

**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata Pada  
Universitas Ahmad Dahlan Berbasis Website**

**SKRIPSI**

**Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana**



**Disusun Oleh:**

Rosyamdani

2000018114

**Program Studi Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Ahmad Dahlan  
Yogyakarta  
2024**

**Design and Development of a Web-Based Community Service Program  
Management Information System at Ahmad Dahlan University**

*Rosyamdani*  
4/9/2024

**BACHELOR'S THESIS**

**Compiled to fulfill some of the requirements to  
achieve a Bachelor's degree**



**Arranged by:**

Rosyamdani  
2000018114

**BACHELOR OF INFORMATICS STUDY PROGRAM  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
AHMAD DAHLAN UNIVERSITY  
YOGYAKARTA**

**2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata Pada  
Universitas Ahmad Dahlan Berbasis Website**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Rosyamdani

2000018114

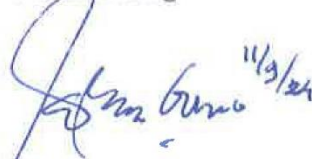
Program Studi S1 Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Ahmad Dahlan

**Telah disetujui oleh:**

Pembimbing



**Eko Aribowo, S.T., M.Kom.**

197002062005011001

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata Pada  
Universitas Ahmad Dahlan Berbasis Website**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

**Rosyamdani**  
**2000018114**

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 September 2024  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua : Eko Aribowo, S.T., M.Kom.**

**Penguji 1 : Jefree Fahana, S.T., M.Kom.**

**Penguji 2 : Supriyanto, S.T., M.T.**

*Eko Aribowo* 11/9/24  
*Jefree Fahana* 18/9/24  
*Supriyanto* 13/9/24



Yogyakarta, 5 September 2024  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Ahmad Dahlan

**Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T.**  
**NIPM. 19660812 199601 011 0784324**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

### SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rosyamdani  
NIM : 2000018114  
Prodi : Informatika  
Judul TA/Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata Pada Universitas Ahmad Dahlan Berbasis Website

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya/Kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 September 2024

Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Eko Aribowo, S.T., M.Kom.

197002062005011001

Yang menyatakan,



Rosyamdani

2000018114



## Pernyataan Persetujuan Akses

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rosyamdani  
NIM : 2000018114  
Email : [rosyamdani2000018114@webmail.uad.ac.id](mailto:rosyamdani2000018114@webmail.uad.ac.id)  
Program Studi : S1 Informatika  
Fakultas : Teknologi Industri  
Judul TA/Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata  
Pada Universitas Ahmad Dahlan Berbasis Website

Dengan ini Saya menyerahkan hak sepenuhnya kepada Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tesis elektronik sebagai berikut:

Saya ~~(mengijinkan/tidak mengijinkan)~~ <sup>(mengijinkan)</sup>\* karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repository Perpustakaan Universitas Ahmad Dahlan.

Demikian pernyataan ini Saya buat dengan sebenarnya.

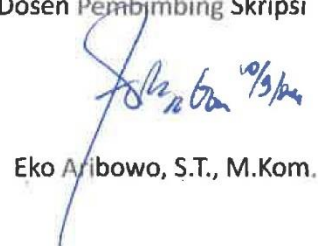
Yogyakarta, 05 September 2024

Yang Menyatakan



Rosyamdani

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing Skripsi



Eko Aribowo, S.T., M.Kom.

## Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Sholawat serta salam tak lupa penulis sampaikan kepada Nabi Muhammad SAW, keluarganya, para sahabat, dan seluruh pengikutnya hingga akhir zaman. Skripsi ini, yang berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Kuliah Kerja Nyata Pada Universitas Ahmad Dahlan Berbasis Website", disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Penulisan skripsi ini tentunya tidak lepas dari dukungan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Muchlas, M.T., selaku Rektor Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
2. Ibu Prof. Dr. Ir. Siti Jamilatun, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika di Universitas Ahmad Dahlan.
4. Bapak Eko Aribowo, S.T., M.Kom., sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan arahan dan berbagai masukan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom., sebagai dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan selama masa studi.
6. Teman-teman yang selalu memberikan dukungan moral dan motivasi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, 05 September 2024

