

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 1 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 1
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
Tujuan Perkuliahan :
1. Mahasiswa dapat menentukan topik perkuliahan
2. Mahasiswa dapat menentukan strategi perkuliahan
3. Mahasiswa dapat menentukan sistem penilaian

Materi Pokok:

Kontrak belajar, Perkenalan atas bidang Interaksi Manusia dan Komputer.

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> Membuka perkuliahan, doa, perkenalan dan presensi Orientasi perkuliahan/apersepsi 	<ul style="list-style-type: none"> Ceramah Tanya jawab 	Laptop LCD	15'
Penyajian (Inti)	<ul style="list-style-type: none"> Kontrak perkuliahan tentang tujuan perkuliahan, topik-topik perkuliahan, strategi perkuliahan, dan sistem evaluasi perkuliahan. Penyusunan ulang silabus 	<ul style="list-style-type: none"> Brainstorming Diskusi 	Draft silabus Laptop dan LCD	120'
Penutup	<ul style="list-style-type: none"> Review perkuliahan dan kesimpulan 	<ul style="list-style-type: none"> Tanya jawab 	-	15'
Penilaian				

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

-

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

Silabus mata kuliah yang dikembangkan oleh Dosen

Literatur tambahan : -

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 2 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
 Kode Mata Kuliah : PMT 335
 Pertemuan ke : 2
 Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
 Dosen : Dina Utami, M.Sc
 Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
 Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa dapat menjelaskan definisi pemrograman
2. Mahasiswa memahami paradigma pemrograman
3. Mahasiswa mengetahui struktur sistem komputer
4. Mahasiswa memahami definisi algoritma
5. Mahasiswa mengetahui kriteria algoritma
6. Mahasiswa memahami definisi pseudo-code

Materi Pokok : Pengantar Algoritma dan Pemrograman

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	<ul style="list-style-type: none"> • Membuka perkuliahan, doa, perkenalan dan presensi • Orientasi perkuliahan/apersepsi 	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Tanya jawab 	Laptop LCD	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai definisi pemrograman dan paradigma pemrograman Penjelasan mengenai definisi algoritma, kriteria algoritma dan pseudocode	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	LCD	60' 60'
Penutup	Penyimpulan dan pemberian tugas kepada mahasiswa untuk mencari contoh bahasa-bahasa pemrograman komputer dari aras tinggi ke aras rendah	<ul style="list-style-type: none"> • Tanya jawab 	-	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran.			

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 3 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan menggunakan teknik observasi kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--



FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

RPP/PMT
335/FIP/35

Revisi : 02

8 Maret 2011

Hal 4 dari 29

Semester 5

Algoritma dan Pemrograman

Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman

Kode Mata Kuliah : PMT 335

Pertemuan ke : 3

Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS

Dosen : Dina Utami, M.Sc

Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan

Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa mengetahui perkembangan bahasa pemrograman (mesin, assembly, high level)
2. Mahasiswa mengetahui tentang translator (assembler, interpreter, kompiler)
3. Mahasiswa dapat membuat flowchart program
4. Mahasiswa mengetahui tentang .NET Framework
5. Mahasiswa mengetahui dasar JAVA
6. Mahasiswa dapat menggunakan Eclipse sebagai IDE

Materi Pokok : Bahasa Pemrograman dan Flowchart

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan membahas tugas contoh-contoh bahasa pemrograman	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai perkembangan bahasa pemrograman	Ceramah	LCD,	20'
	Penjelasan mengenai translator	Ceramah	Papan tulis	20'
	Penjelasan mengenai flowchart	Ceramah	tulis	20'
	Penjelasan mengenai .NET, JAVA dan Eclipse	Demo		30'
	Praktek: membuat program helloworld dengan JAVA	Praktek		30'
Penutup	Penyimpulan	Ceramah	Papan tulis	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses			

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	------------------------------------

