

**PEMBUATAN SISTEM PEMBELAJARAN DARING (*ONLINE*)
PADA PRODI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Agnes Asthika Setyawinda

16.01.3843

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

**PEMBUATAN SISTEM PEMBELAJARAN DARING (*ONLINE*)
PADA PRODI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Agnes Asthika Setyawinda

16.01.3843

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2019**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN SISTEM PEMBELAJARAN DARING (*ONLINE*)
PADA PRODI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agnes Asthika Setyawinda

16.01.3843

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 29 Oktober 2018

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom

NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN SISTEM PEMBELAJARAN DARING (*ONLINE*) PADA
PRODI DIPLOMA 3 TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agnes Asthika Setyawinda

16.01.3843

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 April 2019

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302096

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 8 Mei 2019

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 16 Mei 2019



Agnes Asthika Setyawinda

Agnes Asthika Setyawinda
NIM. 16.01.3843

MOTTO

”Where there is a will, there is a way.”

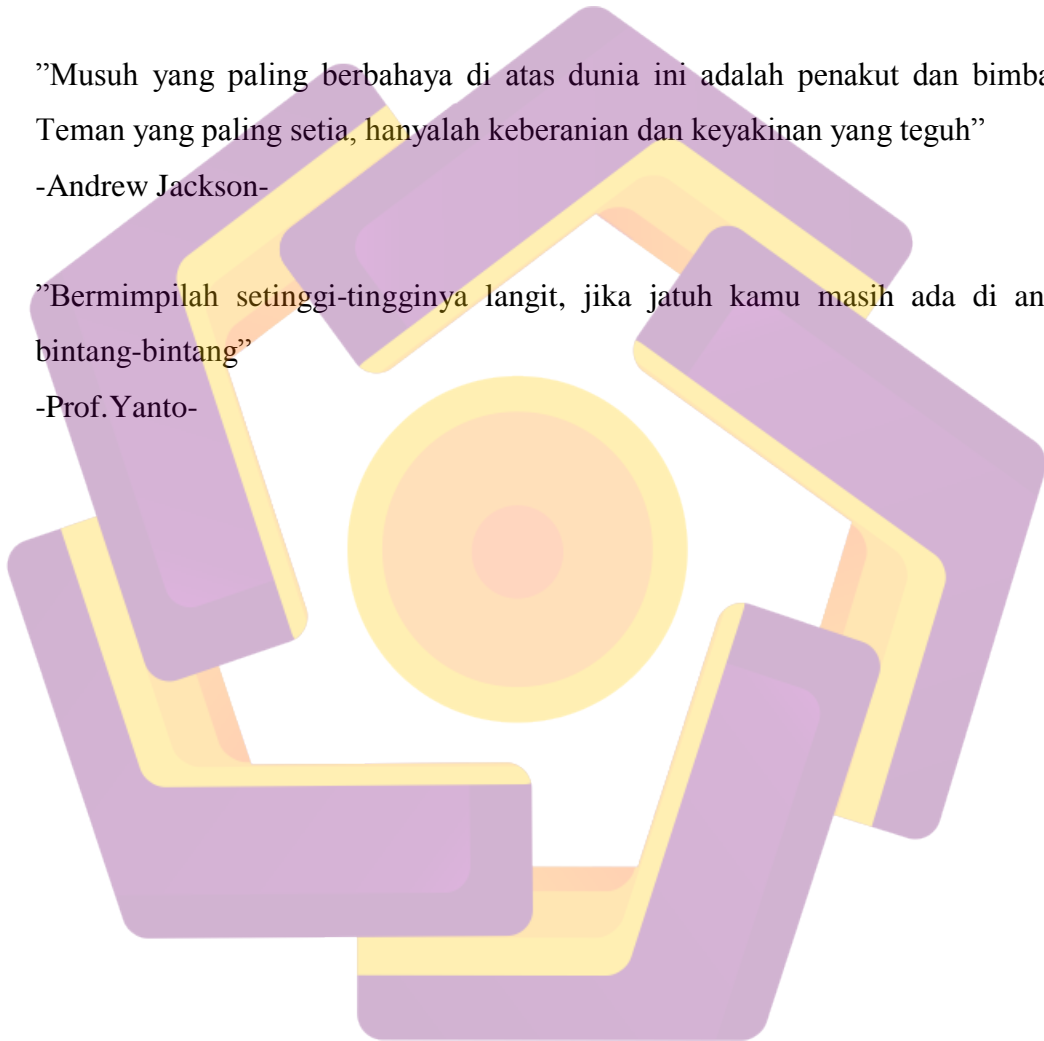
-Pauline Kael-

”Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh”

