

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**Program Studi Teknik Informatika**  
**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**



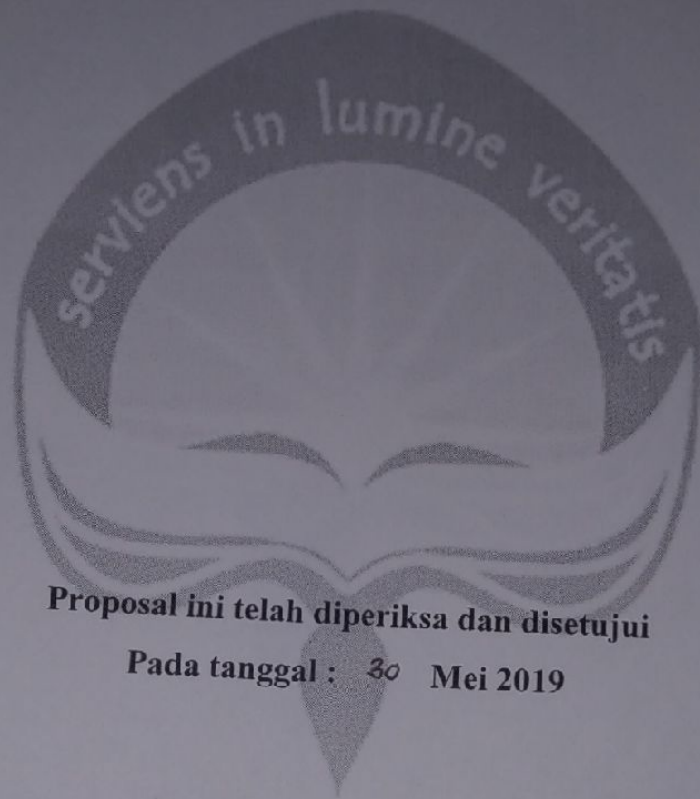
**Dipersiapkan oleh:**

**Michael Stevan Lapandio / 120707019**

**Program Studi Teknik Informatika**  
**Fakultas Teknologi Industri**  
**Universitas Atma Jaya Yogyakarta**  
**2019**



HALAMAN PENGESAHAN  
Laporan Kerja Praktek  
Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta



Proposal ini telah diperiksa dan disetujui  
Pada tanggal : 30 Mei 2019

Oleh :

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

(Patricia Ardanari, S.Si., M.T)

(Martinus Maslim, S.T., M.T)

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1. Sekilas Perusahaan

Universitas Atma Jaya Yogyakarta merupakan salah satu lembaga pendidikan tinggi swasta yang berada di Yogyakarta yang didirikan sejak tahun 1965 oleh kaum awam Katolik. Universitas ini memiliki 6 fakultas yaitu, Fakultas Teknologi Industri, Fakultas Teknik, Fakultas Ekonomi, Fakultas Teknobiologi, Fakultas Hukum dan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik. Selain itu, Universitas ini juga memiliki 14 program studi S1 yang termasuk dengan program studi S1 kelas internasional yaitu, Teknik Informatika, Teknik Industri, Teknik Industri Internasional, Sistem Informasi, Arsitektur, Teknik Sipil, Teknik Sipil Internasional, Manajemen, Akuntansi, Ekonomi Pembangunan, Ilmu Hukum, Biologi, Sosiologi dan Ilmu Komunikasi serta 6 program studi S2 yaitu, Magister Ilmu Komunikasi, Magister Ilmu Hukum, Magister Manajemen, Magister Arsitektur, Magister Teknik Sipil dan Magister Teknik Informatika. Kemudian, memiliki jumlah mahasiswa kurang lebih 11.307 orang. Universitas Atma Jaya Yogyakarta terdiri dari 4 gedung yang bernama, Gedung Bonaventura, Gedung Thomas Aquinas, Gedung Theresa dan Gedung Alfonsus.