Yang Menyatakan



Rosyamdani

## Daftar Isi

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
Pernyataan Persetujuan Akses.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Kode Program.....	xiii
Abstrak.....	xiv
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1. Latarbelakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Penelitian.....	4
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Tujuan Penelitian.....	5
1.6. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II Kajian Pustaka.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Landasan Teori.....	10
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.2.2 <i>Database Management System</i> (DBMS).....	10
2.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	11
2.2.4 Website.....	12
2.2.5 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	12
2.2.6 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC).....	13
2.2.7 Model Waterfall.....	14
2.2.8 <i>Single Ease Question</i> (SEQ).....	16
2.2.9 <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	16
BAB III Metode Penelitian.....	19
3.1 Pengumpulan Data.....	19
3.1.1 Wawancara.....	19
3.1.2 Kuesioner.....	19
3.1.3 Studi Pustaka.....	19
3.2 Spesifikasi Kebutuhan.....	20
3.2.1 Hardware.....	20
3.2.2 Software.....	20
3.3 Tahapan Penelitian.....	20
3.3.1 Analisis.....	21
3.3.2 Desain/Perancangan.....	21
3.3.3 Implementasi.....	22
3.3.4 Testing/Pengujian.....	22
BAB IV Hasil Dan Pembahasan.....	23
4.1. Pengumpulan Data.....	23
4.2.1. Wawancara dan Kuesioner.....	23
4.2.2. Studi Pustaka.....	24
4.2. Analisis Kebutuhan.....	24
4.2.1. Kebutuhan Fungsional.....	24
4.2.2. Kebutuhan Non-Fungsional.....	25



4.3. Perancangan Sistem .....	25
4.3.1 Use Case Diagram .....	26
4.3.2 Activity Diagram.....	26
4.3.3 Entity Relationship Diagram.....	47
4.3.4 Wireframe .....	58
4.4. Implementasi .....	76
4.5. Pengujian.....	123
4.5.1. Single Ease Question (SEQ) .....	123
4.5.2. System Usability Scale (SUS) .....	126
BAB V PENUTUP .....	129
5.1. Kesimpulan.....	129
5.2. Saran .....	129
Daftar Pustaka .....	130