-Andrew Jackson-

”Bermimpilah setinggi-tingginya langit, jika jatuh kamu masih ada di antara bintang-bintang”

-Prof. Yanto-



PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati saya ucapkan terima kasih, pada Tuhan Yesus dan setiap pihak yang terkait. Atas terselesaikannya tugas akhir, yang berjudul ”*Sistem Pembelajaran Daring (Online) pada Prodi Diploma 3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta*”. Tanpa mengurangi rasa hormat saya persembahkan karya ini untuk :

1. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng selaku Ketua Prodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Yang telah memberi kesempatan pada saya selaku penulis, dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Kepada Orang Tua saya yang tercinta yaitu Bapak Anung dan Ibu Ita, yang telah merawat, mendidik, mendukung, dan tak hentinya mendoakan saya selama ini.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom, yang menjadi dosen pembimbing saya selama membuat tugas akhir ini. Terimakasih atas kritik dan saran yang membangun, dukungan, nasihat yang berarti serta ilmu dan pengetahuan yang berguna demi terselesaikannya tugas akhir ini.
4. Bapak/Ibu dosen Prodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta, khususnya konsentrasi Web Programming. Terimakasih atas saran, dukungan dan nasihat yang berarti serta ilmu dan pengetahuan yang sangat berguna demi terselesaikannya tugas akhir ini.
5. Seluruh teman-teman kelas D3 Teknik Informatika angkatan 2016, yang juga selalu memberi saran yang berguna serta dukungan tak yang tak henti.
6. Orang-orang yang tidak langsung telah membantu saya, dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sahabat dan seluruh teman di kampus tercinta, tanpa kalian masa-masa kuliah saya akan menjadi biasa-biasa saja, maaf jika banyak salah dengan maaf yang tak terucap. Terimakasih untuk support yang luar biasa, sampai saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang mengambil judul "*Sistem Pembelajaran Daring (Online) pada Prodi Diploma 3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta*".

Tujuan penulisan tugas akhir ini untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) bagi mahasiswa program D-3 di program studi Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi kesempurnaan tugas akhir ini.

Terselesainya tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, sehingga pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini hingga selesai, terutama kepada yang saya hormati :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng selaku Ketua Prodi D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing tugas akhir saya yang telah memberikan kritik dan saran bimbingan maupun arahan yang sangat berguna dalam penyusunan tugas akhir ini.
5. Bapak/Ibu dosen dan staff di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, khususnya Program Studi D3 Teknik Informatika yang telah banyak membantu kami untuk dapat melaksanakan penulisan dalam studi.

6. Teristimewa kepada Orang Tua penulis Ign. Anung Irianto dan Bernadetta Yunita K.U yang selalu mendoakan, memberikan motivasi dan pengorbanannya baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Buat sahabat dan juga teman-teman saya terimakasih atas dukungan dan doanya.
7. Terimakasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dan penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan menjadi bahan masukkan dalam dunia pendidikan.