Fakultas Teknologi Industri (FTI) merupakan salah satu fakultas di Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang berdiri sejak tahun 1990. Fakultas ini berada di Gedung Bonaventura yang terletak di Jl. Babarsari No. 43 Yogyakarta. Fakultas ini menaungi beberapa program studi strata satu (S1), yaitu Teknik Informatika, Teknik Industri, Teknik Industri Internasional dan Sistem Informasi. Program studi tersebut menghasilkan sarjana dengan gelar Sarjana Teknik(ST), sedangkan Sistem Informasi menghasilkan sarjana dengan gelar Sarjana Sistem informasi (S.SI) dan satu program Pasca Sarjana (S2) yaitu Magister Teknik Informatika. Masing-masing program studi terus berusaha untuk melakukan

pengembangan agar terus menjadi lebih baik. hal ini dapat diamati dari akreditasi yang diperoleh oleh tiap program studi, yakni Teknik Informatika, Teknik Industri dan Teknik Industri Internasional yang berhasil memperoleh dan mempertahankan akreditasi A hingga saat ini. Sedangkan, untuk program studi Sistem Informasi memperoleh akreditasi C, mengingat program studi ini baru dibentuk pada tahun 2016 sehingga masih perlu banyak pengembangan.

Dalam pengembangannya FTI juga menyelenggarakan beberapa kegiatan guna meningkatkan kualitas dari fakultas itu sendiri. Beberapa kegiatan yang kerap kali digelar oleh FTI seperti, kuliah umum dari berbagai organisasi maupun perusahaan. Selain itu juga terus meningkatkan pengabdian kepada masyarakat, salah satunya adalah pengembangan *website* kampung wisata. Kemudian, FTI juga mengajak mahasiswa *refreshing* dengan menggelar lomba-lomba yang menarik, hal ini juga bertujuan agar mahasiswa bisa menjalin komunikasi yang baik satu sama lain.

## **2. Sejarah Perusahaan**

Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Cabang Yogyakarta merupakan lembaga pendidikan tinggi swasta yang didirikan oleh kaum awam Katolik yang berdiri pada tanggal 27 September 1965. Lembaga ini dikelola oleh Yayasan Slamet Rijadi Yogyakarta, dibawah lindungan Santo Albertus Magnus dengan 5 orang pendiri yaitu, Prof. R. A. Soehardi, S.H., Drs. A.J. Liem Sioe Siet, A., Sutijoso, S.H., Prof. Drs. Oey Liang Lee, dan Dr. Leo Sukoto, S.J.. Didirikannya universitas ini, dengan tujuan untuk ikut serta dalam mencerdaskan kehidupan bangsa melalui pendidikan yang berdimensi lokal serta berorientasi global. Sejak tanggal 31 Agustus 1973 Universitas Katolik Atma Jaya Cabang Yogyakarta melepaskan diri dari Universitas Katolik Atma Jaya Jakarta, dan berdiri sendiri sebagai Universitas Atma Jaya Yogyakarta (UAJY) seperti yang dikenal hingga saat ini. Pembangunan gedung kampus sendiri selesai pada tahun 1980 yang

berlokasi di Jl. Mrican Baru No. 28. Lalu, dengan semakin berkembangnya jumlah mahasiswa pada tahun 1990 bertepatan dengan pesta peraknya, rektorat dan Fakultas Teknik menempati gedung baru di Jl. Babarsari. Kemudian, pada tahun 1995 Fakultas Ekonomi dan Program Magister juga menempati gedung baru yang juga berlokasi di Jl, Babarsari, tepatnya berseberangan dengan gedung rektorat. Saat ini UAJY memiliki 6 fakultas dengan 11 program studi S1 dan 5 program studi S2, yang termasuk dengan program studi S1 kelas internasional dengan jumlah mahasiswa kurang lebih 11.307 orang, serta didukung oleh 8 Guru Besar, 82 Doktor, 226 Master sebagai pengajar tetap. Salah satu fakultas yang ada di Universitas Atma Jaya adalah Fakultas Teknologi Industri.

