



**APLIKASI SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN EVENT SEMINAR BERBASIS WEB**

Disusun Oleh:

Yulia Wardaningsih (41818310010)

Rogape Iansen Euclerr (41818310031)

Rizky Febryan (41818310021)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**



**APLIKASI SISTEM INFORMASI
PENDAFTARAN EVENT SEMINAR BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Disusun Oleh:

Yulia Wardaningsih (41818310010)

Rogape Iansen Euclerr (41818310031)

Rizky Febryan (41818310021)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2020**

SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama dan NIM Mahasiswa (1) : Yulia Wardaningsih
(41818310021)

Nama dan NIM Mahasiswa (2) : Rogape Iansen Euclerr
(41818310031)

Nama dan NIM Mahasiswa (3) : Rizky Febryan
(41818310021)

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Event
Seminar Berbasis Web

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya nama yang tercantum diatas dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir ini terdapat unsur plagiat, maka nama diatas siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 19 Februari 2020

UNIVERSITA
MERCU BUANA



< Yulia Wardaningsih >

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama dan NIM Mahasiswa (1) : Yulia Wardaningsih
(41818310010)

Nama dan NIM Mahasiswa (2) : Rogape Iansen Euclerr
(41818310031)

Nama dan NIM Mahasiswa (3) : Rizky Febryan
(41818310021)

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Event
Seminar Berbasis Web

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 19 Februari 2020



< Yulia Wardaningsih >

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama dan NIM Mahasiswa (1) : Yulia Wardaningsih
(41818310010)
Nama dan NIM Mahasiswa (2) : Rogape Iansen Euclerr
(41818310031)
Nama dan NIM Mahasiswa (3) : Rizky Febryan
(41818310021)
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Event
Seminar Berbasis Web

Laporan Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui.

Jakarta, 21-6-2020

Menyetujui,


(Ir. Fajar Masya, MMST)

Dosen Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

Nama dan NIM Mahasiswa (1) : Yulia Wardaningsih
(41818310010)
Nama dan NIM Mahasiswa (2) : Rogape Iansen Euclerr
(41818310031)
Nama dan NIM Mahasiswa (3) : Rizky Febryan
(41818310021)
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Event
Seminar Berbasis Web

Laporan Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 22 Agustus 2020

Menyetujui,



(Ir. Fajar Masya, M.MSI)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Mengetahui,



(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)

Koordinator Tugas Akhir



(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)

Kaprodi Sistem Informasi

ABSTRAK

Nama dan NIM Mahasiswa (1) : Yulia Wardaningsih
(41818310010)

Nama dan NIM Mahasiswa (2) : Rogape Iansen Euclerr
(41818310031)

Nama dan NIM Mahasiswa (3) : Rizky Febryan
(41818310021)

Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Pendaftaran Event
Seminar Berbasis Web

Informasi daftar event seminar dan pendaftaran seminar yang masih dilakukan secara manual, mengakibatkan akses informasi yang disampaikan kepada para peserta seminar terbatas, selain itu proses pengolahan data yang dilakukan oleh panitia menjadi kurang efektif dan efisien. Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi secara online yang dapat memberikan informasi terkait pendaftaran peserta seminar, pengelolaan data dan pelaksanaan acara seminar. Dengan diterapkannya sistem ini, diharapkan dapat mempermudah akses informasi mengenai jadwal event seminar dan mengurangi resiko kesalahan pencatatan dalam pendaftaran peserta seminar. Sistem ini juga diharapkan dapat lebih mempercepat proses pembuatan laporan yang pada akhirnya dapat membantu kinerja panitia seminar.

Kata kunci:

Seminar, Sistem, Pendaftaran

ABSTRACT

Student Name and NIM (1) : Yulia Wardaningsih
(41818310010)

Student Name and NIM (2) : Rogape Iansen Euclerr
(41818310031)

Student Name and NIM (3) : Rizky Febryan
(41818310021)

Title of Thesis : Information System Application for Registration
of Seminar Web-Based Events

Information on the list of seminar events and seminar registration which is still done manually results in limited information access being given to the seminar participants, besides the data processing process carried out by the committee becomes less effective and efficient. To solve these problems, an online computerized information system is needed that can provide information related to seminar participant registration, data management and seminar events. With the implementation of this system, it is expected to facilitate access to information about the seminar event schedule and reduce the risk of recording errors in seminar participant registration. This system is also expected to further accelerate the process of making reports which in turn can help the performance of the seminar committee.