Yogyakarta, 16 Mei 2019

Agnes Asthika Setyawinda

16.01.3843

DAFTAR ISI

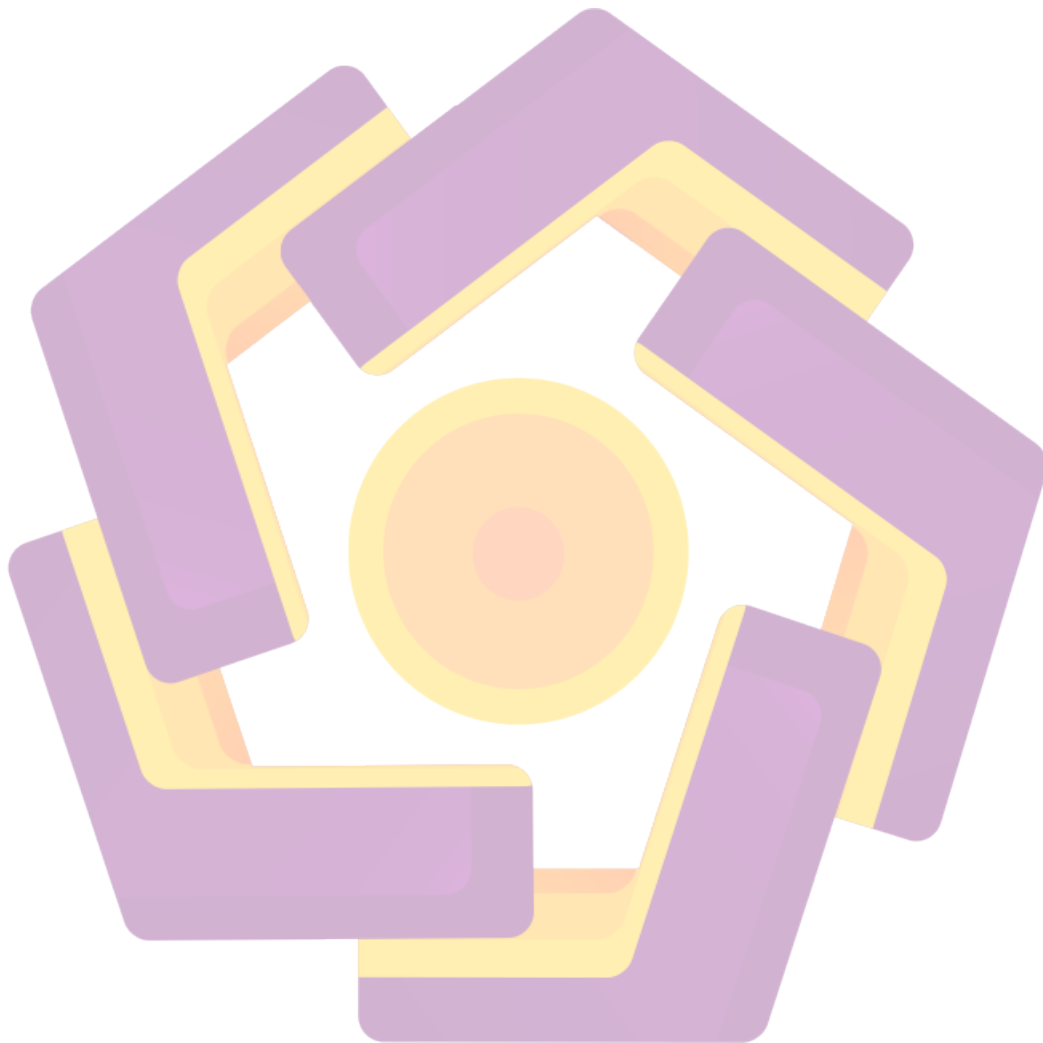
JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xx
<i>ABSTRACT</i>	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian.....	4
1.6.1 Pengumpulan Data	4
1.6.2 Perancangan	4
1.6.3 Pengkodean.....	5

1.6.4	Pengujian Sistem.....	5
1.7	Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....		7
2.1	Tinjauan Pustaka.....	7
2.2	Pembelajaran Dalam Jaringan.....	7
2.2.1	Pengertian Pembelajaran Daring.....	8
2.2.2	Kelebihan Pembelajaran Daring.....	8
2.2.3	Kekurangan Pembelajaran Daring.....	8
2.2.4	Karakteristik Pembelajaran Daring.....	9
2.3	Internet.....	9
2.3.1	Pengertian Internet.....	9
2.3.2	Manfaat Internet dalam Bidang Pendidikan.....	10
2.4	Konsep Dasar Web.....	11
2.4.1	Pengertian Web.....	11
2.4.2	Web Statis dan Web Dinamis.....	11
2.4.3	<i>World Wide Web</i>	12
2.4.4	<i>Hyper Text Transfer Protocol</i>	12
2.4.5	Istilah-istilah dalam Web.....	13
2.5	Konsep Dasar Basis Data.....	13
2.5.1	<i>Database Management System (DBMS)</i>	13
2.5.2	<i>Data Definition Language (DDL)</i>	13
2.5.3	<i>Data Manipulation Language (DML)</i>	14
2.6	Pemodelan Data.....	14

