

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKTIVITAS
TENAGA PENDIDIK UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

MOHAMMAD DENI AFRIZAL

15 07 08574

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI UNTUK AKTIVITAS DOSEN PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

yang disusun oleh

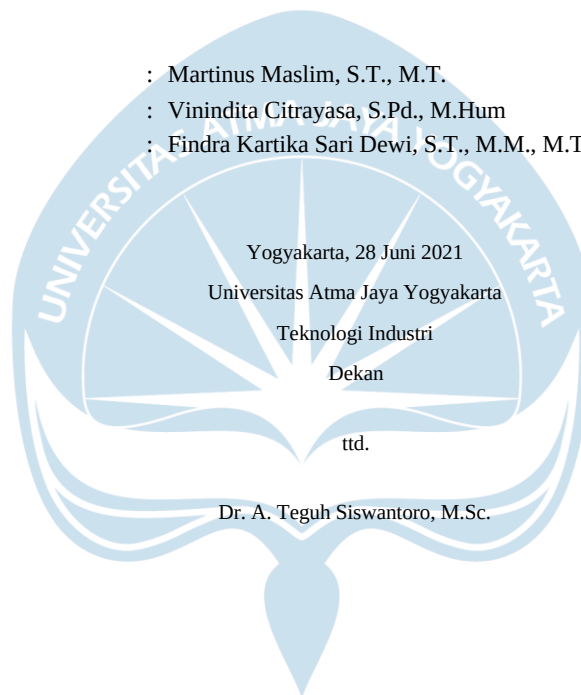
Moch Deni Afrizal

150708574

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juni 2021

Dosen Pembimbing 1	: Martinus Maslim, S.T., M.T.	Keterangan
Dosen Pembimbing 2	: Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
		Telah Menyetujui

Tim Penguji		
Penguji 1	: Martinus Maslim, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Vinindita Citrayasa, S.Pd., M.Hum	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui



Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Mochammad Deni Afrizal
NPM : 15 07 08574
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Informasi Aktivitas Tenaga
Pendidik Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Juni 2021
Yang menyatakan,

Mochammad Deni Afrizal
15 07 08574

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi Aktivitas Tenaga Pendidik Program Studi Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta” ini dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Orang tua dan keluarga, yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya tanpa terkecuali.
3. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I serta Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang telah membimbing, memberi pengarahan, masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing, memberi pengarahan, masukan, serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Teman-teman yang selalu mendukung, memberikan semangat, dan mendoakan kelancaran serta kesuksesan penulisan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak, serta meminta maaf atas segala kesalahan dan sesuatu yang kurang berkenan dalam penulisan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, Juni 2021

Mochammad Deni Afrizal

15 07 08574



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvii
INTISARI.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN	19
1.1. Latar Belakang	19
1.2. Rumusan Masalah	20
1.3. Batasan Masalah	20
1.4. Tujuan Penelitian	20
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III. LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Sistem Informasi	9
3.2. Tenaga Pendidik.....	10
3.3. Angka Kredit.....	10
3.4. Basis Data	11
3.5. PostgreSQL.....	11
3.6. Website	12
3.7. Node JS	12
3.8. Hasura	12
3.9. GraphQL	13
3.10. HTML (Hypertext Markup Language)	13
3.11. CSS (Cascading Style Sheets).....	13
3.12. React.....	14