Key words:

Seminars, Systems, Registration

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji syukur kehadiran Allah SWT Tuhan YME yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Laporan ini dengan baik, sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari pihak-pihak terkait Laporan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku Dosen Pengampu mata kuliah dan Dosen Pembimbing yang telah berkenan untuk membimbing dan memeberikan saran, ide, maupun kritik kepada penulis.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, MT, selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana
3. Ibu Sri Dianing Asri, ST, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. Orang tua, keluarga, teman-teman, dan semua pihak yang telah berkontribusi yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan, baik secara moral, materil maupun spiritual.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 19 Februari 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... iii	
LEMBAR PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Sistematika Penulisan	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Landasan Teori	4
2.2 Penelitian Terkait.....	12
BAB 3 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN	19
3.1 Tujuan Penelitian	19
3.2 Manfaat Penelitian	19
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	20
4.1 Lokasi Penelitian.....	20
4.2 Teknik Pengumpulan Data	20
4.3 Diagram Alir Penelitian	21

BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
5.1 Analisis Sistem Berjalan.....	23
5.2 Analisis Kebutuhan.....	24
5.3 Perancangan UML.....	27
5.3.1 Usecase Diagram.....	27
5.3.2 Activity Diagram.....	39
5.3.3 Sequence Diagram.....	67
5.3.4 Class Diagram.....	86
5.4 Perancangan Basis Data.....	87
5.5 Perancangan Antar Muka.....	94
5.5.1 Perancangan Halaman Depan.....	94
5.5.2 Perancangan Masukan.....	96
5.5.3 Perancangan Keluaran.....	103
5.6 Implementasi Basis Data.....	111
5.7 Implementasi Hasil Keluaran.....	116
5.8 Hasil Pengujian Aplikasi.....	133
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	140
Kesimpulan.....	140
Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA.....	141

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Penelitian Terkait	13
Tabel 2 Deskripsi Aktor	28
Tabel 3 Deskripsi Use Case Melihat Seminar	28
Tabel 4 Deskripsi Use Case Register	29
Tabel 5 Deskripsi Use Case Login	29
Tabel 6 Deskripsi Use Case Daftar Seminar	29
Tabel 7 Deskripsi Case Upload Foto Pembayaran	30
Tabel 8 Deskripsi Use Case Manage Profile	30
Tabel 9 Deskripsi Use Case Upload Foto Profil	30
Tabel 10 Deskripsi Use Case Ubah Data Profil	31
Tabel 11 Deskripsi Use Case History Daftar Seminar	31
Tabel 12 Deskripsi Use Case Update Foto Pembayaran	31
Tabel 13 Deskripsi Use Case Lihat Bukti Transfer	32
Tabel 14 Deskripsi Use Case Lihat Pendaftar Seminar (Pemilik Seminar)	32
Tabel 15 Deskripsi Use Case Selesaikan Seminar	33
Tabel 16 Deskripsi Use Case Manage Seminar	33
Tabel 17 Deskripsi Use Case Lihat Seminar	33
Tabel 18 Deskripsi Use Case Edit Seminar	34
Tabel 19 Deskripsi Use Case Delete Seminar	34
Tabel 20 Deskripsi Use Case Buat Seminar	34
Tabel 21 Deskripsi Use Case Buat Seminar Manage User	35
Tabel 22 Deskripsi Use Case Lihat List Member	35
Tabel 23 Deskripsi Use Case Lihat List Pemilik	35

Tabel 24 Deskripsi Use Case Manage Pendaftaran Seminar	36
Tabel 25 Deskripsi Use Case Lihat Pendaftar Seminar (Admin).....	36
Tabel 26 Deskripsi Use Case Verifikasi Pendaftaran.....	36
Tabel 27 Deskripsi Use Case Salah Upload Pembayaran	37
Tabel 28 Deskripsi Use Case Lihat Pendaftar Terverifikasi	37
Tabel 29 Deskripsi Use Case Manage Seminar yang sudah diselesaikan Pemilik	37
Tabel 30 Deskripsi Use Case Lihat Seminar yang sudah Selesai	38
Tabel 31 Deskripsi Use Case Upload Bukti Transfer	38
Tabel 32 Deskripsi Use Case Alert Rekening.....	38
Tabel 33 Basisdata Daftar Seminar.....	87
Tabel 34 Basisdata File Verifikasi	87
Tabel 35 Basisdata Verifikasi Daftar	88
Tabel 36 Basisdata Profile.....	88
Tabel 37 Basisdata Rekening Pemilik.....	88
Tabel 38 Basisdata Seminar Selesai.....	89
Tabel 39 Basisdata Status Seminar	89
Tabel 40 Basisdata Upload Bukti Selesai.....	90
Tabel 41 Basisdata Post Meta	90
Tabel 42 Basisdata Posts	91
Tabel 43 Basisdata Term.....	92
Tabel 44 Basisdata Term Relationship.....	92
Tabel 45 Basisdata Term Taxonomy.....	93
Tabel 46 Basisdata Users	93
Tabel 47 Hasil Pengujian	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 2 Analisis Proses Bisnis	23
Gambar 3 Use Case Diagram	27
Gambar 4 Activity Diagram Lihat Seminar (pengunjung).....	39
Gambar 5 Activity Diagram Register.....	40
Gambar 6 Activity Diagram Login	41
Gambar 7 Activity Diagram Daftar Seminar	42
Gambar 8 Activity Diagram History Daftar Seminar.....	43
Gambar 9 Activity Diagram Update Foto Pembayaran	44
Gambar 10 Activity Diagram Ubah Data Profile	45
Gambar 11 Activity Diagram Upload Foto Profile	46
Gambar 12 Activity Diagram Melihat Seminar	47
Gambar 13 Activity Diagram Register (pemilik).....	47
Gambar 14 Activity Diagram Login (pemilik).....	48
Gambar 15 Activity Diagram Buat Seminar	49
Gambar 16 Activity Diagram Delete Seminar	50
Gambar 17 Activity Diagram Edit Seminar	51
Gambar 18 Activity Diagram Lihat Seminar	52
Gambar 19 Activity Diagram Lihat Pendaftar Seminar	53
Gambar 20 Activity Diagram Selesaikan Seminar.....	54
Gambar 21 Activity Diagram Export Data.....	55
Gambar 22 Activity Diagram Lihat Bukti Transfer	56
Gambar 23 Activity Diagram Ubah Data Profile	57