2.6.1	<i>Entity Relational Doagram (ERD)</i>	14
2.6.2	<i>Data Flow Doagram (DFD)</i>	15
2.6.3	Penggambaran DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	16
2.6.4	<i>Undified Modeling Language (UML)</i>	17
2.7	Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	17
2.7.1	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	17
2.7.2	<i>PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)</i>	17
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	18
2.8.1	Sistem Operasi (OS).....	18
2.8.2	Codeigniter.....	18
2.8.3	MySQL.....	18
BAB III GAMBARAN UMUM		20
3.1	Tinjauan Umum.....	20
3.1.1	Profil D3 Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta	20
3.1.2	Nama Pengelola	23
3.1.3	Struktur Organisasi.....	24
3.1.4	<i>Job Description</i>	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	29
4.1.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	29
4.1.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	29
4.2	Perancangan Sistem.....	31
4.2.1	Merancang <i>Use Case Diagram</i> Sistem.....	31

4.2.2	Merancang <i>Activity Diagram</i> Sistem.....	33
4.2.2.1	Rancangan <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran User.....	33
4.2.2.2	Rancangan <i>Activity Diagram</i> Admin.....	34
4.2.2.3	Rancangan <i>Activity Diagram</i> Dosen.....	41
4.2.2.4	Rancangan <i>Activity Diagram</i> Mahasiswa.....	50
4.2.3	Merancang <i>Sequence Diagram</i> Sistem.....	57
4.2.3.1	Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	57
4.2.3.2	Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Dosen.....	61
4.2.3.3	Rancangan <i>Sequence Diagram</i> Mahasiswa.....	65
4.2.4	Merancang <i>Class Diagram</i> Sistem.....	69
4.2.5	Merancang Basis Data.....	70
4.2.5.1	Normalisasi.....	70
4.2.5.1.1	Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormalized</i>).....	70
4.2.5.1.2	Bentuk Normal Pertama (<i>1nf</i>).....	71
4.2.5.1.3	Bentuk Normal Kedua (<i>2nf</i>).....	71
4.2.5.1.4	Bentuk Normal Ketiga (<i>3nf</i>).....	71
4.2.5.2	Perancangan Tabel.....	71
4.2.6	Merancang <i>User Interface</i>	78
4.3	Implementasi.....	96
4.3.1	XAMPP.....	96
4.3.2	<i>Framework CodeIgniter</i>	97
4.3.3	Tampilan Sistem.....	99
BAB V PENUTUP.....		186

5.1 Kesimpulan.....	186
5.2 Saran.....	186
DAFTAR PUSTAKA	188



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol pada ERD	14
Tabel 2.2	Simbol-simbol DFD	16
Tabel 3.1	Struktur Organisasi.....	24
Tabel 4.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	30
Tabel 4.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	30
Tabel 4.3	Bentuk Tidak Normal.....	70
Tabel 4.4	Struktur Tabel Admin	71
Tabel 4.5	Struktur Tabel Berita.....	72
Tabel 4.6	Struktur Tabel Dosen	72
Tabel 4.7	Struktur Tabel File_quiz	73
Tabel 4.8	Struktur Tabel Katalog.....	73
Tabel 4.9	Struktur Tabel Kelas	74
Tabel 4.10	Struktur Tabel Mahasiswa.....	74
Tabel 4.11	Struktur Tabel Mata Kuliah	75
Tabel 4.12	Struktur Tabel Materi.....	75
Tabel 4.13	Struktur Tabel Modul.....	75
Tabel 4.14	Struktur Tabel Pengumuman.....	76
Tabel 4.15	Struktur Tabel User	76
Tabel 4.16	<i>Source Code</i> Login Mahasiswa.....	101
Tabel 4.17	<i>Source Code</i> Dasbor Admin.....	103
Tabel 4.18	<i>Source Code</i> Data User	110