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 5 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

	pembelajaran. Komponen penilaian keaktifan dilihat dari kualitas pertanyaan dan jawaban yang disampaikan mahasiswa
--	--

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan menggunakan teknik observasi kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--



FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

RPP/PMT
335/FIP/35

Revisi : 02

8 Maret 2011

Hal 6 dari 29

Semester 5

Algoritma dan Pemrograman

Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 4
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa memahami definisi variabel
2. Mahasiswa mengetahui tentang tipe data (float, integer, Boolean, dll)
3. Mahasiswa memahami aturan penulisan identifier
4. Mahasiswa dapat menggunakan variabel dalam pemrograman
5. Mahasiswa memahami tentang konversi tipe dan casting
6. Mahasiswa dapat menentukan scope variabel yang benar

Materi Pokok : Tipe Data, Variabel, Identifier dan Keyword

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai variable, tipe data, scope dan identifier. Praktek: menggunakan variabel dengan JAVA	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis, tutorial	30' 90'
Penutup	Penyimpulan dan pengantar untuk pertemuan minggu depan	Ceramah	LCD dan papan tulis	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan hasil praktek mahasiswa.			

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 7 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Penilaian hasil praktek mahasiswa

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 8 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 5
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan

Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa memahami definisi operators
2. Mahasiswa dapat membedakan antara relational dan logical operator
3. Mahasiswa dapat menggunakan assignment operator dalam pemrograman
4. Mahasiswa dapat menggunakan bitwise operator dalam pemrograman
5. Mahasiswa dapat menggunakan ? operator dalam pemrograman
6. Mahasiswa dapat menggunakan parentheses yang benar
7. Mahasiswa dapat menggunakan operator presedence

Materi Pokok : Operator

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi pelaksanaan pembelajaran	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai operator Praktek: menggunakan operator dalam JAVA	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis, tutorial	30' 90'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan	Ceramah	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan hasil praktek mahasiswa di kelas			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 9 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

1. Observasi kelas
2. Hasil praktek mahasiswa

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 10 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
 Kode Mata Kuliah : PMT 335
 Pertemuan ke : 6
 Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
 Dosen : Dina Utami, M.Sc
 Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
 Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa dapat menggunakan *If Statement* dalam pemrograman
2. Mahasiswa dapat menggunakan *Switch Statement* dalam pemrograman
3. Mahasiswa dapat menggunakan *Break, Exit, dan Continue* dalam pemrograman

Materi Pokok : *Conditional*

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi pelaksanaan pembelajaran	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai percabangan/conditional dalam pemrograman dan contoh Praktek: menggunakan conditional statement dengan JAVA	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis, tutorial	30' 90'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan dan pemberian latihan conditional statement untuk dicoba dirumah.	Ceramah	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan hasil praktek mahasiswa di kelas			

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 11 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Hasil penilaian praktek di kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 12 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
 Kode Mata Kuliah : PMT 335
 Pertemuan ke : 7
 Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
 Dosen : Dina Utami, M.Sc
 Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
 Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa dapat menggunakan *For Loop Statement* dalam pemrograman
2. Mahasiswa dapat menggunakan *While Loop Statement* dalam pemrograman
3. Mahasiswa dapat menggunakan *Do While Statement* dalam pemrograman
4. Mahasiswa dapat menggunakan *Foreach Loop* dalam pemrograman

Materi Pokok : Iterasi

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi pelaksanaan pembelajaran	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai Iterasi, Loop, dan contoh perulangan Praktek: membuat perulangan dengan JAVA	Ceramah Praktek	\ LCD, papan tulis, tutorial	30' 90'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan dan pemberian tugas tengah semester untuk dikumpul 2 minggu kedepan.	Ceramah	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan praktek di kelas.			