Fakultas Teknologi Industri (FTI) dimulai sejak tahun 1990, dengan tujuan untuk menghasilkan sarjana teknik dengan kemampuan untuk menerapkan dan mengembangkan ilmu pengetahuan serta teknologi yang mendukung dunia industri dengan menjunjung tinggi nilai-nilai moral serta etika profesi. Pada awalnya, FTI memiliki 2 program studi strata satu (S1), yaitu Teknik Industri dan Teknik Informatika. Namun, seiring berjalannya waktu, FTI mulai berkembang dengan menambah 2 program studi S1 lagi yaitu, Teknik Industri Interasional dan Sistem Informasi serta satu program Pasca Sarjana (S2) yaitu Magister Teknik Informatika. Selain itu, FTI juga mendirikan lembaga kemahasiswaan yaitu Senat Mahasiswa FTI UAJY (SEMA FTI UAJY) yang mulai diresmikan pada 25 Mei 1990, dengan tujuan membantu dan membina terbentuknya sarjana Teknologi Industri yang bermoral, berintelektual, mempunyai harga diri dan integritas terhadap bangsa dan Negara Indonesia. Hal ini juga semakin berkembang dengan didirikannya lembaga kemahasiswaan untuk masing-masing program studi yaitu, Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMAFORKA), Himpunan Mahasiswa Teknik Industri (HMTI), dan Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi (HIMSI). FTI juga memiliki pemimpin guna menyempurnakan penyelenggaraan pendidikan yakni, Dr. A. Teguh Siswantoro sebagai Dekan FTI, Dr. Ir. Alb. Joko

Santoso, M.T. sebagai Wakil Dekan 1, Dra. Ernawati, M.T. sebagai Wakil Dekan 2, dan B. Yudi Dwiandiyanta, S.T., M.T. sebagai Wakil Dekan 3 yang bertugas hingga saat ini.

### **3. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan**

Visi dari perusahaan adalah menjadi Fakultas Teknologi Industri yang berjiwa unggul, inklusif, humanis dan berintegritas serta mampu memberi sumbangan pada kualitas kehidupan yang lebih baik melalui pelayanan dalam cahaya kebenaran. Sedangkan, misinya adalah menyelenggarakan pendidikan tinggi, penelitian, dan pengabdian pada masyarakat yang unggul, inklusif, dan humanis dalam bidang teknologi industri, serta menghasilkan karya teknologi industri yang bermanfaat bagi bangsa, negara, masyarakat, dan dunia internasional yang dilandasi dengan semangat pelayanan dalam cahaya kebenaran. Hal ini juga berhubungan dengan slogan yang dimiliki oleh UAJY yaitu, *Serviens Lumine in Veritatis*, yaitu melayani dalam cahaya kebenaran.

Kemudian, tujuan yang ingin dicapai oleh Fakultas Teknologi Industri adalah, menghasilkan lulusan yang berkualitas unggul, inklusif, humanis, dan berintegritas, yang profesional dalam teknologi industri dan informasi, yang mampu berperan dalam pembangunan bangsa, negara, dan masyarakat dan dunia internasional, serta memiliki semangat kewirausahaan sehingga mampu menciptakan lapangan pekerjaan baru. Selain itu juga, menghasilkan penelitian yang bereputasi nasional dan internasional yang memberi kontribusi kepada pembangunan bangsa, khususnya di bidang pengembangan teknologi industri dan informasi. Kemudian, memberikan pengabdian nyata kepada masyarakat di dalam menunjang aspek kehidupan melalui penerapan ilmu teknik industri, teknik informatika dan sistem informasi

## 4. Struktur Organisasi



Gambar 1.1 Bagan Struktur Organisasi Perusahaan

## 5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

### a. Dekanat

Bertugas memimpin dalam penyelenggaraan pendidikan, penelitian dan pengabdian pada masyarakat serta membina tenaga pendidik, tenaga kependidikan dan mahasiswa.

