

TUGAS AKHIR

OTOMATISASI PEMBUATAN BERITA ACARA PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI DAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE

Oleh:
Cucu Sunarti
068016025



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS PROGRAM DIPLOMA
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2019**

TUGAS AKHIR

OTOMATISASI PEMBUATAN BERITA ACARA PRAKTEK KERJA MAGANG INDUSTRI DAN TUGAS AKHIR BERBASIS WEBSITE

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Program Diploma
Universitas Pakuan Bogor

Oleh:
Cucu Sunarti
068016025



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS PROGRAM DIPLOMA
UNIVERSITAS PAKUAN
BOGOR
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Otomatisasi Pembuatan Berita Acara Praktek Kerja Magang Industri
dan Tugas Akhir berbasis Website.
Nama : Cucu Sunarti
NPM : 068016025

Mengesahkan,

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Dian Kartika Utami, M.Kom

Prof.Dr-Ing Soewarto Hardhienata

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Cucu Sunarti
NPM : 0680 16 025
Program Studi : D3 Sistem Informasi
Fakultas : Program Diploma 3

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Sejauh yang saya ketahui, karya tulis ini bukan merupakan karya tulis yang pernah dipublikasikan atau sudah pernah dipakai untuk mendapatkan gelar ahli madya di Universitas lain, kecuali pada bagian-bagian di mana sumber informasinya dicantumkan dengan cara referensi yang semestinya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya. Apabila kelak dikemudian hari terdapat gugatan, penulis bersedia dikenakan sanksi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Bogor, agustus 2019

(Cucu Sunarti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan hasil tugas akhir yang berjudul “*Otomatisasi Pembuatan Berita Acara Praktek Kerja Magang dan Tugas Akhir berbasis Website*”.

Dalam penulisan proposal tugas akhir ini , penulis dengan senang hati ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ing Soewarto Hardhienata selaku Pembimbing 1 yang telah memberikan dorongan moril dan motivasi kepada penulis.
2. Dian Kartika Utami, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan,semangat dan motivasi.
3. Lita Karlitasari, S.Kom, MMSI selaku Ketua Progarame Studi Sistem Informasi.
4. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan baik moril maupun materil.
5. Rekan-rekan mahasiswa Diploma III Sistem Informasi yang telah memberikan semangat,dukungan serta bantuannya kepada penulis dalam penulisan selama ini.
6. Koestardono yang telah memberikan dukungan serta telah membantu menulis dalam pengerjaan Tugas Akhir, dukungan moril serta memberikan semangat kepada penulis dari awal sampai akhir

Menyadari keterbatasan waktu dan kemampuan dalam penulisan proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati. Mudah-mudahan Allah SWT akan membalas semua kebaikan kepada pihak yang membantu. Akhir kata, semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Bogor, Agustus 2019

Cucu Sunarti

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di DKI Jakarta Selatan, Indonesia pada tanggal 04 Desember 1997 dari pasangan Bapak Susanto dan Ibu Eni Nur Aeni sebagai anak pertama dari dua bersaudara. Penulis memulai pendidikan di Sekolah Dasar di SD Negeri Tarikolot 01 Kabupaten Bogor pada tahun 2004, kemudian tahun 2010 masuk SMP Mahardika kabupaten Bogor dan penulis adalah alumni dari SMA Negeri 3 Cibinong Kabupaten Bogor jurusan Ilmu Pengetahuan Sosial. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Pakuan Kota Bogor, Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Program Diploma 3. Selama di Universitas Pakuan, penulis pernah aktif di Himpunan Mahasiswa Diploma III Komputer (HIMADIKOM) periode 2016 – 2019 menjabat sebagai Anggota Muda.

Pada bulan Agustus tahun 2019 penulis menyelesaikan penelitian dengan judul Otomatisasi Pembuatan Berita Acara Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir berbasis website.

RINGKASAN KARYA TULIS

Cucu Sunarti, 2019. Otomatisasi Pembuatan Berita Acara Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir. Dibawah bimbingan Prof. Dr. Ing Sowearto H dan Dian Kartika Utami, M.Kom

Otomatisasi Pembuatan Berita Acara Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir , dirancang dan dibuat untuk memudahkan pekerjaan tata usaha dalam masalah pembuatan berita acara untuk seminar dan sidang,dan memudahkan mahasiswa yang hendak mengajukan surat pengantar ,mahasiswa dapat membuatnya dan mencetaknya sesuai kebutuhan.