Tabel 4.19	<i>Source Code</i> Data Mahasiswa.....	114
Tabel 4.20	<i>Source Code</i> Data Dosen	117
Tabel 4.21	<i>Source Code</i> Kelas	120
Tabel 4.22	<i>Source Code</i> Berita	123
Tabel 4.23	<i>Source Code</i> Pengumuman	127
Tabel 4.24	<i>Source Code</i> Dasbor pada Dosen.....	130
Tabel 4.25	<i>Source Code</i> Kelas	137
Tabel 4.26	<i>Source Code</i> Mata Kuliah.....	140
Tabel 4.27	<i>Source Code</i> Modul.....	143
Tabel 4.28	<i>Source Code</i> Materi.....	147
Tabel 4.29	<i>Source Code</i> Berita pada Dosen.....	151
Tabel 4.30	<i>Source Code</i> Pengumuman pada Dosen	154
Tabel 4.31	<i>Source Code</i> Katalog.....	157
Tabel 4.32	<i>Source Code</i> Home.....	162
Tabel 4.33	<i>Source Code</i> Content Mahasiswa.....	168
Tabel 4.34	<i>Source Code</i> Forum Diskusi Mahasiswa	173
Tabel 4.35	<i>Source Code</i> Classlist Mahasiswa	175
Tabel 4.36	<i>Source Code</i> E-Portofolio Mahasiswa.....	178
Tabel 4.37	Kegiatan Pengujian Sistem Pembelajaran Daring.....	182

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1	<i>Use Case Diagram Admin</i>	31
Gambar 4.2	<i>Use Case Diagram Dosen</i>	32
Gambar 4.3	<i>Use Case Diagram Mahasiswa</i>	32
Gambar 4.4	<i>Activity Diagram Pendaftaran User</i>	33
Gambar 4.5	<i>Activity Diagram Dasbor Admin</i>	34
Gambar 4.6	<i>Activity Diagram Menu Data User</i>	35
Gambar 4.7	<i>Activity Diagram Menu Data Mahasiswa</i>	36
Gambar 4.8	<i>Activity Diagram Menu Data Dosen</i>	37
Gambar 4.9	<i>Activity Diagram Menu Data Kelas</i>	38
Gambar 4.10	<i>Activity Diagram Menu Berita</i>	39
Gambar 4.11	<i>Activity Diagram Menu Pengumuman</i>	40
Gambar 4.12	<i>Activity Diagram Dasbor Dosen</i>	41
Gambar 4.13	<i>Activity Diagram Menu Data Mahasiswa</i>	42
Gambar 4.14	<i>Activity Diagram Menu Kelas</i>	43
Gambar 4.15	<i>Activity Diagram Menu Mata Kuliah</i>	44
Gambar 4.16	<i>Activity Diagram Menu Modul</i>	45
Gambar 4.17	<i>Activity Diagram Menu Materi</i>	46
Gambar 4.18	<i>Activity Diagram Menu Berita</i>	47
Gambar 4.19	<i>Activity Diagram Menu Pengumuman</i>	48
Gambar 4.20	<i>Activity Diagram Menu Katalog</i>	49
Gambar 4.21	<i>Activity Diagram Menu Home</i>	50

Gambar 4.22	<i>Activity Diagram Menu Pengumuman</i>	51
Gambar 4.23	<i>Activity Diagram Menu Diskusi</i>	52
Gambar 4.24	<i>Activity Diagram Menu Classlist</i>	53
Gambar 4.25	<i>Activity Diagram Menu Course</i>	54
Gambar 4.26	<i>Activity Diagram Menu E-Portofolio</i>	55
Gambar 4.27	<i>Activity Diagram Menu Manual Guide</i>	56
Gambar 4.28	<i>Sequence Diagram Login Admin</i>	57
Gambar 4.29	<i>Sequence Diagram Menu Data User</i>	58
Gambar 4.30	<i>Sequence Diagram Menu Data Mahasiswa</i>	58
Gambar 4.31	<i>Sequence Diagram Menu Data Dosen</i>	59
Gambar 4.32	<i>Sequence Diagram Menu Kelas</i>	59
Gambar 4.33	<i>Sequence Diagram Menu Berita</i>	60
Gambar 4.34	<i>Sequence Diagram Menu Pengumuman</i>	60
Gambar 4.35	<i>Sequence Diagram Login Dosen</i>	61
Gambar 4.36	<i>Sequence Diagram Menu Data Mahasiswa</i>	61
Gambar 4.37	<i>Sequence Diagram Menu Kelas</i>	62
Gambar 4.38	<i>Sequence Diagram Menu Mata Kuliah</i>	62
Gambar 4.39	<i>Sequence Diagram Menu Modul</i>	63
Gambar 4.40	<i>Sequence Diagram Menu Materi</i>	63
Gambar 4.41	<i>Sequence Diagram Menu Berita</i>	64
Gambar 4.42	<i>Sequence Diagram Menu Pengumuman</i>	64
Gambar 4.43	<i>Sequence Diagram Menu Katalog</i>	65
Gambar 4.44	<i>Sequence Diagram Menu Home</i>	65