### b. Teknik Industri

Teknik Industri merupakan salah satu program studi dalam Fakultas Teknologi Industri yang mempelajari pengetahuan yang lengkap mengenai pengelolaan perusahaan, baik dari aspek teknis maupun manajerial.



**c. Teknik Informatika**

Teknik Informatika merupakan salah satu program studi dalam Fakultas Teknologi Industri. Program ini mempelajari berbagai hal yang berkaitan dengan teknologi informasi baik yang terkait dengan software maupun hardware.

**d. Sistem Informasi**

Sistem Informasi merupakan salah satu program studi dalam Fakultas Teknologi Industri. Program ini mempelajari tentang penerapan teknologi informasi dalam suatu organisasi yang lebih ditekankan dalam aspek analisisnya.

**e. Tata Usaha**

Tata usaha merupakan suatu bagian dari Universitas yang berfungsi sebagai pendukung kegiatan belajar mengajar agar berjalan dengan lancar sesuai dengan apa yang telah direncanakan dan bisa tercapai seperti apa yang diinginkan.

**f. Pusat Konsultasi Teknologi (PKT)**

PKT merupakan sebuah lembaga profit center yang ada di Fakultas Teknologi Industri. PKT memberikan layanan solusi *Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing*, memberikan solusi teknologi informasi serta menerapkan ilmu pengetahuan secara bertanggung jawab. Selain itu juga memberikan layanan sistem informasi untuk mendukung dan meningkatkan operasi keseharian perusahaan.

## **6. Prodi Yang Ada di FTI**

### **a. Teknik Industri**

Teknik Industri merupakan salah satu program studi dalam Fakultas Teknologi Industri yang mempelajari pengetahuan yang lengkap mengenai pengelolaan perusahaan, baik dari aspek teknis maupun manajerial. Program ini dapat dikatakan berperan sebagai jembatan antara rekayasa (*engineering*) dan manajemen.

### **b. Teknik Informatika**

Teknik Informatika merupakan salah satu program studi dalam Fakultas Teknologi Industri. Program ini mempelajari berbagai hal yang berkaitan dengan teknologi informasi baik yang terkait dengan software maupun hardware. Selain itu juga mempelajari cara merencanakan, merancang, dan mengimplementasikan suatu sistem terpadu untuk menyelesaikan persoalan teknologi informasi di berbagai bidang, seperti pendidikan, perbankan, telekomunikasi, manufaktur atau industri lainnya.

### **c. Sistem Informasi**

Sistem Informasi merupakan salah satu program studi dalam Fakultas Teknologi Industri. Program ini mencakup 2 domain, yaitu Bisnis dan Teknologi Informasi. Program ini mempelajari tentang penerapan teknologi informasi dalam suatu organisasi yang lebih ditekankan dalam aspek analisisnya serta memberikan solusi sistem informasi berdasarkan permasalahan bisnis dan menggali serta mengevaluasi nilai strategis dari pemanfaatan teknologi informasi tersebut untuk mencapai tujuan organisasi.

### **d. Tata Usaha**

Tata usaha merupakan suatu bagian dari Universitas yang berfungsi sebagai pendukung kegiatan belajar mengajar agar berjalan dengan lancar

sesuai dengan apa yang telah direncanakan dan bisa tercapai seperti apa yang diinginkan. Salah satu tugas tata usaha yaitu menampung pendapat-pendapat baik dari staf maupun mahasiswa. Selain itu juga bertugas untuk mengurus administrasi ketenagaan dan mahasiswa beserta administrasi perlengkapan Fakultas.