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
4.1. Analisis Sistem.....	15
4.2. Lingkup Masalah.....	16
4.3. Perspektif Produk	17
4.4. Fungsi Produk	17
4.5. Kebutuhan Antarmuka	21
4.6. Perancangan	33
4.6.1. Perancangan Data.....	33
4.6.2. Perancangan Arsitektur	34
4.6.3. Perancangan Antarmuka	36
4.6.3.1. Deskripsi Perancangan Antarmuka	36
4.6.3.2. Antarmuka Login.....	37
4.6.3.3. Antarmuka Tata Letak Dasbor	38
4.6.3.4. Antarmuka Konten Daftar Data Entitas	39
4.6.3.5. Antarmuka Formulir Penambahan Data.....	40
4.6.3.6. Antarmuka Konten Detail Entitas	41
4.6.3.7. Antarmuka Daftar Aktivitas Dosen.....	42
4.6.3.8. Antarmuka Detail Daftar Aktivitas Dosen.....	43
4.6.3.9. Antarmuka Halaman Daftar Staf.....	44
4.6.3.10. Formulir Data Staf	45
4.6.3.11. Antarmuka Halaman Detail Data Staf.....	46
4.6.3.12. Antarmuka Halaman Daftar Fakultas.....	47
4.6.3.13. Antarmuka Formulir Data Fakultas	48
4.6.3.14. Antarmuka Halaman Daftar Program Studi	49
4.6.3.15. Antarmuka Formulir Data Program Studi.....	50
4.6.3.16. Antarmuka Halaman Daftar Golongan	51
4.6.3.17. Antarmuka Formulir Data Golongan	52
4.6.3.18. Antarmuka Halaman Daftar Jabatan Fungsional	53
4.6.3.19. Antarmuka Formulir Data Jabatan Fungsional	54
4.6.3.20. Antarmuka Halaman Daftar Jabatan Struktural	55
4.6.3.21. Antarmuka Formulir Data Jabatan Struktural	56

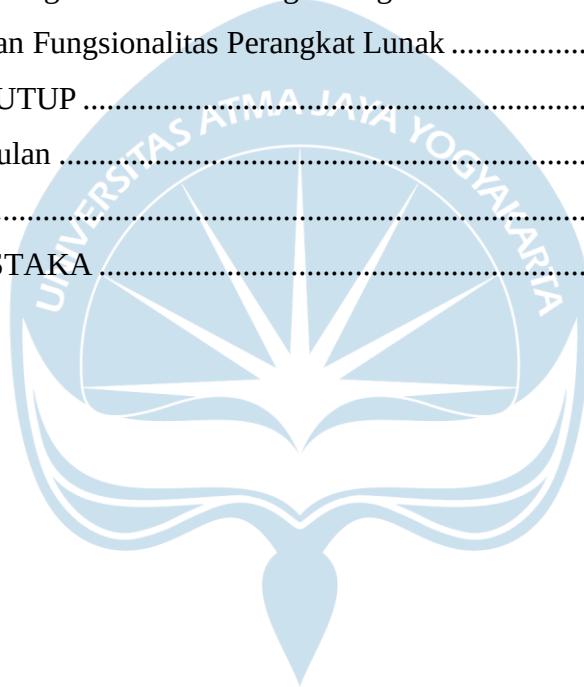
4.6.3.21. Antarmuka Informasi Daftar Aktivitas pada Dosen dan Staf	57
4.6.3.22. Antarmuka Informasi Angka Kredit pada Dosen dan Staf	58
4.6.3.23. Antarmuka Informasi Login pada Dosen dan Staf.....	59
4.6.3.24. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Penelitian	60
4.6.3.25. Antarmuka Formulir Data Jenis Penelitian	61
4.6.3.26. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Penelitian.....	62
4.6.3.27. Antarmuka Formulir Data Posisi Penelitian	63
4.6.3.28. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Pengabdian	64
4.6.3.29. Antarmuka Formulir Data Jenis Pengabdian	65
4.6.3.30. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Pengabdian.....	66
4.6.3.31. Antarmuka Formulir Data Posisi Pengabdian.....	67
4.6.3.32. Antarmuka Daftar Jenis Publikasi Seminar	68
4.6.3.33. Antarmuka Formulir Data Jenis Publikasi Seminar.....	69
4.6.3.34. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Publikasi Seminar	70
4.6.3.35. Antarmuka Formulir Data Posisi Publikasi Seminar	71
4.6.3.36. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Publikasi Jurnal	72
4.6.3.37. Antarmuka Formulir Data Jenis Publikasi Jurnal	73
4.6.3.38. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Publikasi Jurnal.....	74
4.6.3.39. Antarmuka Formulir Data Posisi Publikasi Jurnal.....	75
4.6.3.40. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Publikasi Buku.....	76
4.6.3.41. Antarmuka Formulir Data Jenis Publikasi Buku	77
4.6.3.42. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Publikasi Buku.....	78
4.6.3.43. Antarmuka Formulir Data Posisi Publikasi Buku.....	79
4.6.3.44. Antarmuka Halama Daftar Jenis Kepanitiaan.....	80
4.6.3.45. Antarmuka Formulir Data Jenis Kepanitiaan.....	81
4.6.3.46. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Pengembangan Diri	82
4.6.3.47. Antarmuka Formulir Data Jenis Pengembangan Diri	83
4.6.3.48. Antarmuka Halaman Daftar Penelitian	84
4.6.3.49. Antarmuka Formulir Data Penelitian	85
4.6.3.50. Antarmuka Halaman Detail Penelitian.....	86
4.6.3.51. Antarmuka Halaman Daftar Pengabdian	87