Gambar 4.45	<i>Sequence</i> Diagram Menu Pengumuman	66
Gambar 4.46	<i>Sequence</i> Diagram Menu Diskusi	66
Gambar 4.47	<i>Sequence</i> Diagram Menu <i>Classlist</i>	67
Gambar 4.48	<i>Sequence</i> Diagram Menu <i>Course</i>	67
Gambar 4.49	<i>Sequence</i> Diagram Menu <i>E-Portofolio</i>	68
Gambar 4.50	<i>Sequence</i> Diagram Menu <i>Manual Guide</i>	68
Gambar 4.51	<i>Class</i> Diagram Sistem Pembelajaran Daring	69
Gambar 4.52	Rancangan ERD.....	77
Gambar 4.53	Rancangan Halaman Login Admin.....	78
Gambar 4.54	Rancangan Halaman Login Dosen.....	78
Gambar 4.55	Rancangan Halaman Login Mahasiswa.....	79
Gambar 4.56	Rancangan Halaman <i>Homepage</i>	79
Gambar 4.57	Rancangan Halaman Admin pada Menu <i>Dashboard</i>	80
Gambar 4.58	Rancangan Halaman Admin pada Menu Data User	80
Gambar 4.59	Rancangan Halaman Admin pada Fitur Tambah User	81
Gambar 4.60	Rancangan Halaman Admin pada Menu Kelas	81
Gambar 4.61	Rancangan Halaman Admin pada Fitur Tambah Kelas.....	82
Gambar 4.62	Rancangan Halaman Admin pada Menu Berita.....	82
Gambar 4.63	Rancangan Halaman Admin pada Fitur Tambah Berita	83
Gambar 4.64	Rancangan Halaman Admin pada Menu Pengumuman.....	83
Gambar 4.65	Rancangan Halaman Admin pada Fitur Tambah Pengumuman ..	84
Gambar 4.66	Rancangan Halaman Dosen pada Menu <i>Dashboard</i>	84
Gambar 4.67	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Data Mahasiswa.....	85

Gambar 4.68	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Mahasiswa.....	85
Gambar 4.69	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Data Kelas.....	86
Gambar 4.70	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Kelas.....	86
Gambar 4.71	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Data Matakuliah.....	87
Gambar 4.72	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Matakuliah.....	87
Gambar 4.73	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Modul.....	88
Gambar 4.74	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Modul	88
Gambar 4.75	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Data Materi	89
Gambar 4.76	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Materi	89
Gambar 4.77	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Data Berita	90
Gambar 4.78	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Berita	90
Gambar 4.79	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Data Pengumuman.....	91
Gambar 4.80	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Pengumuman...	91
Gambar 4.81	Rancangan Halaman Dosen pada Menu Data Katalog	92
Gambar 4.82	Rancangan Halaman Dosen pada Fitur Tambah Katalog	92
Gambar 4.83	Rancangan Halaman Mahasiswa pada Menu <i>Home</i>	93
Gambar 4.84	Rancangan Halaman Mahasiswa pada Menu Konten	93
Gambar 4.85	Rancangan Halaman Mahasiswa pada Menu Diskusi	94
Gambar 4.86	Rancangan Halaman Mahasiswa pada Menu <i>Classlist</i>	94
Gambar 4.87	Rancangan Halaman Mahasiswa pada Menu <i>Course</i>	95
Gambar 4.88	Rancangan Halaman Mahasiswa pada Menu <i>E-Portofolio</i>	95
Gambar 4.89	XAMPP Control Panel.....	96
Gambar 4.90	Framework CodeIgniter	97

