

**SISTEM INFORMASI KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA (SIRAMA)  
DI CV. DAPUR TEKNOLOGI NUSANTARA  
KOTA SURABAYA PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



Oleh :

**SOLEHUDIN AL AYYUBI                      NPM :18082010043**

**ALIF ELMUSA W                                NPM :18082010067**

**AMANDA PARAMITA S                        NPM :18082010077**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jatim  
SURABAYA**

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul : SISTEM INFORMASI KEWIRAUSAHAAN MAHASISWA  
(SIRAMA) DI CV. DAPUR TEKNOLOGI NUSANTARA  
KOTA SURABAYA

Oleh : Solehudin Al Ayyubi (18082010043)  
Alif Elmusa W (18082010067)  
Amanda Paramita S (18082010077)

Menyetujui,

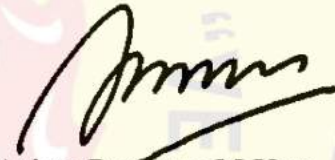
Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



**Tri Lathif Mardiyanto, S.Kom, MT**

**NPT. 3 8902 13 0352 1**



**Arista Pratama M.Kom**

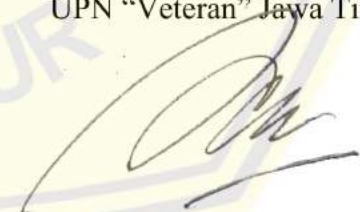
Mengetahui

Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer  
UPN "Veteran" Jawa Timur

Koordinator Program Studi  
Sistem Informasi  
UPN "Veteran" Jawa Timur



  
**Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.**  
**NIP. 19650731 199203 2 001**

  
**Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom**  
**NPT. 3 7903 04 0197 1**

**Judul PKL** : Sistem Informasi Kewirausahaan Mahasiswa (SIRAMA) di  
CV. Dapur Teknologi Nusantara Kota Surabaya

**Pembimbing** : Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom, MT

---

### **ABSTRAK**

Universitas sebagai lembaga pendidikan tinggi berkewajiban menghasilkan lulusan yang berdaya saing tinggi dan memiliki jiwa entrepreneurship. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang mendorong dan mendukung terhadap potensi jiwa entrepreneurship dengan memberikan pengajaran mata kuliah kewirausahaan kepada seluruh mahasiswa. Permasalahan yang terjadi adalah banyaknya unit usaha mahasiswa tidak berkembang bahkan terhenti karena belum tersedianya wadah (fasilitas) untuk menampung produk (barang atau jasa) kewirausahaan mahasiswa UPN “Veteran” Jawa Timur. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis dan perancangan sistem informasi kewirausahaan sebagai media pemasaran setiap unit usaha mahasiswa-alumni UPN “Veteran” Jawa Timur. Penelitian ini menggunakan sebuah model pengembangan perangkat lunak yaitu waterfall model untuk membantu dalam memahami spesifikasi kebutuhan sistem informasi kewirausahaan. Hasil analisis dan perancangan Sistem Informasi Kewirausahaan merupakan solusi untuk mendorong dan memberikan ruang terhadap potensi jiwa entrepreneurship pada mahasiswa-alumni UPN “Veteran” Jawa Timur. Sistem informasi kewirausahaan mahasiswa dapat menjadi ikon yang membanggakan bagi UPN “Veteran” Jawa Timur sebagai media pemasaran unit usaha secara online sehingga meningkatkan peluang ekonomis bagi mahasiswa-alumni UPN “Veteran” Jawa Timur.

**Kata Kunci** : sistem informasi, kewirausahaan mahasiswa, media pemasaran.

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan Karunia-Nya yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan baik kurang lebih selama dua bulan dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Kewirausahaan Mahasiswa Berbasis Web Studi Kasus Marketplace”**.

Adapun maksud dan tujuan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) agar nantinya dapat berguna dalam penerapan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang dan juga memantapkan langkah untuk menuju dunia kerja yang sebenarnya.