Gambaran umum dari Otomatisasi Pembuatan Berita Acara Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir ini yaitu, mahasiswa dapat mencetak surat pengantar sesuai kebutuhan dan tata usaha dapat dengan mudah membuat berita acara untuk seminar dan sidang.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini otomatisasi di segala bidang telah menjadi kata kunci yang sangat menonjol sebagai dampak dari majunya teknologi dan dalam proses digitalisasi. Karena otomatisasi mencakup semua sistem *elektronik formal* maupun *informal*. Otomatisasi sangat berkaitan dengan berbagai komponen dalam menangani informasi mulai dari input hingga distribusi dengan memanfaatkan bantuan teknologi secara optimal. Dengan demikian akan membuat informasi menjadi lebih mudah dan efisien waktu. Otomatisasi mula-mula digunakan untuk mendukung kerja sekretariat dan administrasi. Sebagai contohnya adalah otomatisasi pekantoran fasilitas dari otomatisasi perkantoran meliputi dengan mulai memakai *e-mail* untuk komunikasi, kalender *elektronik* untuk menjadwalkan rapat secara otomatis, *video conferencing* untuk menghubungkan para *problem solvers* dari berbagai area *geography* yang berbeda, pengolahan kata, arsip *elektronik*, surat *elektronik*.

Di Universitas Pakuan juga menyediakan jenjang pendidikan diploma tiga dengan lima Program Studi salah satunya Program Studinya yaitu Program Studi Sistem Informasi yang mempunyai mahasiswa yang cukup banyak dan di dalam Program Studi Sistem Informasi sudah mulai menerapkan otomatisasi kedalam beberapa pekerjaan tetapi tidak maksimal hanya sebatas menggunakan *program* dasar. seperti *Microsoft word* contohnya yaitu dalam pembuatan berita acara untuk seminar Magang Industri dan Tugas Akhir kondisi yang terjadi sekarang adalah pengelolaan data dan pembuatan berita acara dilakukan dengan cara kurang efisien yaitu tata usaha harus mengetik manual di dalam *Microsoft Word* lalu disimpan didalam folder yang sama. Cara pengelolaan data semacam ini memang terbilang kurang efisien karena tata usaha membuat ulang form berita acara untuk mahasiswa lainnya jika ingin melakukan pembuatan berita acara. tetapi sistem manual ini mempunyai berbagai kelemahan. Diantaranya tata usaha akan membutuhkan waktu yang lama untuk masalah pembuatan berita acara dan tata usaha tidak bisa mengecek berapa mahasiswa yang sudah melakukan seminar. Dan resiko tata usaha salah mengetik nama mahasiswa atau nama dosen karena harus diketik secara manual. Sehingga ini mempersulit untuk pembuatan berita acara sehingga perlu di buatlah sebuah otomatisasi untuk mempermudah pekerjaan tata usaha.

Ada pun penelitian yang sudah pernah dilakukan antara lain (Nugraha, 2018). Membuat sebuah model Sistem Penjadwalan Otomatisasi Kuliah Mahasiswa website, dan (Nugroho, 2016). Membuat sebuah model Otomatisasi Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Ujian Skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana, dan juga (Saputra, 2016) yang membuat model Otomatisasi Sistem Pembuatan Surat Keputusan dan Berita Acara dan Pelaporan Honor Ujian Skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana. Berdasarkan permasalahan diatas dan penelitian yang sudah dilakukan pada penelitian saat ini maka dibangunlah sebuah Otomatisasi Pembuatan Surat Keputusan dan Berita Acara Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir berbasis web.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah membuat suatu aplikasi bernama Otomatisasi Pembuatan Berita Acara Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir pada Program Studi Sistem Informasi.

1.3 Ruang Lingkup

Adapun ruang lingkup pada aplikasi Otomatisasi pembuatan berita acara Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir ini untuk program studi Sistem Informasi.

Ruang lingkup dalam penelitian ini adalah, sebagai berikut:

1. Memiliki 2 hak akses:
 - a. (Admin) yang dapat mengelola data admin, dapat melihat data mahasiswa, membuat berita acara.
 - b. (Mahasiswa) sebagai user yang dapat mengakses aplikasi surat keputusan dan berita acara, dapat membuat surat pengantar penelitian dan membuat surat keputusan.
2. Fitur:
 - a. Registrasi mahasiswa yang belum mempunyai akun
 - b. Login mahasiswa
 - c. Isi form persyaratan untuk pembuatan berita acara.
 - d. Isi form pengajuan surat pengantar penelitian.
 - e. Isi form pengajuan surat keputusan
 - f. Isi form persyaratan PKM
 - g. Isi form persyaratan Proposal
 - h. Isi form persyaratan Hasil
 - i. Isi form persyaratan Tugas Akhir
 - j. Isi form persyaratan Komprehensif
 - k. Edit data berita acara
 - l. Cetak surat pengantar penelitian.
 - m. Cetak surat keputusan.
 - n. Cetak berita acara PKM.
 - o. Cetak berita acara Proposal.
 - p. Cetak berita acara Hasil.
 - q. Cetak berita acara Tugas Akhir.
 - r. Cetak berita acara Komprehensif.
 - s. Data mahasiswa.
3. Otomatisasi Pembuatan Surat keputusan dan Berita Acara dibuat berbasis website dengan menggunakan php sebagai bahasa server dan penyimpanan/*database* menggunakan MySQL.
4. Alur pengambilan mata kuliah Praktek Kerja Magang Industri dan Tugas Akhir manual dengan cara mahasiswa harus melakukan pengambilan krs online dalam simak dan setelah itu krs online yang sudah diambil di serahkan kepada admin.
5. Alur pendaftaran anggota manual dengan pengisian data calon anggota pada form, dan di serahkan kepada admin. Hal ini bertujuan untuk meminimalisir data pendaftaran yang dilakukan oleh orang lain di luar instansi

1.4 Manfaat Penelitian

Ada pun manfaat dari penelitian ini secara detail yaitu untuk :

1. Memajukan Sistem Otomatisasi Perkantoran Program Studi Sistem Informasi Universitas Pakuan
2. Adanya penyimpanan data secara digital karena menggunakan *database*
3. Mempermudah proses pembuatan berita acara dan pengelolaan data untuk seminar dan sidang.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

2.1.1 Otomatisasi

Otomatisasi adalah suatu teknologi yang membuat sebuah proses dapat dikerjakan tanpa bantuan manusia otomatis (*Automatic*) diimplementasikan dengan menggunakan program perintah yang dikendalikan oleh sistem kontrol yang kemudian akan dieksekusi oleh sistem kontrol (Arief, 2015).

2.1.2 Berita Acara

Ada pun pembuatan berita acara seminar Magang Industri dan Tugas Akhir yaitu :

1. Mahasiswa mengambil mata kuliah praktek kerja magang industri dan tugas akhir.
2. Mahasiswa menyelesaikan pembayaran (sks, spp).
3. Mahasiswa menyerahkan krs online yang sudah di cetak kepada tata usaha.
4. Mahasiswa menyerahkan bukti pembayaran kepada tata usaha.
5. Tata usaha membuat surat pengantar penelitian untuk mahasiswa yang akan melakukan praktek kerja magang industri.
6. Tata usaha membuat surat keputusan untuk mahasiswa yang telah menyerahkan proposal yang sudah disetujui pembimbing utama dan pembimbing pendamping untuk mata kuliah tugas akhir.
7. Mahasiswa mendaftarkan diri untuk maju seminar atau sidang .
8. Mahasiswa menyerahkan proposal dan bukti pembayaran sidang atau seminar.
9. Tata usaha membuat berita acara untuk mahasiswa yang akan melakukan seminar atau sidang.

2.1.3 MySql

Menurut Arief, 2011 “MySQL adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal dan banyak digunakan untuk membangun aplikasi web yang menggunakan database sebagai sumber dan pengelolaan datanya”.

2.1.4 Web

Website merupakan sebuah halaman yang terhubung ke jaringan internet serta menyediakan halaman yang terisi beberapa media seperti *text*, gambar, *audio*, *video*, animasi dan masih banyak yang lainnya, yang bersifat statis maupun

dinamis dan semua halaman membentuk suatu rangkaian yang saling terkait (Sutarman, 2003).

2.1.5 PHP

Menurut Arief.2011,*PHP* adalah *Bahasa server-side –scripting* yang menyatu dengan HTML untuk membuat halaman web yang dinamis. Karena PHP merupakan *server-side-scripting* maka sintaks dan perintah-perintah PHP akan dieksekusi di server kemudian hasilnya akan dikirimkan ke *browser* dengan format *HTML*.