4.6.3.52. Antarmuka Formulir Data Pengabdian	88
4.6.3.53. Antarmuka Halaman Detail Pengabdian	89
4.6.3.54. Antarmuka Halaman Daftar Publikasi Seminar	90
4.6.3.55. Antarmuka Formulir Data Publikasi Seminar	91
4.6.3.56. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Seminar	92
4.6.3.57. Antarmuka Halaman Daftar Publikasi Jurnal	93
4.6.3.58. Antarmuka Formulir Data Publikasi Jurnal	94
4.6.3.59. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Jurnal	95
4.6.3.60. Antarmuka Halaman Daftar Publikasi Paten	96
4.6.3.61. Antarmuka Formulir Data Publikasi Paten	97
4.6.3.62. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Paten	98
4.6.3.63. Antarmuka Halaman Daftar Publikasi Buku	99
4.6.3.64. Antarmuka Formulir Data Publikasi Buku	100
4.6.3.65. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Buku	101
4.6.3.66. Antarmuka Halaman Daftar Kepanitiaan	102
4.6.3.67. Antarmuka Formulir Data Kepanitiaan	103
4.6.3.68. Antarmuka Halaman Detail Kepanitiaan	104
4.6.3.69. Antarmuka Halaman Daftar Pengembangan Diri	105
4.6.3.70. Antarmuka Formulir Data Pengembangan Diri	106
4.6.3.71. Antarmuka Halaman Detail Pengembangan Diri	107
4.6.3.72. Antarmuka Tambahan Formulir Berkas	108
4.6.3.73. Antarmuka Tambahan Formulir Penulis	109
4.6.3.74. Antarmuka Tambahan Info Penulis	110
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	111
5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka	111
5.1.1. Login	111
5.1.2. Dasbor dan Daftar Data Entitas	112
5.1.3. Formulir Data Dosen	113
5.1.4. Detail Data Dosen	114
5.1.5. Halaman Daftar Staf	115
5.1.6. Formulir Data Staf	116

5.1.7. Halaman Detail Data Staf.....	117
5.1.8. Halaman Daftar Fakultas.....	117
5.1.9. Formulir Data Fakultas	118
5.1.10. Halaman Daftar Program Studi.....	119
5.1.11. Formulir Data Program Studi.....	120
5.1.12. Halaman Daftar Golongan	120
5.1.13. Formulir Data Golongan	121
5.1.14. Halaman Daftar Jabatan Fungsional	121
5.1.15. Formulir Data Jabatan Fungsional	122
5.1.16. Halaman Daftar Jabatan Struktural	122
5.1.17. Formulir Data Jabatan Struktural	123
5.1.18. Informasi Daftar Aktivitas pada Dosen dan Staf	124
5.1.19. Informasi Angka Kredit pada Dosen dan Staf	125
5.1.20. Informasi Login pada Dosen dan Staf.....	126
5.1.21. Halaman Daftar Jenis Penelitian	126
5.1.22. Formulir Data Jenis Penelitian	127
5.1.23. Halaman Daftar Posisi Penelitian	127
5.1.24. Formulir Data Posisi Penelitian	128
5.1.25. Halaman Daftar Jenis Pengabdian	128
5.1.26. Formulir Data Jenis Pengabdian	129
5.1.27. Halaman Daftar Posisi Pengabdian.....	130
5.1.28. Formulir Data Posisi Pengabdian.....	130
5.1.29. Halaman Daftar Jenis Publikasi Seminar	131
5.1.30. Formulir Data Jenis Publikasi Seminar.....	131
5.1.31. Halaman Daftar Posisi Publikasi Seminar	132
5.1.32. Formulir Data Posisi Publikasi Seminar	132
5.1.33. Halaman Daftar Jenis Publikasi Jurnal	133
5.1.34. Formulir Data Jenis Publikasi Jurnal	134
5.1.35. Halaman Daftar Posisi Publikasi Jurnal.....	134
5.1.36. Formulir Data Posisi Publikasi Jurnal.....	135
5.1.37. Halaman Daftar Jenis Publikasi Buku	135