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 13 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Penilaian hasil praktek di kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--



FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

RPP/PMT
335/FIP/35

Revisi : 02

8 Maret 2011

Hal 14 dari 29

Semester 5

Algoritma dan Pemrograman

Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman

Kode Mata Kuliah : PMT 335

Pertemuan ke : 8

Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS

Dosen : Dina Utami, M.Sc

Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan

Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa mengetahui tentang fundamental *class*
2. Mahasiswa mengetahui bagaimana *Object* dibuat
3. Mahasiswa mengetahui tentang *Reference Variable* dan *Assignment*
4. Mahasiswa memahami tentang *Method*
5. Mahasiswa mengetahui apa itu *Constructor*
6. Mahasiswa mengetahui tentang *Garbage Collection* dan *Destructor*
7. Mahasiswa mengetahui tentang *This* keyword

Materi Pokok : Pengenalan Class dan Object

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi pelaksanaan pembelajaran. Tanya jawab tentang tugas tengah semester.	Diskusi	Papan tulis	30'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai <i>Object Oriented Programming, class</i> dan <i>object</i> Praktek: membuat class dan object dengan JAVA	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis, tutorial	30' 75'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan dan pemberian latihan kepada mahasiswa untuk mencari tutorial tentang <i>class</i> dan <i>object</i> dari internet. Mengingatkan mahasiswa	Ceramah	LCD	15'

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 15 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

	untuk mengumpulkan tugas tengah semester.			
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan praktek di kelas			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Hasil penilaian praktek di kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 16 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
 Kode Mata Kuliah : PMT 335
 Pertemuan ke : 9
 Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
 Dosen : Dina Utami, M.Sc
 Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
 Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa dapat merancang *class* dalam pemrograman
2. Mahasiswa dapat merancang *Object* dalam pemrograman
3. Mahasiswa dapat membuat *Method* dalam pemrograman
4. Mahasiswa memahami tentang *Encapsulation*

Materi Pokok : Perancangan Class dan Object, *Encapsulation*

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan sebelumnya dan orientasi pelaksanaan pembelajaran. Pengumpulan tugas tengah semester.	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai perancangan class dan object dalam rekayasa perangkat lunak Perancangan class dan object dari requirement analysis	Ceramah Diskusi	LCD, papan tulis	60' 60'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan.	Ceramah dan diskusi	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan diskusi.			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 17 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

Penilaian dilakukan dengan menggunakan teknik:

1. Observasi kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--



FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA

RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

RPP/PMT
335/FIP/35

Revisi : 02

8 Maret 2011

Hal 18 dari 29

Semester 5

Algoritma dan Pemrograman

Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 10
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa dapat membuat *Array* satu dimensi
2. Mahasiswa mengetahui berbagai macam inisialisasi *Array*
3. Mahasiswa dapat membuat *Array* multidimensi
4. Mahasiswa dapat menggunakan *Length Property*

Materi Pokok : Array I

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Orientasi pelaksanaan pembelajaran	Ceramah	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai Array dan contoh penggunaan Array Praktek: membuat Array dengan JAVA	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis	30' 90'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan	Ceramah	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan hasil praktek mahasiswa di kelas.			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Hasil penilaian praktek di kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw-Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 19 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 20 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 11
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
Tujuan Perkuliahan :
1. Menampilkan Array dengan For Each
2. Mahasiswa dapat mempraktekkan berbagai macam penggunaan Array dalam pemrograman

Materi Pokok : Array (lanjutan)

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi perkuliahan	Ceramah	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Demo dan Praktek: Membuat dan menampilkan Array dengan JAVA	Demo dan praktek Diskusi	LCD, software Adobe Flash	120'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan	Ceramah	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran.			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan menggunakan teknik:

1. Observasi kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 21 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 22 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 12
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
Tujuan Perkuliahan :
1. Mahasiswa dapat menggunakan String dalam pemrograman
2. Mahasiswa dapat melakukan operasi pada String
3. Mahasiswa dapat menggunakan array of String

