluas wawasan perkembangan ilmu teknologi.

1.4 Batasan Masalah

Agar tidak meluasnya pembahasan Projek Akhir ini dan lebih terarah maka penulis membatasi permasalahan yang akan jabarkan, yaitu :

1. Aplikasi ini ditujukan untuk tenaga pendidik pada STIE Mulia Darma Pratama.
2. Aplikasi dibuat mengikuti prilaku *responsive* sehingga dapat di akses di berbagai platform.
3. Pengelolaan semua data pada aplikasi ini menggunakan MySQL karena mudah di gunakan apabila ingin dikembangkan kembali.

4. Bahasa pemograman yang diimplementasikan ke aplikasi menggunakan *PHP* sehingga dapat di akses menggunakan berbagai penyedia layanan internet.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Tempat Penelitian

Adapun tempat penelitian yang dilaksanakan pada STIE Mulia Darma Pratama di Jl. Jenderal Ahmad Yani No. 13, Kecamatan Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30252.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Kegiatan penulisan tidak terlepas dari info yang merupakan bahan pokok dalam pembuatan citra tertentu dari sebuah target penulisan. Informasi merukan sekumpulan kejadian yang nyata dan berdasarkan fakta yang ada kemudian di kumpulkan oleh penulis menjadi suatu data. Dari data yang di dapat di Kelola menjadi bahan dasar permasalahan untuk di pecahkan dalam proses penulisan.

Dalam mencapai tujuan penelitian yaitu mendapatkan informasi yang dibutuhkan penulis menggunakan beberapa metode sebagai berikut :

1. Data Primer

Data Primer adalah pengumpulan data secara langsung dari target yang akan buatkan Laporan Tugas Akhir dengan metode sebagai berikut :

a. Wawancara

Penulis terjun kelapangan untuk mendapatkan informasi melalui pendekatan wawancara agar informasi yang di dapat tepat sasaran dan jelas di terima oleh penulis.

b. Pengamatan

Penulis sendiri yang datang ke tempat untuk mengamati kejadian di sekitar untuk diolah sebagai stuktur kerangka kerja.

2. Data Sekunder

Data sekunder ialah data atau informasi yang telah ditemukan oleh hasil pengamatan ataupun penelitian orang lain kemudian di distribusikan ke suatu tulisan dan media publikasi. Penulis telah mengumpulkan data tersebut dari beberapa tulisan yang ada di media publikasi untuk dijadikan referensi dan penunjang yang dapat diolah sebagai bahan pertimbangan dan masukan dalam perancangan Tugas Akhir.

1.5.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang dipakai oleh penulis dalam proses pengembangan aplikasi merupakan metode *waterfall*. “metode ini merupakan metode dengan model sekuensial, sehingga penyelesaian satu set kegiatan menyebabkan dimulainya aktivitas berikutnya. Fokus terhadap masing-masing fase dapat dilakukan secara maksimal karena tidak adanya pengerjaan yang sifatnya pararel. Berikut adalah tahapan metode *waterfall* :

1. Analisis

Analisis yang dilakukan dalam pengembangan aplikasi ialah dengan cara mewawancarai pelaku yang berhubungan dengan objek pengembangan aplikasi agar mendapatkan informasi ataupun data yang akan di gunakan sebagai dasar pengembangan aplikasi.

2. Desain

Dalam merancang aplikasi, penulis memanfaatkan rancangan sistem yang berupa pembuatan *ERD(Entity Relantionship Diagram)*, pembuatan *DFD(Data Flow Diagram)*, dan pembuatan Database.

3. Implementasi

Aplikasi ini akan dibangun menggunakan bahasa pemograman *PHP(Hypertext Preprocessor)* dan menggunakan *DBMS(Database Management System)* yaitu *MySQL(My Structure Quary Language)*.

4. Pengujian Sistem

Setelah fase-fase sebelumnya sudah selesai maka pada fase ini semua bagian dan modul pada fase sebelumnya digabungkan untuk dilakukan uji test pada aplikasi apakah berjalan sesuai keinginan.

5. Pemeliharaan

Fase ini adalah fase terakhir di dalam metode *waterfall* yaitu pemeliharaan aplikasi untuk mengetahui apakah ditemukannya kesalahan pada fase-fase sebelumnya.”

(Imam Fahrurrozi dan Azahari, 2012).

DAFTAR PUSTAKA

- al, K. e. (2014). Construct Validity of the Individual Work Performance Questionnaire. *Journal of Occupational and Environmental Medicine*, 331-337.
- E. Winarno, A. Z. (2014). *24 Jam Belajar VB.NET*. PT. Elek Mediacomputindo.
- Hartono, J. (2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi: pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis. *Yogyakarta: Andi*.
- Imam Fahrurrozi, S. A. (2012). Proses Pemodelan Software Dengan Metode Waterfall dan Extreme Programming: Studi Perbandingan. *Jurnal Online STMIK EL Rahma*, 1-10.
- Indonesia. (2014). *Undang-undang RI No. 14*. Jakarta: Republik Indonesia.
- Kristanto, A. (2003). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Raharjo, B. (2011). *Belajar otodidak membuat database menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika.
- Raharjo, B. (2018). *Belajar Otodidak Framework Codeigniter*. Bandung: Informatika Bandung.
- Robert L. Mathis, J. H. (2015). *Human Resource Management: Essential Perspectives*. boston: Cengage Learning.
- Supono dan Putratama, V. (2018). Pemrograman web dengan menggunakan PHP dan framework codeigniter.
- Sutanta, E. (2004). *Sistem Basis Data Edisi Pertama*. Yogyakarta: Graha Ilmu.