## **BAB II**

### **PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK**

#### **2.1 Penjelasan Logbook**

LogBook berfungsi sebagai absensi untuk Mahasiswa yang sedang melaksanakan kerja praktek dan di tandatangani oleh Pembimbing lapangan untuk mengetahui absensi yang dilakukan mahasiswa selama di tempat kerja atau di perusahaan. Adapun beberapa kegiatan yang dilakukan sebagai berikut:

- 6 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pengolahan Citra Digital. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 7 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Kalkulus. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 8 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Struktur Data. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 11 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Sistem Digital. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan

akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).

- 12 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Administrasi Basis Data. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 13 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Aljabar Linear. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 14 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Analisis dan Pengolahan Data. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 15 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Arsitektur Komputer. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 18 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Bahasa Inggris Umum dan mata kuliah Basis Data. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).

- 19 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Dasar Keamanan Sistem. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 20 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Dasar Pemrograman dan mata kuliah Ekonomi Rekayasa Perangkat Lunak. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 21 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Intelegensi Bisnis dan Big Data. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 22 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Jaringan Komputer dan mata kuliah Keamanan Sistem. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 25 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Kecerdasan Buatan dan mata kuliah Komunikasi Interpersonal. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 26 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Kuliah Lapangan. Data yang diedit meliputi

capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).

- 27 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Manajemen Proyek Perangkat Lunak dan mata kuliah PBO. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment). Untuk mata kuliah PBO data yang digunakan tidak di edit karena format yang digunakan sudah benar.
- 28 Februari 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pembelajaran Mesin. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 1 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pemikiran Desain dan Kreativitas. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 4 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pemrograman Basis Data dan mata kuliah Pendidikan Agama. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 5 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pengantar Sisten Informasi dan Pengantar

Teknologi Informasi. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).

- 6 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pengembangan Berbasis Platform dan mata kuliah Pengolahan Bahasa Alami. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 8 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pengembangan Perangkat Berbasis Arsitektur dan mata kuliah Sistem Operasi. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 11 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Pengujian Perangkat Lunak dan mata kuliah Sosio Informatika. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 12 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Proyek Pengembangan Perangkat Lunak dan mata kuliah Statistika. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment)



- 13 Maret 2019 Mengedit Rencana Pembelajaran Studi (RPS) mata kuliah Routing dan Switching. Data yang diedit meliputi capaian pembelajaran, daftar pustaka, dan tabel RPS (kemampuan akhir yang direncanakan, bahan kajian, metode pembelajaran, assessment).
- 14-20 Maret 2019 Mengedit daftar tabel mahasiswa aktif beserta dosen pembimbing Semester Genap 2018/2019. Pada pekerjaan terakhir ini mengedit data tabel mahasiswa aktif beserta dosen pembimbing akademik. Data sebelumnya digunakan data semester Gasal 2018/2019, pada semua tabel mengalami perubahan karena adanya mahasiswa yang telah lulus dari kampus.

## **2.2 Hasil Pekerjaan Umum**

Secara umum, prodi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta bertugas untuk mengatur mata kuliah yang akan diajarkan kepada mahasiswa Teknik Informatika serta menentukan dosen pembimbing. Prodi Teknik Informatika juga dapat menyusun rencana pembelajaran selama satu semester sehingga dapat memudahkan dosen pengajar untuk menentukan bahan ajaran kepada mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut.

## 2.3 Bukti Hasil Pekerjaan

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Direvisi
Pemrograman Berorientasi Objek	INF2343	MIKK	T=3	4	
OTORISASI		Pengembang RP	Koordinator RMK	Ka PRODI	
		Benyamin Langgu Sinaga	Stephanie Pamela Adithama	Martinus Maslim S.T., M.T.	