Materi Pokok : String

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi pelaksanaan pembelajaran.	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai String dan contoh penggunaannya Praktek: pengolahan teks dengan JAVA	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis	30' 90'
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan.	diskusi	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan hasil praktek di kelas			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Penilaian hasil praktek di kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 23 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 24 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 13
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
Tujuan Perkuliahan :
Tujuan Perkuliahan :
1. Mahasiswa dapat mengontrol pengaksesan *Class*
2. Mahasiswa dapat menggunakan *Pass By Reference* dan *Pass By Value Method*

Materi Pokok : Method dan Classes

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi pelaksanaan pembelajaran.	Diskusi	Papan tulis	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai pengaksesan class, metode pass by reference dan pass by value Praktek: membuat class dan metode pengaksesan class dengan JAVA	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis	30' 90
Penutup	Penyimpulan dari materi yang telah diberikan.	diskusi	LCD	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dalam proses pembelajaran dan hasil praktek mahasiswa di kelas			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Hasil praktek mahasiswa di kelas

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 25 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006
- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 26 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
 Kode Mata Kuliah : PMT 335
 Pertemuan ke : 14
 Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
 Dosen : Dina Utami, M.Sc
 Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
 Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa dapat membuat web sederhana dengan HTML, CSS dan Java script

Materi Pokok : Pemrograman web statis

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Orientasi pembelajaran	Diskusi	LCD	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai pemrograman web, dan evolusi teknologi web	Ceramah	LCD, papan tulis	30'
	Praktek: membuat web statis dengan HTML	Praktek		90'
Penutup	Pemberian tugas web statis yang dikumpulkan melalui email	Diskusi	-	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dan hasil tugas pembuatan web statis			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Penilaian tugas pembuatan web statis

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 27 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 28 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Nama Mata Kuliah : Algoritma dan Pemrograman
Kode Mata Kuliah : PMT 335
Pertemuan ke : 15
Jumlah SKS : Teori 2 SKS praktek 1 SKS
Dosen : Dina Utami, M.Sc
Jurusan/Prodi : Teknologi Pendidikan
Tujuan Perkuliahan :

1. Mahasiswa dapat melakukan pemrograman web sederhana dengan PHP dan My SQL

Materi Pokok : Pemrograman web dinamis

Langkah-langkah pembelajaran

Komponen langkah	Uraian Kegiatan	Metode	Media	Estimasi Waktu
Pendahuluan	Review pertemuan minggu lalu dan orientasi perkuliahan	Diskusi	LCD	15'
Penyajian (Inti)	Penjelasan mengenai web programming dan teknologi web dinamis Praktek: membuat web dinamis sederhana menggunakan PHP.	Ceramah Praktek	LCD, papan tulis	30' 90'
Penutup	Penjelasan mengenai tugas akhir	Diskusi	-	15'
Penilaian	Penilaian dilakukan dengan melihat keaktifan mahasiswa dan keseriusan dalam praktek.			

Penilaian/Evaluasi hasil belajar:

Penilaian dilakukan dengan:

1. Observasi kelas
2. Hasil praktek mahasiswa

Daftar Literatur/Referensi/Sumber Bahan :

- Thomas H. Cormen et.al, Introduction to Algorithms Second Edition, MIT Press, McGraw---Hill Book Company, 2001
- Simon Harris and James Ross, Beginning Algorithms, Willey Publishing Inc., 2006

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--

	FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA			
	RPP. ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN			
	RPP/PMT 335/FIP/35	Revisi : 02	8 Maret 2011	Hal 29 dari 29
	Semester 5	Algoritma dan Pemrograman		Jam 2 x 50 menit

- Pemrograman JAVA, ANDI offset

Literatur tambahan :

- Tutorial JAVA dari internet

Dibuat oleh : Sisca Rahmadonna, M.Pd	Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi dokumen tanpa ijin tertulis dari Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta	Diperiksa oleh : Sungkono, M.Pd
--	---	--