Dengan selesainya laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT karena telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL).
3. Seluruh tim dalam kelompok PKL ini (Solehudin Al Ayyubi, Alif Elmusa Widinandra, Amanda Paramita) yang tidak pernah menyerah dan telah bekerja keras.
4. Bu Rizka Hadiwiyati, S.Kom, M.Kom, MBA selaku Koordinator PKL yang membantu dalam proses administrasi PKL.
5. Bapak Tri Lathif Mardi Suryanto, S.Kom, MT. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan arahan, nasehat, dan bimbingan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan di Inspektorat Provinsi Jawa Timur.
6. Seluruh Dosen Sistem Informasi yang telah memberikan waktu dan ilmunya selama proses belajar mengajar.

7. Bapak Arista Pratama selaku pembimbing lapangan di CV. Dapur Teknologi Nusantara yang bersedia memberikan waktu dan tempat serta ilmu dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.
8. Bagus Utomo mahasiswa Sistem Informasi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang selalu memberikan bantuan dan bimbingan dalam melaksanakan Praktek Kerja Lapangan.
9. Misellia Ikwan yang selalu memberikan semangat dan motivasi lewat lagu-lagunya.
10. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan guna terlaksananya Praktek Kerja Lapangan ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan berkat dan karunia-Nya kepada semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan ataupun nasehat yang bermanfaat. Penulis menyadari bahwa dalam laporan Praktek Kerja Lapangan ini masih banyak kekurangan.

Penulis berharap laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat menunjang perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang Sistem Informasi serta dapat bermanfaat bagi pembaca.

Surabaya, Mei 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>v</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xi</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	2
1.5. Manfaat.....	2
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>3</b>
2.1. Sistem .....	3
2.2. Informasi .....	4
2.3. Sistem Informasi .....	4
2.4. Sistem Informasi Kewirausahaan .....	5
2.5. ICONIX Process .....	5
2.6. PHP .....	6
2.7. Javascript.....	6
2.8. Entity Relationship Diagram (ERD) .....	6
<b>BAB III. GAMBARAN UMUM ORGANISASI .....</b>	<b>9</b>

3.1. CV. Dapur Teknologi Nusantara.....	9
3.2. Visi .....	9
3.3.Misi .....	9
3.4. Tata Nilai Perusahaan.....	9
<b>BAB IV. PELAKSANAAN Praktek Kerja Lapangan .....</b>	<b>11</b>
4.1. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) .....	11
4.2. Tempat dan Waktu Praktek Kerja Lapangan .....	11
4.3. Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan .....	12
4.3.1. Analisis Kebutuhan .....	12
4.3.2. Studi Literatur .....	12
4.3.3. Pengelohan Sistem .....	12
4.3.4. Perancangan Sistem.....	13
4.3.5. Membangun Sistem.....	13
4.3.6. Uji Coba Sistem .....	13
4.3.7. Domain.....	14
4.3.8. Dokumentasi.....	14
4.4. Ringkasan Aktivitas Praktek Kerja Lapangan .....	14
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
5.1. Requirement Analysis.....	15
5.1.1. Permasalahan yang Muncul.....	15
5.1.2. Solusi Permasalahan.....	15
5.1.3. Domain Modeling.....	16

5.1.4. Use Case Modeling.....	16
5.2. Analysis and Preliminary Design .....	20
5.2.1. Robustness Diagram.....	20
5.2.1.1. Login.....	20
5.2.1.2. Mengelola Data Admin.....	20
5.2.1.3. Mengelola Kategori .....	21
5.2.1.4. Mengelola Profil Admin .....	21
5.2.1.5. Memverifikasi Data Penjual .....	22
5.2.1.6. Mengelola Data Rating dan Review .....	22
5.2.1.7. Mengelola Newsletter .....	23
5.2.1.8. Memverifikasi Data Produk.....	23
5.2.1.9. Mengelola Slider.....	23
5.2.1.10. Mengelola Halaman.....	24
5.2.1.11. Registrasi .....	24
5.2.1.12. Daftar Sebagai Penjual .....	25
5.2.1.13. Melakukan Pembelian .....	25
5.2.1.14. Mengelola Produk.....	25
5.2.1.15. Memberikan Rating dan Review .....	26
5.2.1.16. Mengelola Profil User.....	26
5.2.2. Use Case Scenario .....	26
5.2.2.1. Login.....	27
5.2.2.2. Mengelola Data Admin.....	27