Gambar 24 Activity Diagram Upload Foto Profile	58
Gambar 25 Activity Diagram Login	59
Gambar 26 Activity Diagram Lihat List Member	60
Gambar 27 Activity Diagram Lihat List Pemilik	61
Gambar 28 Activity Diagram Lihat Pendaftar Seminar	61
Gambar 29 Activity Diagram Verifikasi Pendaftaran dan Salah Upload Pembayaran	62
Gambar 30 Activity Diagram Lihat Pendaftar Terverifikasi	63
Gambar 31 Activity Diagram Lihat Seminar yang Sudah Selesai	64
Gambar 32 Activity Diagram Upload Bukti Transfer	65
Gambar 33 Activity Diagram Alert Rekening	66
Gambar 34 Sequence Diagram Melihat Seminar	67
Gambar 35 Sequence Diagram Register	68
Gambar 36 Sequence Diagram Login	68
Gambar 37 Sequence Diagram Daftar Seminar	69
Gambar 38 Sequence Diagram History Daftar Seminar	70
Gambar 39 Sequence Diagram Update Foto Pembayaran	70
Gambar 40 Sequence Diagram Ubah Data Profil	71
Gambar 41 Sequence Diagram Upload Foto Profile	71
Gambar 42 Sequence Diagram Melihat Seminar	72
Gambar 43 Sequence Diagram Register (pemili)	73
Gambar 44 Sequence Diagram Login (pemilik)	73
Gambar 45 Sequence Diagram Buat Seminar	74
Gambar 46 Sequence Diagram Delete Seminar	75
Gambar 47 Sequence Diagram Edit Seminar	75

Gambar 48 Sequence Diagram Lihat Seminar	76
Gambar 49 Sequence Diagram Lihat Pendaftar Seminar	76
Gambar 50 Sequence Diagram Selesaikan Seminar	77
Gambar 51 Sequence Diagram Export Data	77
Gambar 52 Sequence Diagram Lihat Bukti Transfer	78
Gambar 53 Sequence Diagram Ubah Data Profil	79
Gambar 54 Sequence Diagram Upload Foto Profil.....	79
Gambar 55 Sequence Diagram Login (admin).....	80
Gambar 56 Sequence Diagram Lihat List Member.....	81
Gambar 57 Sequence Diagram Lihat List Pemilik.....	81
Gambar 58 Sequence Diagram Lihat Pendaftar Seminar.....	82
Gambar 59 Sequence Diagram Verifikasi Pendaftaran dan Salah Upload Pembayaran	83
Gambar 60 Sequence Diagram Lihat Pendaftar Terverifikasi	84
Gambar 61 Sequence Diagram Lihat Seminar yang Sudah Selesai.....	84
Gambar 62 Sequence Diagram Upload Bukti Transfer & Alert Rekening	85
Gambar 63 Class Diagram	86
Gambar 64 Perancangan Halaman Beranda.....	94
Gambar 65 Perancangan Halaman Seminar	94
Gambar 66 Perancangan Halaman Faq	95
Gambar 67 Perancangan Halaman About Us.....	95
Gambar 68 Perancangan Halaman Detail Seminar	96
Gambar 69 Perancangan Form Register.....	96
Gambar 70 Perancangan Form Login	97
Gambar 71 Perancangan Form Daftar Seminar	97