5.1.38. Formulir Data Jenis Publikasi Buku	136
5.1.39. Halaman Daftar Posisi Publikasi Buku	136
5.1.40. Formulir Data Posisi Publikasi Buku	137
5.1.41. Halaman Daftar Jenis Kepanitiaan	138
5.1.42. Formulir Data Jenis Kepanitiaan	138
5.1.43. Halaman Daftar Jenis Pengembangan Diri	139
5.1.44. Formulir Data Jenis Pengembangan Diri	139
5.1.45. Halaman Daftar Penelitian	140
5.1.46. Formulir Data Penelitian	141
5.1.47. Halaman Detail Penelitian	142
5.1.48. Halaman Daftar Pengabdian	142
5.1.49. Formulir Data Pengabdian	143
5.1.50. Halaman Detail Pengabdian	144
5.1.51. Halaman Daftar Publikasi Seminar	144
5.1.52. Formulir Data Publikasi Seminar	145
5.1.53. Halaman Detail Publikasi Seminar	146
5.1.54. Halaman Daftar Publikasi Jurnal	146
5.1.55. Formulir Data Publikasi Jurnal	147
5.1.56. Halaman Detail Publikasi Jurnal	148
5.1.57. Halaman Daftar Publikasi Paten	148
5.1.58. Formulir Data Publikasi Paten	149
5.1.59. Halaman Detail Publikasi Paten	150
5.1.60. Halaman Daftar Publikasi Buku	150
5.1.61. Formulir Data Publikasi Buku	151
5.1.62. Halaman Detail Publikasi Buku	152
5.1.63. Halaman Daftar Kepanitiaan	152
5.1.64. Formulir Data Kepanitiaan	153
5.1.65. Halaman Detail Kepanitiaan	154
5.1.66. Halaman Daftar Pengembangan Diri	154
5.1.67. Formulir Data Pengembangan Diri	155
5.1.68. Halaman Detail Pengembangan Diri	156

5.1.69. <i>Step</i> Formulir Pengunggahan Berkas	156
5.1.70. <i>Step</i> Formulir Penulis	157
5.1.71. Daftar Penulis Aktivitas	158
5.1.72. Halaman Daftar Aktivitas Dosen untuk Publik.....	159
5.1.73. Halaman Detail Aktivitas Dosen untuk Publik	159
5.1.74. Potongan <i>Query GraphQL</i> Pengambilan Agregasi Data Angka Kredit	160
5.1.75. Potongan Kode <i>Log In</i>	161
5.1.76. Potongan Kode Definisi Rute Navigasi di React	162
5.1.77. Potongan Kode Perhitungan Angka Kredit.....	163
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	166
BAB VI. PENUTUP	212
6.1. Kesimpulan	213
6.2. Saran.....	213
DAFTAR PUSTAKA	214



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1. Use Case Diagram Keseluruhan Sistem.....	18
Gambar 4. 2. Entity Relationship Diagram Sistem	33
Gambar 4. 3. Arsitektur Sistem Secara Garis Besar	34
Gambar 4. 4. Komponen-Komponen Dalam Server-Side Application Pada Sistem	35
Gambar 4. 5. Komponen-Komponen Client-Side Application Pada Sistem	36
Gambar 4. 6. Antarmuka Log In Yang Akan Diimplementasikan dan Dipakai Pengguna.....	37
Gambar 4. 7. Antarmuka Tata Letak atau Layout Untuk Dasbor Aplikasi.....	38
Gambar 4. 8. Antarmuka Konten Daftar Data Identitas.....	39
Gambar 4. 9. Antarmuka Formulir Penambahan Data Yang Berupa Modal	40
Gambar 4. 10. Antarmuka Konten Detail Identitas.....	41
Gambar 4. 11. Antarmuka Daftar Aktivitas Dosen.....	42
Gambar 4. 12. Antarmuka Detail Daftar Aktivitas Dosen.....	43
Gambar 4. 13. Antarmuka Halaman Daftar Staf.....	44
Gambar 4. 14. Antarmuka Formulir Data Staf.....	45
Gambar 4. 15. Antarmuka Halaman Detail Data Staf.....	46
Gambar 4. 16. Antarmuka Halaman Daftar Fakultas.....	47
Gambar 4. 17. Antarmuka Formulir Data Fakultas.....	48
Gambar 4. 18. Antarmuka Halaman Daftar Program Studi	49
Gambar 4. 19. Antarmuka Formulir Data Program Studi	50
Gambar 4. 20. Antarmuka Halaman Daftar Golongan	51
Gambar 4. 21. Antarmuka Formulir Data Golongan	52
Gambar 4. 22. Antarmuka Halaman Daftar Jabatan Fungsional	53
Gambar 4. 23. Antarmuka Formulir Data Jabatan Fungsional	54
Gambar 4. 24. Antarmuka Halaman Daftar Jabatan Struktural	55
Gambar 4. 25. Antarmuka Formulir Data Jabatan Struktural	56
Gambar 4. 26. Antarmuka Informasi Daftar Aktivitas pada Dosen dan Staf	57
Gambar 4. 27. Antarmuka Informasi Angka Kredit pada Dosen dan Staf	58
Gambar 4. 28. Antarmuka Informasi Login pada Dosen dan Staf.....	59