5.2.2.3. Mengelola Kategori .....	28
5.2.2.4 Mengelola Profil Admin .....	28
5.2.2.5. Verifikasi Data Penjual .....	29
5.2.2.6. Mengelola Rating dan Review .....	30
5.2.2.7. Mengelola Newsletter .....	30
5.2.2.8. Meverifikasi Data Produksi .....	31
5.2.2.9. Mengelola Slider .....	31
5.2.2.10. Mengelola Halaman .....	32
5.2.2.11. Registrasi .....	32
5.2.2.12. Daftar Sebagai Penjual .....	33
5.2.2.13. Melakukan Pembelian .....	34
5.2.2.14. Mengelola Produk .....	35
5.2.2.15. Memberikan Rating dan Review .....	36
5.2.2.16. Mengelola Profil User .....	37
5.3. Detail Desain .....	37
5.3.1. Sequence Diagram .....	37
5.3.1.1. Login .....	37
5.3.1.2. Mengelola Data Admin .....	38
5.3.1.3. Mengelola Kategori .....	38
5.3.1.4. Mengelola Profil Admin .....	39
5.3.1.5. Memverifikasi Data Penjual .....	39
5.3.1.6. Mengelola Data Rating dan Review .....	40

5.3.1.7. Mengelola Slider.....	40
5.3.1.8. Memverifikasi Data Produk.....	41
5.3.1.9. Mengelola Slider.....	41
5.3.1.10. Mengelola Halaman Web .....	42
5.3.1.11. Registrasi .....	42
5.3.1.12. Mendaftar Penjual.....	43
5.3.1.13.. Melakukan Pembelian .....	43
5.3.1.14. Mengelola Produk.....	44
5.3.1.15. Memberikan Rating dan Review .....	44
5.3.1.16. Mengelola Profil User.....	45
5.3.2 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	46
5.4. Tampilan Antarmuka.....	47
5.4.1. Halaman Utama .....	47
5.4.2. Menu Admin.....	49
5.4.3. Halaman Member .....	74
5.4.4. Halaman Penjual.....	96
5.5. Testing .....	105
5.6. Implementasi Aplikasi .....	111
5.6.1. Kebutuhan Peralatan .....	111
5.6.2. Kebutuhan Sistem .....	111
<b>BAB VI. PENUTUP .....</b>	<b>112</b>
6.1. Kesimpulan .....	112

6.2. Saran .....	112
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>114</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi Use Case .....	6
Tabel 2.2. Simbol CDM.....	8
Tabel 4.1. Pelaksanaan PKL .....	11
Tabel 5.1. Deskripsi Aktor .....	17
Tabel 5.2. Proses <i>Use Case</i> .....	18
Tabel 5.3. <i>Use Case Scenario Login</i> .....	27
Tabel 5.4. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Admin .....	27
Tabel 5.5. <i>Use Case Scenario</i> Mencetak Data.....	28
Tabel 5.6. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Profile Admin .....	28
Tabel 5.7. <i>Use Case Scenario</i> Verifikasi Data Penjual.....	29
Tabel 5.8. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Data Rating dan Review .....	30
Tabel 5.9. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Newsletter.....	30
Tabel 5.10. <i>Use Case Scenario</i> Memverifikasi Data Produk.....	31
Tabel 5.11. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Slider .....	31
Tabel 5.12. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Halaman .....	32
Tabel 5.13. <i>Use Case Scenario</i> Registrasi .....	32
Tabel 5.14. <i>Use Case Scenario</i> Daftar sebagai Penjual .....	33
Tabel 5.15. <i>Use Case Scenario</i> Melakukan Pembelian .....	34
Tabel 5.16. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Produk .....	35
Tabel 5.17. <i>Use Case Scenario</i> Memberikan Rating dan Review .....	36
Tabel 5.18. <i>Use Case Scenario</i> Mengelola Profile User .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Ringakasan Aktivitas PKL.....	14
Gambar 5.1. Domain Model.....	16
Gambar 5.2. <i>Use Case</i> .....	17
Gambar 5.3. <i>Robustness Diagram Login</i> .....	20
Gambar 5.4. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Data Admin.....	21
Gambar 5.5. <i>Robustness Diagram</i> Megelola Kategori .....	21
Gambar 5.6. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Profil Admin .....	22
Gambar 5.7. <i>Robustness Diagram</i> Memverifikasi Data Penjual .....	22
Gambar 5.8. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Data Rating dan Review .....	22
Gambar 5.9. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Newsletter .....	23
Gambar 5.10. <i>Robustness Diagram</i> Memverifikasi Data Produk.....	23
Gambar 5.11. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Slider.....	23
Gambar 5.12. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Halaman.....	24
Gambar 5.13. <i>Robustness Diagram</i> Menampilkan Registrasi .....	24
Gambar 5.14. <i>Robustness Diagram</i> Daftar sebagai Penjual .....	25
Gambar 5.15. <i>Robustness Diagram</i> Melakukan Pembelian.....	25
Gambar 5.16. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Produk.....	25
Gambar 5.17. <i>Robustness Diagram</i> Memberikan Rating dan Review .....	26
Gambar 5.18. <i>Robustness Diagram</i> Mengelola Profil User.....	26
Gambar 5.19. <i>Sequence Diagram Login</i> .....	38
Gambar 5.20. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Admin.....	38
Gambar 5.21. <i>Sequence Diagram</i> Kategori .....	39
Gambar 5.22. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil Admin.....	39
Gambar 5.23. <i>Sequence Diagram</i> Memverifikasi Data .....	40
Gambar 5.24. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Rating dan Review .....	40