## Daftar Gambar

Gambar 2. 1. Model <i>Waterfall</i> [20] .....	14
Gambar 2. 2. Pedoman Interpretasi <i>SUS Score</i> [22].....	18
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian .....	21
Gambar 4. 1. Alur Penyelenggaraan KKN.....	23
Gambar 4. 2 <i>Use Case Diagram</i> .....	26
Gambar 4. 3. Diagram Aktivitas Proses Login .....	27
Gambar 4. 4. <i>Activity Diagram</i> Proses Tambah Data KKN.....	28
Gambar 4. 5. <i>Activity Diagram</i> Detail KKN .....	29
Gambar 4. 6. <i>Activity</i> Edit Data KKN.....	29
Gambar 4. 7. <i>Activity Diagram</i> Tambah Proker Bersama .....	30
Gambar 4. 8. <i>Activity Diagram</i> Tambah Proker Individu.....	30
Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram</i> Edit Proker .....	31
Gambar 4. 10. <i>Activity Diagram</i> Detail Proker .....	32
Gambar 4. 11. <i>Activity Diagram</i> Hapus Proker .....	32
Gambar 4. 12. <i>Activity Diagram</i> Tambah Kegiatan .....	33
Gambar 4. 13. <i>Activity Diagram</i> Edit Kegiatan.....	34
Gambar 4. 14. <i>Activity Diagram</i> Hapus Kegiatan.....	34
Gambar 4. 15. <i>Activity Diagram</i> Edit Peran Mahasiswa.....	35
Gambar 4. 16. <i>Activity Diagram</i> Tambah Logbook Kegiatan.....	36
Gambar 4. 17. <i>Activity Diagram</i> Edit Logbook Kegiatan .....	36
Gambar 4. 18. <i>Activity Diagram</i> Hapus Logbook Kegiatan .....	37
Gambar 4. 19. <i>Activity Diagram</i> Tambah Pendanaan Kegiatan .....	38
Gambar 4. 20. <i>Activity Diagram</i> Tambah Logbook Sholat Berjamaah .....	38
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Edit Logbook Sholat Berjamaah.....	39
Gambar 4. 22. <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Mahasiswa.....	39
Gambar 4. 23. <i>Activity Diagram</i> Lihat Profil Unit.....	40
Gambar 4. 24. <i>Activity Diagram</i> Edit Jabatan Anggota Unit .....	40
Gambar 4. 25. <i>Activity Diagram</i> Lihat Pengumuman.....	41
Gambar 4. 26. <i>Activity Diagram</i> Lihat FAQs.....	41
Gambar 4. 27. <i>Activity Diagram</i> Ganti Role Pengguna .....	42
Gambar 4. 28. <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengumuman.....	43
Gambar 4. 29. <i>Activity Diagram</i> Edit Pengumuman .....	43
Gambar 4. 30. <i>Activity Diagram</i> Preview Pengumuman.....	44
Gambar 4. 31. <i>Activity Diagram</i> Hapus Pengumuman .....	44
Gambar 4. 32. <i>Activity Diagram</i> Tambah FAQ.....	45
Gambar 4. 33. <i>Activity Diagram</i> Edit FAQ .....	45
Gambar 4. 34. <i>Activity Diagram</i> Preview FAQ.....	46
Gambar 4. 35. <i>Activity Diagram</i> Hapus FAQ.....	47
Gambar 4. 36. Rancangan ERD.....	48
Gambar 4. 37. <i>Database</i> Sistem.....	58
Gambar 4. 38. <i>Wireframe</i> Tambah Data KKN Informasi Umum .....	59
Gambar 4. 39. <i>Wireframe</i> Desain <i>Form Import</i> Data KKN .....	59
Gambar 4. 40. <i>Wireframe</i> Form Bidang Proker.....	60
Gambar 4. 41. <i>Wireframe</i> Daftar Data KKN .....	61
Gambar 4. 42. <i>Wireframe</i> Edit Data KKN .....	61
Gambar 4. 43. <i>Wireframe</i> Tambah Proker Bersama (Program) .....	62
Gambar 4. 44. <i>Wireframe</i> Tabel Proker Bersama.....	62
Gambar 4. 45. <i>Wireframe</i> Edit Proker.....	63
Gambar 4. 46. <i>Wirefrime</i> Detail Proker Bersama.....	63