2.2 Tinjauan Instansi

2.2.1 Program Studi Sistem Informasi

Sejarah Program Studi ini dimulai dengan adanya kesadaran akan kemajuan sistem informasi yang telah memberikan jawaban akan kebutuhan informasi. Perkembangan komputer yang semakin canggih memungkinkan untuk memperoleh informasi secara cepat, tepat dan akurat. Selain itu, penggunaan dan pemanfaatan komputer secara optimal dapat memacu laju pembangunan. Hal ini menuntut pengadaan tenaga-tenaga ahli bidang vokasi yang terampil untuk mengelola informasi. Kebutuhan akan tenaga-tenaga vokasi bidang manajemen informatika inilah yang melatarbelakangi FMIPA Universitas Pakuan mendirikan program D3 Komputer Program Studi Sistem Informasi. Saat ini Program Studi Sistem Informasi merupakan bagian dari Program Diploma di Universitas Pakuan. Program studi ini dahulunya merupakan salah satu Program Studi di bawah naungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) Universitas Pakuan Bogor (UNPAK) yang terletak di Ciheuleut, Bogor.



Gambar 1. Ruang Sekretaris.

2.3 Penelitian Terdahulu

1. Judul : Sistem Penjadwalan Otomatisasi Kuliah Mahasiswa
Peneliti : Rasyid Fajar Nugraha
Tahun : 2018

- Isi : Isi penelitian sistem penjadwalan otomatisasi kuliah mahasiswa Tujuan penelitian ini yaitu mampu memberikan keluaran berupa suatu sistem penjadwalan otomatis yang memberikan solusi terhadap jadwal yang tidak sinkron antara kebutuhan mahasiswa dan dosen. Jadwal yang telah tersusun secara otomatis memberikan kemudahan atau solusi bagi dosen dan mahasiswa untuk melangsungkan jam perkuliahan dikelas tanpa terjadi benturan mata kuliah pada jam yang sama. Pengembangan sistem penjadwalan ini mengacu pada siklus hidup sistem SDLC (*Systems Development Life Cycle*) yang dikembangkan dengan model *waterfall*.
2. Judul : Otomatisasi Sistem Pendaftaran dan Penjadwalan Ujian Skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.
- Peneliti : Thomas Adhi Nugroho
- Tahun : 2016
- Isi : Isi penelitiannya adalah otomatisasi sistem pembuatan berita acara dan pelaporan honor ujian skripsi TA FTI UKSW dapat dikembangkan dengan framework CodeIgniter, Materialize CSS, dan library PHPWord. Framework CodeIgniter bermanfaat dalam pengembangan sistem dengan menggunakan arsitektur Model View Controller (MVC). Materialize CSS membantu pengembangan sistem dengan tampilan yang menarik dan responsive. Library PHPWord membantu sistem dalam membuat dokumen berita acara dan pelaporan honor dalam bentuk file Microsoft Word.
3. Judul : Otomatisasi Sistem Pembuatan Berita Acara dan Pelaporan Honor Ujian Skripsi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana
- Peneliti : Wahid Candra Saputra
- Tahun : 2016
- Isi : Isi penelitian yang dilakukan Wahid Chandra Saputra otomatisasi sistem pembuatan berita acara dan pelaporan honor ujian skripsi TA FTI UKSW dapat dikembangkan dengan framework CodeIgniter, Materialize CSS, dan library PHPWord. Framework CodeIgniter bermanfaat dalam pengembangan sistem dengan menggunakan arsitektur Model View Controller (MVC). Materialize CSS membantu pengembangan sistem dengan tampilan yang menarik dan responsive. Library PHPWord membantu sistem dalam

membuat dokumen berita acara dan pelaporan honor dalam bentuk file Microsoft Word.

2.4 Tabel Perbandingan

Table 1. Perbandingan Penelitian

Penelitian Tahun	Metode Pengembangan sistem			Perancangan sistem		Bahasa		Framework		Keterangan
	Prototype	waterfall	SDLC	UML	DFD	PHP	Phyton	Framework CI	framework Django	
Nugraha.F.P, 2018	-	√	√	√	-	-	√	-	√	Pengembangan sistem penjadwalan ini mengacu pada siklus hidup sistem SDLC (<i>Systems Development Life Cycle</i>) yang dikembangkan dengan model <i>waterfall</i> .
Nugroho.T.A, 2016	-	-	-	√	-	√	-	√	-	pengembangan sistem dengan menggunakan arsitektur <i>Model View Controller (MVC)</i> . dan perancangan sistem menggunakan uml(<i>Unified Modelling Language</i>).
Saputra.C.W, 2016	√	-	-	√	-	√	-	√	-	Metode pengembangan sistem prototyping dan menggunakan arsitektur MVC.
Sunarti. Cucu, 2019	-	-	√	-	√	√	-	-	-	Pengembangan sistem menggunakan siklus hidup SDLC(<i>System Development Life Cycle</i>) dan menggunakan perancangan DFD

LAMPIRAN