Gambar 4. 29. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Penelitian	60
Gambar 4. 30. Antarmuka Formulir Data Jenis Penelitian	61
Gambar 4. 31. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Penelitian.....	62
Gambar 4. 32. Antarmuka Formulir Data Posisi Penelitian	63
Gambar 4. 33. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Pengabdian.....	64
Gambar 4. 34. Antarmuka Formulir Data Jenis Pengabdian	65
Gambar 4. 35. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Pengabdian	66
Gambar 4. 36. Antarmuka Formulir Data Posisi Pengabdian.....	67
Gambar 4. 37. Antarmuka Daftar Jenis Publikasi Seminar	68
Gambar 4. 38. Antarmuka Formulir Data Jenis Publikasi Seminar	69
Gambar 4. 39. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Publikasi Seminar	70
Gambar 4. 40. Antarmuka Formulir Data Posisi Publikasi Seminar	71
Gambar 4. 41. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Publikasi Jurnal.....	72
Gambar 4. 42. Antarmuka Formulir Data Jenis Publikasi Jurnal	73
Gambar 4. 43. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Publikasi Jurnal	74
Gambar 4. 44. Antarmuka Formulir Data Posisi Publikasi Jurnal	75
Gambar 4. 45. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Publikasi Buku.....	76
Gambar 4. 46. Antarmuka Formulir Data Jenis Publikasi Buku.....	77
Gambar 4. 47. Antarmuka Halaman Daftar Posisi Publikasi Buku	78
Gambar 4. 48. Antarmuka Formulir Data Posisi Publikasi Buku	79
Gambar 4. 49. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Kepanitiaan	80
Gambar 4. 50. Antarmuka Formulir Data Jenis Kepanitiaan.....	81
Gambar 4. 51. Antarmuka Halaman Daftar Jenis Pengembangan Diri	82
Gambar 4. 52. Antarmuka Formulir Data Jenis Pengembangan Diri	83
Gambar 4. 53. Antarmuka Halaman Daftar Penelitian	84
Gambar 4. 54. Antarmuka Formulir Data Penelitian	85
Gambar 4. 55. Antarmuka Halaman Detail Penelitian.....	86
Gambar 4. 56. Antarmuka Halaman Daftar Pengabdian.....	87
Gambar 4. 57. Antarmouilir Data Pengabdian	88
Gambar 4. 58. Antarmuka Halama Detail Pengabdian	89
Gambar 4. 59. Antarmuka Halaman Publikasi Seminar	90