Gambar 72 Perancangan Form Edit Bukti Bayar.....	98
Gambar 73 Perancangan Form Upload Profile	98
Gambar 74 Perancangan Form Edit Profile	99
Gambar 75 Perancangan Form Register (pemilik)	99
Gambar 76 Perancangan Form Login (pemilik)	100
Gambar 77 Perancangan Form Buat Seminar.....	100
Gambar 78 Perancangan Form Edit Seminar.....	101
Gambar 79 Perancangan Form Edit Profile (pemilik)	101
Gambar 80 Perancangan Form Upload Foto Profile (pemilik).....	102
Gambar 81 Perancangan Form Upload Bukti Transfer.....	102
Gambar 82 Perancangan Halaman List Seminar	103
Gambar 83 Perancangan Halaman History 1	103
Gambar 84 Perancangan Halaman History 2	104
Gambar 85 Perancangan Halaman Profile	104
Gambar 86 Perancangan File Pdf Verifikasi.....	105
Gambar 87 Perancangan Halaman Seminar (pemilik).....	105
Gambar 88 Perancangan Seminar List 1.....	106
Gambar 89 Perancangan Seminar List 2.....	106
Gambar 90 Perancangan View Detail Seminar.....	107
Gambar 91 Perancangan Data Bukti Transfer.....	107
Gambar 92 Perancangan List Data Posts	108
Gambar 93 Perancangan Halaman Profile (pemilik).....	108
Gambar 94 Perancangan List Pemilik.....	109
Gambar 95 Perancangan List User.....	109
Gambar 96 Perancangan Report Pendaftar Seminar	110

Gambar 97 Perancangan Verifikasi Pendaftar Seminar	110
Gambar 98 Perancangan Data Seminar Selesai	111
Gambar 99 Implementasi Tabel Daftar Seminar.....	111
Gambar 100 Implementasi Tabel File Verifikasi	112
Gambar 101 Implementasi Tabel Verifikasi Daftar	112
Gambar 102 Implementasi Tabel Profile	112
Gambar 103 Implementasi Tabel Rekening Pemilik	112
Gambar 104 Implementasi Tabel Seminar Selesai	113
Gambar 105 Implementasi Tabel Status Seminar	113
Gambar 106 Implementasi Upload Bukti Selesai	113
Gambar 107 Implementasi Tabel Post Meta.....	113
Gambar 108 Implementasi Tabel Posts	114
Gambar 109 Implementasi Tabel Term	114
Gambar 110 Implementasi Tabel Term Relationship	114
Gambar 111 Implementasi TabelTerm Taxonomy	115
Gambar 112 Implementasi Tabel Users	115
Gambar 113 Implementasi List Seminar	116
Gambar 114 Tampilan History Seminar	117
Gambar 115 Halaman profile member.....	117
Gambar 116 Hasil Pdf Verifikasi	118
Gambar 117 List Seminar Pemilik.....	119
Gambar 118 List Data Seminar List	120
Gambar 119 Gambar pada saat print data list seminar	120
Gambar 120 Hasil Export Excel Data Seminar List	121
Gambar 121 Menu View Detail seminar	121

Gambar 122 Gambar Printout View Detail Seminar	122
Gambar 123 Hasil Export Excel View Detail Seminar	122
Gambar 124 List Data Bukti TF	123
Gambar 125 Hasil Printout Data Bukti Transfer.....	123
Gambar 126 Hasil Export Excel Data Bukti Transfer.....	124
Gambar 127 List Data Post	124
Gambar 128 Hasil Printout Data List Post	125
Gambar 129 Tampilan Menu Profile Pemilik.....	125
Gambar 130 Menu List Pemilik.....	126
Gambar 131 Hasil Printout List Data Pemilik	126
Gambar 132 Hasil Export Excel List Data Pemilik	127
Gambar 133 List Data User	127
Gambar 134 Hasil Prinout List Data User	128
Gambar 135 Hasil Export Excel List Data User	128
Gambar 136 Menu Report Pendaftar Seminar List.....	129
Gambar 137 Hasil Printout Menu report pendaftaran seminar list.....	129
Gambar 138 Hasil Export Excel Menu Report Pendaftar Seminar List	130
Gambar 139 Menu Verifikasi Pendaftar Seminar.....	130
Gambar 140 Hasil Prinout menu verifikasi pendaftar seminar	131
Gambar 141 Hasil Export Excel menu verifikasi pendaftar seminar.....	131
Gambar 142 Menu data seminar selesai.....	132
Gambar 143 Hasil Printout data seminar selesai.....	132
Gambar 144 Hasil Export Excel data seminar selesai.....	133

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 CV Mahasiswa 1	142
Lampiran 2 CV Mahasiswa 2	143
Lampiran 3 CV Mahasiswa 3	144