**Capaian Pembelajaran (CP)**

**CP Program Studi**

- KK5 Mampu membangun/mengembangkan perangkat lunak terutama pada tahap konstruksi dengan coding.
- KK6 Mampu menggunakan beberapa bahasa pemrograman komputer.
- P6 Menguasai kaidah dan prinsip pemrograman komputer, minimal salah satu bahasa pemrograman.
- S9 Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- KU1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- KU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- KU9 Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

**CP Mata Kuliah**

- MK1 Mahasiswa mampu menjelaskan dengan benar konsep-konsep dasar dan pendukung dalam pemrograman berorientasi objek (KK5, KU9)
- MK2 Mahasiswa mampu melakukan perancangan kelas dengan benar dengan menerapkan prinsip dan pendekatan yang sesuai (KK5, KU1, KU9)
- MK3 Mahasiswa mampu membuat sebuah program skala menengah yang baik dan handal dengan pendekatan berorientasi objek (KK5, P6, S9, KU2, KU9)

**Deskripsi Singkat MK**

Mata kuliah ini mengenalkan konsep dasar pemrograman berorientasi objek (objek, kelas, abstraksi, enkapsulasi, pewarisan, polimorfisme, kolaborasi), prinsip perancangan kelas serta beberapa materi pendukung (exception handling, pustaka bahasa pemrograman). Mahasiswa belajar menerapkannya konsep dasar dan prinsip perancangan tersebut ke suatu bahasa pemrograman untuk memecahkan suatu permasalahan, yang diwujudkan dalam pembuatan program berbasis desktop. Mata kuliah ini bertujuan agar mahasiswa mampu melakukan perancangan dan membuat aplikasi skala menengah yang benar baik

Gambar 2.3.1 RPS Mata Kuliah PBO

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Direvisi
Basis Data	INF1943	MIKK	T=3	4	
OTORISASI		Pengembang RP	Koordinator RMK	Ka PRODI	
				Martinus Maslim S.T., M.T.	

**Capaian Pembelajaran (CP)**

**CP Program Studi**

- S8 Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik
- S9 Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
- S11 Menunjukkan sikap yang mencerminkan nilai nilai UAJY yaitu unggul, inklusif, humanis dan berintegritas
- KU1 Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- KU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.
- KU5 Mampu mengambil keputusan dengan tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
- KU9 Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
- P16 Menguasai konsep teoritis bidang pengetahuan ilmu informatika secara umum dan konsep teoritis dalam bidang basis data
- P17 Menguasai teori dan konsep basis data
- KK16 Mampu merancang dan mengimplementasikan suatu basis data

**CP Mata Kuliah**

- MK1 Mampu menjelaskan konsep Basis Data dan peranannya dalam Computer Based System. (P16, P17)
- MK2 Mampu menjelaskan konsep Database Management System (DBMS) dengan benar dan mampu menjelaskan komponen-komponen penyusunnya (P16, P17)

Gambar 2.3.2 RPS Mata Kuliah Basis Data

KONTAK MRT [Compatibility Mode] - Microsoft Word

DATA KONTAK MAHASISWA BIMBINGAN  
SEMESTER GENAP TA. 2018/2019  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UAJJ Dosen Pembimbing: *Martius Masim S.T.M.T.*

No	NPM	Nama Mahasiswa	No. HP	Alamat Email	Alamat Orang Tua
1	150708127	Valeria Yesina Natalia			
2	150708128	Stephanie Agustine Purba			
3	150708130	Yohanes Yulio Alpha Nugroho			
4	150708131	Elen			
5	150708135	Kevin Sentiaji			
6	150708141	Dioni Halim			
7	150708142	Kadek Lia Turyani			
8	150708143	Muh Khairul Fajri			
9	150708146	Steven Andrean			
10	150708148	Irchindy Estelcia Widura			
11	150708150	Niko Guntara			
12	150708152	Willybrodus Febrina Phikaso			
13	150708153	Anastasia Natasari			
14	150708155	Nadya Cahyaning Putri			
15	150708161	Komang Arinanda			
16	150708164	Servasio Guntur Mandayu			
17	150708165	Rahel Naomi			
18	150708166	Christ Andriano			
19	150708167	Stella Lestari Santoso			