Gambar 4. 60. Antarmuka Fomulir Data Publikasi Seminar	91
Gambar 4. 61. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Seminar	92
Gambar 4. 62. Antarmuka Halaman Daftar Publikasi Jurnal.....	93
Gambar 4. 63. Antarmuka Formulir Data Publikasi Jurnal	94
Gambar 4. 64. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Jurnal	95
Gambar 4. 65. Antarmuka Halaman Daftar Publikasi Paten	96
Gambar 4. 66. Antarmuka Formulir Data Publikasi Paten	97
Gambar 4. 67. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Paten.....	98
Gambar 4. 68. Antarmuka Halaman Daftar Publikasi Buku.....	99
Gambar 4. 69. Antarmuka Formulir Data Publikasi Buku	100
Gambar 4. 70. Antarmuka Halaman Detail Publikasi Buku	101
Gambar 4. 71. Antarmuka Halaman Daftar Kepanitiaan	102
Gambar 4. 72. Antarmuka Formulir Data Kepanitiaan.....	103
Gambar 4. 73. Antarmuka Halaman Detail Kepanitiaan	104
Gambar 4. 74. Antarmuka Halaman Daftar Pengembangan Diri	105
Gambar 4. 75. Antarmuka Formulir Data Pengembangan Diri	106
Gambar 4. 76. Antarmuka Halaman Detail Pengembangan Diri.....	107
Gambar 4. 77. Antarmuka Formulir Berkas.....	108
Gambar 4. 78. Antarmuka Formulir Penulis	109
Gambar 4. 79. Antarmuka Info Penulis	110
Gambar 5. 1. Antarmuka Log In	111
Gambar 5. 2. Antarmuka Dasbor dan Daftar Data Dosen.....	112
Gambar 5. 3. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Dosen	113
Gambar 5. 4. Halaman Detail Data untuk Data Dosen	114
Gambar 5. 5. Halaman Daftar Staf.....	115
Gambar 5. 6. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Staf.....	116
Gambar 5. 7. Halaman Detail untuk Data Staf.....	117
Gambar 5. 8. Halaman Daftar Fakultas.....	117
Gambar 5. 9. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Fakultas.....	118
Gambar 5. 10. Halaman Daftar Program Studi	119
Gambar 5. 11. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Program Studi	

.....	120
Gambar 5. 12. Halaman Daftar Golongan	120
Gambar 5. 13. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Golongan ..	121
Gambar 5. 14. Halaman Daftar Jabatan Fungsional	121
Gambar 5. 15. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Jabatan Fungsional	122
Gambar 5. 16. Halaman Daftar Jabatan Struktural	122
Gambar 5. 17. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Jabatan Struktural	123
Gambar 5. 18. <i>Tab</i> Informasi Aktivitas pada Halaman Detail Dosen dan Staf ...	124
Gambar 5. 19. <i>Tab</i> Informasi Angka Kredit pada Halaman Detail Dosen dan Staf	125
Gambar 5. 20. <i>Tab</i> Informasi <i>Login</i> pada Halaman Detail Dosen dan Staf.....	126
Gambar 5. 21. Halaman Daftar Jenis Penelitian	126
Gambar 5. 22. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Jenis Penelitian	127
Gambar 5. 23. Halaman Daftar Posisi Penelitian.....	127
Gambar 5. 24. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Posisi Penelitian	128
Gambar 5. 25. Halaman Daftar Jenis Pengabdian.....	128
Gambar 5. 26. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Jenis Pengabdian	129
Gambar 5. 27. Halaman Daftar Posisi Pengabdian	130
Gambar 5. 28. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Posisi Pengabdian	130
Gambar 5. 29. Halaman Daftar Jenis Publikasi Seminar	131
Gambar 5. 30. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Jenis Publikasi Seminar	131
Gambar 5. 31. Halaman Daftar Posisi Publikasi Seminar	132
Gambar 5. 32. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Posisi Publikasi Seminar	132

Gambar 5. 33. Halaman Daftar Jenis Publikasi Jurnal.....	133
Gambar 5. 34. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Jenis Publikasi Jurnal.....	134
Gambar 5. 35. Halaman Daftar Posisi Publikasi Jurnal	134
Gambar 5. 36. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Posisi Publikasi Jurnal	135
Gambar 5. 37. Halaman Daftar Jenis Publikasi Buku.....	135
Gambar 5. 38. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Jenis Publikasi Buku	136
Gambar 5. 39. Halaman Daftar Posisi Publikasi Buku	136
Gambar 5. 40. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Posisi Publikasi Buku.....	137
Gambar 5. 41. Halaman Daftar Jenis Kepanitiaan	138
Gambar 5. 42. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Jenis Kepanitiaan	138
Gambar 5. 43. Halaman Daftar Jenis Pengembangan Diri	139
Gambar 5. 44. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Jenis Pengembangan Diri.....	139
Gambar 5. 45. Halaman Daftar Penelitian	140
Gambar 5. 46. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Penelitian ..	141
Gambar 5. 47. Halaman Detail Penelitian.....	142
Gambar 5. 48. Halaman Daftar Pengabdian.....	142
Gambar 5. 49. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Pengabdian	143
Gambar 5. 50. Halaman Detail Pengabdian	144
Gambar 5. 51. Halaman Daftar Publikasi Seminar	144
Gambar 5. 52. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Publikasi Seminar	145
Gambar 5. 53. Halaman Detail Publikasi Seminar	146
Gambar 5. 54. Halaman Daftar Publikasi Jurnal.....	146
Gambar 5. 55. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Publikasi Jurnal	147