Gambar 4.91	Setting Database.....	98
Gambar 4.92	Setting <i>Autoload Libraries</i>	99
Gambar 4.93	Setting <i>Autoload Helper</i>	99
Gambar 4.94	Tampilan <i>Homepage</i>	100
Gambar 4.95	Tampilan <i>Login</i>	100
Gambar 4.96	Tampilan Dasbor Admin.....	103
Gambar 4.97	Tampilan Data User pada Admin.....	110
Gambar 4.98	Tampilan Data Mahasiswa pada Admin	113
Gambar 4.99	Tampilan Data Dosen pada Admin	116
Gambar 4.100	Tampilan Kelas pada Admin.....	120
Gambar 4.101	Tampilan Berita pada Admin	123
Gambar 4.102	Tampilan Pengumuman pada Admin.....	127
Gambar 4.103	Tampilan Dasbor pada Dosen	130
Gambar 4.104	Tampilan Kelas pada Dosen.....	136
Gambar 4.105	Tampilan Mata Kuliah pada Dosen.....	139
Gambar 4.106	Tampilan Modul pada Dosen	143
Gambar 4.107	Tampilan Materi pada Dosen	147
Gambar 4.108	Tampilan Berita pada Dosen.....	150
Gambar 4.109	Tampilan Pengumuman pada Dosen.....	154
Gambar 4.110	Tampilan Katalog pada Dosen	157
Gambar 4.111	Tampilan <i>Home</i> pada Mahasiswa	160
Gambar 4.112	Tampilan <i>Content</i> pada Mahasiswa	167
Gambar 4.113	Tampilan <i>Discussion</i> pada Mahasiswa.....	172

Gambar 4.114 Tampilan *Classlist* pada Mahasiswa 175

Gambar 4.115 Tampilan *E-Portofolio* pada Mahasiswa..... 178



INTISARI

Online learning system sebagai media pembelajaran yang efektif untuk digunakan dalam pendidikan. Adanya *online learning system* dapat memenuhi kebutuhan pelajar dalam proses belajar serta menjadi tantangan bagi pelajar untuk mengikuti perkembangan teknologi yang semakin maju. Interaksi antara dosen dan mahasiswa dalam *online learning system* menjadikan proses belajar mengajar menjadi lebih efektif, dengan fitur-fitur yang sudah disediakan seperti *upload* materi, *download* materi dan juga forum diskusi.

Permasalahan yang sering terjadi selama proses pengajaran adalah pemberian modul kuliah serta pengumpulan tugas dan informasi yang masih dilakukan secara manual. Metode tersebut belumlah efektif, karena antara mahasiswa dan dosen harus bertatap muka secara langsung. Dalam penyusunan tugas akhir ini metode pengumpulan data yang dibutuhkan adalah metode observasi, studi pustaka dan dokumentasi.

Rancangan system yang akan dibangun ini menggunakan Framework Codeigniter dan menggunakan bahasa PHP serta database yang digunakan adalah database MySQL. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan konten digital untuk sebuah pembelajaran dimana akan terjadi interaksi antara dosen dan mahasiswa disamping pembelajaran konvensional. Sistem pembelajaran daring yang dibuat dapat diakses oleh dosen dan mahasiswa.

Kata Kunci: *Online learning system*, pendidikan, media pembelajaran.

ABSTRACT

Online learning system is one form of information technology that is currently widely used to education in Indonesia. The online learning system makes teaching and learning activities to be more effective. Things to note about learning system in college is method to used can meet the needs of the students and challenges of the technological developments.

Diplome Informatics Engineering are institutions engaged in learning and information technology. Problems that often arise in the teaching is the provision of the module, as well as the collection of tasks and information that is still done manually. Stage design used include database design, program flow design, display design program , scripting program and checking the course of the program. This application is developed using PHP and processed using the MySQL database.

The purpose of this study is to develop digital content about learning system where is any interaction between lecturers and students in addition to conventional learning. The method used to reorganize modul, uploading the manuscript online modules on the system of teachers learner, downloading the online modules.

Keyword: *Online Learning System, Education, Information Technology.*