Gambar 4. 47. <i>Wireframe</i> Hapus Proker .....	64
Gambar 4. 48. <i>Wireframe</i> Tambah Kegiatan Proker .....	64
Gambar 4. 49. <i>Wireframe</i> Edit Kegiatan Proker .....	65
Gambar 4. 50. <i>Wireframe</i> Edit Peran Mahasiswa .....	66
Gambar 4. 51. <i>Wireframe Form</i> Tambah Proker Individu .....	66
Gambar 4. 52. <i>Wireframe</i> Tabel Proker Individu.....	67
Gambar 4. 53. <i>Wireframe</i> Detail Proker Individu.....	67
Gambar 4. 54. <i>Wireframe</i> Logbook Harian .....	68
Gambar 4. 55. <i>Wireframe</i> Daftar Kegiatan Harian .....	69
Gambar 4. 56. <i>Wireframe</i> Tambah Kegiatan Harian .....	69
Gambar 4. 57. <i>Wireframe</i> Pendanaan Kegiatan.....	70
Gambar 4. 58. <i>Wireframe</i> Tambah Pendanaan Kegiatan Harian .....	70
Gambar 4. 59. <i>Wireframe</i> Hapus Kegiatan Harian.....	71
Gambar 4. 60. <i>Wireframe</i> Logbook Sholat Berjamaah .....	71
Gambar 4. 61. <i>Wireframe Form</i> Logbook Sholat Berjamaah .....	72
Gambar 4. 62. <i>Wireframe</i> Profil Mahasiswa (Program Kerja).....	72
Gambar 4. 63. <i>Wireframe</i> Profil Mahasiswa (Logbook Harian) .....	73
Gambar 4. 64. <i>Wireframe</i> Profil Mahasiswa (Logbook Sholat).....	73
Gambar 4. 65. <i>Wireframe</i> Profil Unit (Program Kerja).....	74
Gambar 4. 66. <i>Wireframe</i> Profil Unit (Anggota) .....	74
Gambar 4. 67. <i>Wireframe</i> Profil Unit (Matriks Kegiatan).....	75
Gambar 4. 68. <i>Wireframe</i> Profil Unit (Rekap Kegiatan) .....	75
Gambar 4. 69. <i>Wireframe</i> Edit Data Unit.....	76
Gambar 4. 70. Halaman Login.....	76
Gambar 4. 71. Halaman Tambah Data KKN (Informasi Umum) .....	78
Gambar 4. 72. Halaman Tambah Data KKN ( <i>Import Excel</i> ) .....	79
Gambar 4. 73. Halaman Tambah Data KKN (Bidang Proker).....	81
Gambar 4. 74. Tampilan Progress Penyimpanan Data KKN.....	82
Gambar 4. 75. Tampilan Tambah Data KKN Berhasil.....	82
Gambar 4. 76. Halaman Daftar Data KKN .....	83
Gambar 4. 77. Halaman Detail Data KKN.....	83
Gambar 4. 78. Halaman Edit Data KKN .....	85
Gambar 4. 79. Halaman Manajemen Pengumuman.....	87
Gambar 4. 80. Halaman Manajemen FAQ .....	88
Gambar 4. 81. Halaman Dashboard Mahasiswa .....	88
Gambar 4. 82. Halaman Profil Unit (Program Kerja) .....	89
Gambar 4. 83. Halaman Profil Unit (Anggota) .....	90
Gambar 4. 84. Halaman Profil Unit (Matriks Kegiatan).....	91
Gambar 4. 85. Halaman Profil Unit (Rekap Kegiatan) .....	92
Gambar 4. 86. Halaman Profil Mahasiswa (Program Kerja).....	93
Gambar 4. 87. Halaman Profil Mahasiswa (Logbook Harian) .....	94
Gambar 4. 88. Halaman Profil Mahasiswa (Logbook Sholat).....	95
Gambar 4. 89. Halaman Tambah Proker Bersama (Program Kerja).....	96
Gambar 4. 90. Halaman Tambah Proker Bersama (Kegiatan) .....	97
Gambar 4. 91. Halaman Tambah Proker Bersama (Peran Mahasiswa).....	98
Gambar 4. 92. Halaman Tambah Proker Bersama ( <i>Review Proker</i> ) .....	99
Gambar 4. 93. Halaman Tabel Proker Bersama.....	100
Gambar 4. 94. Halaman Edit Proker.....	101
Gambar 4. 95. Halaman Detail Proker Bersama.....	102
Gambar 4. 96. Halaman Tambah Kegiatan Proker .....	103
Gambar 4. 97. Halaman Edit Kegiatan Proker .....	104

Gambar 4. 98. Halaman Hapus Kegiatan Proker .....	105
Gambar 4. 99. Halaman Detail Proker (Peran Mahasiswa) .....	106
Gambar 4. 100. Halaman Edit Peran Mahasiswa .....	106
Gambar 4. 101. Halaman Hapus Proker .....	107
Gambar 4. 102. Halaman Tambah Proker Individu (Program) .....	108
Gambar 4. 103. Halaman Tambah Proker Individu (Kegiatan) .....	109
Gambar 4. 104. Halaman Tambah Proker Individu ( <i>Review Proker</i> ) .....	109
Gambar 4. 105. Tampilan Konfirmasi Simpan Proker.....	110
Gambar 4. 106. Tampilan Simpan Proker Berhasil.....	111
Gambar 4. 107. Halaman Tabel Proker Individu.....	111
Gambar 4. 108. Halaman Detail Proker Individu.....	112
Gambar 4. 109. Halaman Logbook Harian .....	113
Gambar 4. 110. Halaman Kegiatan Harian.....	114
Gambar 4. 111. Halaman Tambah/Edit Kegiatan Harian .....	115
Gambar 4. 112. Halaman Hapus Kegiatan Harian.....	116
Gambar 4. 113. Halaman Pendanaan Kegiatan Harian.....	117
Gambar 4. 114. Halaman Tambah Pendanaan Kegiatan Harian .....	118
Gambar 4. 115. Halaman Logbook Sholat Berjamaah .....	119
Gambar 4. 116. Halaman <i>Form</i> Logbook Sholat .....	120
Gambar 4. 117. Halaman Pengumuman .....	122
Gambar 4. 118. Halaman FAQ.....	123

## Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Kajian Penelitian Terdahulu .....	8
Tabel 2. 2. <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2. 3 Kuesioner SUS.....	17
Tabel 4. 1 Kebutuhan Fungsional .....	24
Tabel 4. 2. Kebutuhan Non-fungsional.....	25
Tabel 4. 3. Struktur Tabel <i>User</i> .....	48
Tabel 4. 4. Struktur Tabel <i>Role</i> .....	49
Tabel 4. 5. Struktur Tabel <i>User Role</i> .....	49
Tabel 4. 6. Struktur Tabel Mahasiswa.....	49
Tabel 4. 7. Struktur Tabel DPL .....	50
Tabel 4. 8. Struktur Tabel Tim Monev .....	50
Tabel 4. 9. Struktur Tabel Unit.....	50
Tabel 4. 10. Struktur Tabel Prodi .....	51
Tabel 4. 11. Struktur Tabel Lokasi.....	51
Tabel 4. 12. Struktur Tabel Kecamatan.....	51
Tabel 4. 13. Struktur Tabel Kabupaten .....	52
Tabel 4. 14. Struktur Tabel Informasi .....	52
Tabel 4. 15. Struktur Tabel Proker .....	52
Tabel 4. 16. Struktur Tabel Bidang Proker .....	53
Tabel 4. 17. Struktur Tabel Kegiatan.....	53
Tabel 4. 18. Struktur Tabel Tanggal Rencana Proker .....	54
Tabel 4. 19. Struktur Tabel Organizer .....	54
Tabel 4. 20. Struktur Tabel Logbook Harian .....	54
Tabel 4. 21. Struktur Tabel Logbook Kegiatan .....	55
Tabel 4. 22. Struktur Tabel Logbook Sholat.....	55
Tabel 4. 23. Struktur Tabel KKN.....	56
Tabel 4. 24. Struktur Tabel Tempat Sasaran .....	56
Tabel 4. 25. Struktur Tabel Dana Kegiatan .....	56
Tabel 4. 26. Daftar Tugas Untuk Admin .....	123
Tabel 4. 27. Daftar Tugas Untuk Mahasiswa.....	124
Tabel 4. 28. Hasil Pengujian SEQ Oleh Admin LPPM .....	125
Tabel 4. 29. Hasil Pengujian SEQ Pada <i>Role</i> Mahasiswa.....	125
Tabel 4. 30. Hasil Pengisian Kuesioner SUS .....	126
Tabel 4. 31. Hasil Perhitungan Kuesioner SUS.....	127