Gambar 5.25. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Newsletter</i> .....	41
Gambar 5.26. <i>Sequence Diagram</i> Memverifikasi Data .....	41
Gambar 5.27. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola <i>Slider</i> .....	42
Gambar 5.28. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Halaman Web .....	42
Gambar 5.29. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi .....	43
Gambar 5.30. <i>Sequence Diagram</i> Mendaftar Penjual.....	43
Gambar 5.31. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Pembelian .....	44
Gambar 5.32. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Produk.....	44
Gambar 5.33. <i>Sequence Diagram</i> Memberikan Rating dan Review .....	45
Gambar 5.34. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Profil User.....	45
Gambar 3.35. CDM.....	46
Gambar 5.36. PDM .....	47
Gambar 5.37. <i>Home Page</i> .....	48
Gambar 5.38. Halaman <i>Login</i> .....	49
Gambar 5.39. Halaman Utama Admin.....	49
Gambar 5.40. Halaman Data Pemilih .....	50
Gambar 5.41. Halaman Cetak Data PDF .....	51
Gambar 5.42. Halaman Cetak Data Excel .....	51
Gambar 5.43. Halaman Tambah Data.....	52
Gambar 5.44. Halaman Edit Data .....	53
Gambar 5.45. Halaman Hapus Data.....	53
Gambar 5.46. Halaman Filter Data .....	54
Gambar 5.47. Halaman Hasil Filter Data.....	54
Gambar 5.48. Halaman Daftar Pengguna .....	55
Gambar 5.49. Halaman Tambah Pengguna.....	55
Gambar 5.50. Halaman Permintaan Pembayaran .....	56

Gambar 5.51. Halaman Menu Detail Pembayaran.....	56
Gambar 5.52. Halaman Pembayaran Selesai .....	57
Gambar 5.53. Halaman Pengaturan Pembayaran.....	57
Gambar 5.54. Halaman Produk.....	58
Gambar 5.55. Halaman Detail Produk .....	59
Gambar 5.56. Halaman Edit Produk .....	60
Gambar 5.57. Halaman Produk Tertunda .....	61
Gambar 5.58. Halaman Produk Tersembunyi.....	61
Gambar 5.59. Halaman Produk Draft .....	62
Gambar 5.60. Halaman Produk Dihapus .....	62
Gambar 5.61. Halaman Kategori .....	63
Gambar 5.62. Halaman Tambah Kategori .....	64
Gambar 5.63. Menu Halaman .....	65
Gambar 5.64. Halaman Pesan Kontak .....	65
Gambar 5.65. Halaman Kirim Email ke Pelanggan ( <i>Newsletter</i> ).....	66
Gambar 5.66. Halaman Pelanggan.....	66
Gambar 5.67. Halaman Komentar Produk.....	67
Gambar 5.68. Halaman Rating dan Review.....	67
Gambar 5.69. Halaman Provinsi.....	68
Gambar 5.70. Halaman Kota.....	68
Gambar 5.71. Halaman Tambah Administrator.....	69
Gambar 5.72. Halaman Administrator .....	69
Gambar 5.73. Halaman Edit Profile.....	70
Gambar 5.74. Halaman Data Penjual.....	70
Gambar 5.75. Halaman Data Member .....	71
Gambar 5.76. Halaman Permintaan Pembukaan Toko .....	71