Gambar 5. 56. Halaman Detail Publikasi Seminar	148
Gambar 5. 57. Halaman Daftar Publikasi Paten	148
Gambar 5. 58. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Publikasi Paten	149
Gambar 5. 59. Halaman Detail Publikasi Paten	150
Gambar 5. 60. Halaman Daftar Publikasi Buku.....	150
Gambar 5. 61. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Publikasi Buku	151
Gambar 5. 62. Halaman Detail Publikasi Buku	152
Gambar 5. 63. Halaman Daftar Kepanitiaan	152
Gambar 5. 64. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Kepanitiaan	153
Gambar 5. 65. Halaman Detail Kepanitiaan	154
Gambar 5. 66. Halaman Daftar Pengembangan Diri	154
Gambar 5. 67. Formulir Data untuk Pengisian dan Perubahan Data Pengembangan Diri	155
Gambar 5. 68. Halaman Detail Pengembangan Diri.....	156
Gambar 5. 69. <i>Step</i> Fomulir Pengunggahan Berkas	156
Gambar 5. 70. <i>Step</i> Formulir Penulis	157
Gambar 5. 71. Daftar Penulis Aktivitas	158
Gambar 5. 72. Halaman Daftar Aktivitas Dosen Untuk Publik.....	159
Gambar 5. 73. Halaman Detail Aktivitas Dosen Untuk Publik	159
Gambar 5. 74. Potongan Query GraphQL Untuk Pengambilan Agregasi Data ..	160
Gambar 5. 75. Potongan Kode Log In	161
Gambar 5. 76. Potongan Kode Definisi Rute Pada Aplikasi Web Menggunakan React.....	162
Gambar 5. 77. Potongan Kode Perhitungan Angka Kredit.....	163

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Tabel Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu	8
Tabel 4. 1. Tabel Daftar Form Antarmuka Pengguna	21
Tabel 4. 2. Tabel Daftar Report Antarmuka Pengguna.....	30
Tabel 5. 1. Tabel Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	166



INTISARI

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI AKTIVITAS TENAGA PENDIDIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Intisari

Mochammad Deni Afrizal

15 07 08574

Teknologi informasi memegang peranan penting bagi kelancaran aktivitas manusia sehari-hari. Tenaga pendidik khususnya dosen juga membutuhkan sistem informasi agar informasi aktivitas tenaga pendidik dapat terkelola dengan baik. Sistem informasi yang buruk memiliki dampak negatif bagi pengguna yaitu penyebaran dan pemerolehan informasi yang lambat hingga pengambilan keputusan yang tidak efektif.

Terdapat cara untuk menunjang informasi yang dibutuhkan dosen Universitas Atma Jaya Yogyakarta agar permasalahan tentang informasi ini dapat terkelola dengan baik. Membangun sistem informasi aktivitas tenaga pendidik yang menghasilkan angka kredit dan sudah terkalkulasi oleh sistem akan membuat informasi aktivitas terkelola dan tersampaikan dengan baik.

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, telah berhasil dibangun sebuah sistem informasi yang dapat membantu pengelolaan data aktivitas, profil, serta pencapaian tenaga pendidik baik lampau maupun yang akan datang. Dengan adanya sistem informasi ini, aktivitas-aktivitas tenaga pendidik dapat terekam, terukur, terkelola, dan tersampaikan dengan baik.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Tenaga Pendidik, Angka Kredit

Dosen Pembimbing I : Martinus Maslim, S.T., M.T.
Dosen Pembimbing II : Stephanie Pamela Adithama, S.T., M.T.
Jadwal Sidang Tugas Akhir :