## Daftar Kode Program

Kode Program 4. 1 Proses Login Sistem .....	77
Kode Program 4. 2. Tambah Data KKN .....	78
Kode Program 4. 3. <i>worker javascript handle import excel</i> pada sisi <i>client</i> .....	80
Kode Program 4. 4. Menyimpan Data DPL.....	80
Kode Program 4. 5. Tambah Data Bidang proker .....	81
Kode Program 4. 6. <i>controller</i> untuk mengambil data KKN .....	83
Kode Program 4. 7. Menampilkan Detail Data KKN Beserta Relasinya .....	84
Kode Program 4. 8. <i>Update</i> Data KKN .....	85
Kode Program 4. 9. <i>Update</i> data bidang proker.....	86
Kode Program 4. 10. Menyimpan Pengumuman atau <i>Faq</i> .....	88
Kode Program 4. 11. Mengambil Data JKEM Mahasiswa.....	89
Kode Program 4. 12. <i>Function</i> Untuk Mengambil Proker Unit.....	90
Kode Program 4. 13. <i>Function</i> Untuk Mengambil Data Anggota Unit .....	91
Kode Program 4. 14. <i>Function</i> Untuk Mengambil Data Matriks Kegiatan.....	92
Kode Program 4. 15. <i>Function</i> Untuk Mengambil Rekap Kegiatan .....	93
Kode Program 4. 16. Menampilkan Program Kerja Pada Profil Mahasiswa.....	94
Kode Program 4. 17. Mengambil Data Logbook Harian .....	95
Kode Program 4. 18. Mengambil Data Logbook Sholat Mahasiswa .....	96
Kode Program 4. 19. Membatasi <i>Input</i> Tanggal Kegiatan .....	97
Kode Program 4. 20. Menyimpan Data Program Kerja Bersama .....	99
Kode Program 4. 21. Mengambil Data Proker Bersama.....	100
Kode Program 4. 22. <i>Update</i> Data Proker Bersama .....	101
Kode Program 4. 23. Mengambil Data Detail Proker Bersama .....	102
Kode Program 4. 24. Tambah Kegiatan Proker.....	103
Kode Program 4. 25. <i>Update</i> Kegiatan Proker.....	104
Kode Program 4. 26. Hapus Kegiatan Proker .....	105
Kode Program 4. 27. Mengubah Peran Mahasiswa .....	107
Kode Program 4. 28. Hapus Program Kerja .....	108
Kode Program 4. 29. Simpan Data Proker Individu .....	111
Kode Program 4. 30. Mengambil Semua Proker Individu Mahasiswa .....	112
Kode Program 4. 31. Mengambil Detail Proker Individu Beserta Daftar Keegiatannya .....	113
Kode Program 4. 32. Menampilkan Daftar Logbook Harian .....	114
Kode Program 4. 33. Mengambil Kegiatan Harian Mahasiswa .....	115
Kode Program 4. 34. <i>Library Javascript Datatable</i> .....	115
Kode Program 4. 35. Menyimpan Kegiatan Harian .....	116
Kode Program 4. 36. Menghapus Kegiatan Harian .....	117
Kode Program 4. 37 Mengambil Data Pendanaan Kegiatan Harian.....	118
Kode Program 4. 38 Menyimpan Data Pendanaan Kegiatan Harian.....	119
Kode Program 4. 39. Menampilkan Daftar Logbook Sholat Berjamaah Mahasiswa.....	120
Kode Program 4. 40. API Cek Jadwal Sholat.....	121
Kode Program 4. 41. Menyimpan Data Logbook Sholat Berjamaah Mahasiswa .....	121
Kode Program 4. 42. Mengambil Data Pengumuman.....	122
Kode Program 4. 43. Menampilkan Daftar <i>FAQ</i> .....	123



## Abstrak

Pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Universitas Ahmad Dahlan (UAD) selama ini menggunakan spreadsheet sebagai alat administrasi. Setiap periode KKN, admin atau pengelola KKN membuat format spreadsheet yang kemudian dibagikan kepada mahasiswa. Mahasiswa menggunakan spreadsheet tersebut untuk mencatat dan mengelola kegiatan secara manual selama KKN. Proses ini rentan terhadap kesalahan, ketidakkonsistenan format, serta memakan waktu dalam pengelolaannya. Oleh karena itu, diperlukan sistem informasi manajemen KKN berbasis website untuk menyatukan dan mempermudah pengelolaan administrasi kegiatan KKN dalam satu platform yang terintegrasi dan mudah digunakan.

Penelitian ini melakukan perancangan dan bangun sistem administrasi kuliah kerja nyata dengan menggunakan *waterfall* sebagai metode pengembangannya. Metode ini merupakan metode menggunakan tahapan yang terurut dan terstruktur yang terdiri dari analisis, perancangan, implementasi, pengujian, serta pemeliharaan. Untuk memvalidasi sistem yang dirancang menggunakan metode *Single Ease Question* (SEQ) sebagai pengujian *posttask* dan metode *System Usability Scale* (SUS) sebagai pengujian *posttest*.

Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem manajemen KKN pada Universitas Ahmad Dahlan. Hasil dari pengujian sistem dengan SEQ menunjukkan total nilai rata-rata 6,6 dengan total 10 pengujian pada fitur mahasiswa dan total nilai rata-rata 6 dengan total 1 pengujian pada fitur admin. Hal ini menunjukkan bahwa sistem informasi manajemen KKN tergolong mudah digunakan. Sedangkan untuk pengujian SUS dengan total 26 responden memperoleh nilai rata-rata 80,8 dengan tingkat *grade scale* B yang dan adjective rating dengan kategori *good* serta tingkat *acceptability* (penerimaan) adalah *acceptable* atau dapat diterima oleh pengguna. Berdasarkan hasil pengujian SEQ dan SUS, maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi manajemen KKN berbasis website layak dan efektif untuk digunakan.

**Kata Kunci:** KKN, Single Ease Question, Sistem Informasi Manajemen, System Usability Scale, waterfall.