Gambar 5.77. Halaman Pengaturan Pembayaran.....	72
Gambar 5.78. Halaman Edit Profile Admin.....	73
Gambar 5.79. Halaman Pengaturan Kontak Admin.....	74
Gambar 5.80. Halaman Registrasi .....	75
Gambar 5.81. Halaman Registrasi Berhasil .....	76
Gambar 5.82. Halaman Pendaftaran Melalui Email .....	76
Gambar 5.83. Halaman Verifikasi Pendaftaran Berhasil .....	77
Gambar 5.84. Halaman Reset Password .....	77
Gambar 5.85. Halaman Reset Password Melalui Email .....	78
Gambar 5.86. Halaman Reset Password Verifikasi Email.....	78
Gambar 5.87. Halaman Reset Password Sudah Diverifikasi .....	79
Gambar 5.88. Halaman Reset Password Berhasil.....	79
Gambar 5.89. Halaman Menu Member.....	80
Gambar 5.90. Halaman Pengaturan Profile Member .....	80
Gambar 5.91. Halaman Informasi Pribadi Member .....	81
Gambar 5.92. Halaman Pengaturan Kata Sandi .....	81
Gambar 5.93. Halaman Pemilihan Produk .....	82
Gambar 5.94. Halaman Detail Produk .....	82
Gambar 5.95. Halaman Keranjang.....	83
Gambar 5.96. Halaman Melakukan Pembelian ( <i>Order</i> ).....	84
Gambar 5.97. Halaman Metode Pembayaran .....	85
Gambar 5.98. Halaman Pembayaran.....	85
Gambar 5.99. Halaman Detail Order .....	86
Gambar 5.100. Halaman Laporan Transfer Bank .....	87
Gambar 5.101. Halaman Detail Order Menunggu Pembayaran .....	87
Gambar 5.102. Halaman Detail Order Pembayaran Diterima .....	88



Gambar 5.103. Halaman Detail Order Sedang Diproses .....	89
Gambar 5.104. Halaman Detail Order Konfirmasi Pesanan .....	90
Gambar 5.105. Halaman Rating dan Review .....	91
Gambar 5.106. Halaman Pesanan Aktif .....	91
Gambar 5.107. Halaman Pesanan Selesai .....	92
Gambar 5.108. Halaman Newsletter Pada Footer .....	92
Gambar 5.109. Halaman Newsletter Berhasil .....	93
Gambar 5.110. Halaman Pesan Newsletter Dari Admin .....	93
Gambar 5.111. Halaman Tanya Penjual .....	94
Gambar 5.112. Halaman Kirim Pesan .....	94
Gambar 5.113. Halaman Pesan Berhasil .....	95
Gambar 5.114. Halaman Pesan .....	95
Gambar 5.115. Halaman Menjadi Menjual .....	96
Gambar 5.116. Halaman Mulai Menjual .....	97
Gambar 5.117. Halaman Data Penjual Benar .....	97
Gambar 5.118. Halaman Mulai Menjual Menunggu Verifikasi .....	98
Gambar 5.119. Halaman Tambah Produk .....	99
Gambar 5.120. Halaman Detail Tambah Produk .....	100
Gambar 5.121. Halaman Produk Belum Diverifikasi .....	101
Gambar 5.122. Halaman Produk Sudah Diverifikasi .....	101
Gambar 5.123. Halaman Penjualan Selesai .....	102
Gambar 5.124. Halaman Pengaturan Toko .....	102
Gambar 5.125. Halaman Penjualan Aktif .....	103
Gambar 5.126. Halaman Pendapatan .....	103
Gambar 5.127. Halaman Penarikan Uang .....	104
Gambar 5.128. Halaman Akun Penjual .....	104