Page: 1 of 4 | Words: 353

Gambar 2.3.3 Tabel Data Kontak Mahasiswa

PRESENSI MRT [Compatibility Mode] - Microsoft Word

DATA PRESENSI MAHASISWA BIMBINGAN  
SEMESTER GENAP TA. 2018/2019  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA – FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UAJJ Dosen Pembimbing: *Martius Masim S.T.M.T.*

No	NPM	Nama Mahasiswa	Bimbingan I	Bimbingan II	Bimbingan III	Bimbingan IV
			Tanda tangan & tanggal			
1	150708127	Valeria Yesina Natalia				
2	150708128	Stephanie Agustine Purba				
3	150708130	Yohanes Yulio Alpha Nugroho				
4	150708131	Elen				
5	150708135	Kevin Sentiaji				
6	150708141	Dioni Halim				
7	150708142	Kadek Lia Turyani				
8	150708143	Muh Khairul Fajri				
9	150708146	Steven Andrean				
10	150708148	Irchindy Estelcia Widura				
11	150708150	Niko Guntara				
12	150708152	Willybrodus Febrina Phikaso				
13	150708153	Anastasia Natasari				
14	150708155	Nadya Cahyaning Putri				
15	150708161	Komang Arinanda				
16	150708164	Servasio Guntur Mandayu				
17	150708165	Rahel Naomi				

Page: 1 of 4 | Words: 368

Gambar 2.3.4 Tabel Data Presensi Bimbingan Mahasiswa

## **BAB III**

### **HASIL PEMBELAJARAN**

#### **3.1 Manfaat Kerja Praktek**

Manfaat kerja praktek bertujuan untuk memberi gambaran kepada mahasiswa/I dalam dunia kerja, baik di suatu perusahaan ataupun lembaga instansi.

Selain itu manfaat kerja praktek juga:

1. Dapat menambah dan mengembangkan potensi ilmu pengetahuan pada masing-masing Mahasiswa/i.
2. Melatih keterampilan yang dimiliki Mahasiswa/i sehingga dapat bekerja dengan baik.
3. Melahirkan sikap bertanggung jawab, disiplin, sikap mental, etika yang baik serta dapat bersosialisasi dengan lingkungan sekitar.
4. Menambah kreatifitas Mahasiswa/i agar dapat mengembangkan bakat yang terdapat dalam diri sendiri.
5. Memberikan motivasi sehingga Mahasiswa/i bersemangat dalam meraih cita-cita.
6. Melatih Mahasiswa agar dapat membuat suatu laporan yang terperinci dari apa saja yang mereka kerjakan selama praktek di instansi.

#### **3.2. Penerapan ilmu dalam kerja praktek**

Penerapan ilmu dalam kerja praktek saat kita memulai kerja praktek di instansi kita dilatih untuk bisa berkerja di bawah tekanan, didalam sebuah instansi kita selalu menghadapi persoalan di dalam bidangnya dan kebetulan masalah yang saya hadapi ini tentang prodi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta, disana berisi tentang berbagai macam masalah tidak

hanya tentang data mahasiswa aktif serta perencanaan mata kuliah untuk semester ini yang harus di selesaikan sehingga disini saya mendapatkan pengalaman dalam prodi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Saya juga mendapatkan pembelajaran mengenai Microsoft Office dalam pembuatan tabel serta mengedit dokumen dari prodi Teknik Informatika.



## **BAB IV**

### **KESIMPULAN**

Penulis telah Melaksanakan Kerja Praktek selama 30 hari kerja di Prodi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta merupakan bagian dari fakultas Teknologi Industri UAJY. Maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan diantaranya.

1. Kerja Praktek sangat berguna bagi Mahasiswa karena dapat memberikan pengalaman baru dan wawasan yang luas tentang dunia kerja yang sesungguhnya.
2. Pengolahan data mulai dari data mahasiswa aktif beserta dosen pembimbing dan rencana pembelajaran studi merupakan dokumen yang setiap semester dibuat oleh Kaprodi Teknik Informatika.