

**PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR BERBASIS  
WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI  
MANUFAKTUR BANTAENG**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

**ANDRI KURNIAWAN**  
**12230168**

**Program Studi Informatika  
Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Nusa Mandiri Jakarta**

**2024**

## **PERSEMBAHAN**

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan Rahmat dan Anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi tepat waktu. Saya juga mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Orang tua tercinta, Alm. Bapak Sumardi & Ibu Saini yang telah membesarakan, mendidik, mendukung dan senantiasa mendoakan selalu kesuksesan saya.
2. Mertua tercinta, Bapak Hendra Utama & Ibu Dwi Wahyuni yang telah mendukung dan senantiasa mendoakan selalu kesuksesan saya.
3. Istri dan Anak tercinta, Dini Sesha Mulani dan Danesh Narapati Lingga Kurniawan yang telah mendukung dan senantiasa mendoakan selalu kesuksesan saya.
4. Dosen Pembimbing, Ibu Nurul Khasanah, M. Kom yang sudah memberikan bimbingan dan pengarahan hingga sidang.
5. Direktur, Pembantu Direktur dan Kepala Sub. Bagian Tata Usaha Akademi Komunitas Industri Manufaktur Bantaeng atas izin melaksanakan penelitian hingga selesai.
6. Teman – teman Universitas Nusa Mandiri kelas 12.8A.10

## **SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andri Kurniawan  
NIM : 12230168  
Jenjang : Diploma Tiga (D3)  
Program Studi : Informatika  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi yang telah saya buat dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR BERBASIS WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI MANUFAKTUR BANTAENG”**, adalah asli (orisinal) atau tidak plagiat (menjiplak) dan belum pernah diterbitkan/dipublikasi dimanapun dalam bentuk apapun.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila di kemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa Skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya siap diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya di **Universitas Nusa Mandiri** dicabut/dibatalkan.

Dibuat di : Bantaeng

Pada Tanggal : 8 Januari 2025

Yang menyatakan,



Andri Kurniawan



## **SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini,saya :

Nama : Andri Kurniawan  
NIM : 12230168  
Jenjang : Diploma Tiga (D3)  
Program Studi : Informatika  
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberika ijin kepada pihak **Universitas Nusa Mandiri**, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul "**PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR BERBASIS WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI MANUFAKTUR BANTAENG**", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak **Universitas Nusa Mandiri** berhak menyimpan, mengalih-media atau mem-*format*-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak **Universitas Nusa Mandiri**, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bantaeng

Pada Tanggal : 8 Januari 2025

Yang menyatakan,



Andri Kurniawan



## **PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Andri Kurniawan

NIM : 12230168

Program Studi : Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : **PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR  
BERBASIS WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS  
INDUSTRI MANUFAKTUR BANTAENG**

Untuk dipertahankan pada Periode II-2024 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi di Nama Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 10 Januari 2025

### **PEMBIMBING SKRIPSI**

Dosen Pebimbing : Nurul Khasanah, M.Kom

Penguji I : Esron Rikardo Nainggolan, M.Kom.

Penguji II : Hani Harafani, M.Kom.

## PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR BERBASIS WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI MANUFAKTUR BANTAENG**” adalah hasil karya tulis asli Nama Mahasiswa dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis. Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama	: Andri Kurniawan
Alamat	: Kp. Nyencle No.324 Rt.002/Rw.001, Cilangkap, Tapos, Depok
No.Telp	: 085695384115 / 085777617313
E-mail	: andrikur1310@bsi.ac.id

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis menyajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR BERBASIS WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI MANUFAKTUR BANTAENG”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Strasta 1 Teknik Informatika **UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan penelitian (eksperimen), observasi yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini, izinkanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri.
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri.
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Nurul Khasanah, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Universitas Nusa Mandiri.
7. Bapak/ibu dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.
8. Direktur, Pembantu Direktur dan Kepala Sub. Bagian Tata Usaha Akademi Komunitas Industri Manufaktur Bantaeng.
9. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan.
10. Istri dana anak tercinta yang telah memberikan dukungan.
11. Rekan – rekan mahasiswa kelas 12.8A.10.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga penulisan ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Rabu, 8 Januari 2025



Andri Kurniawan

## ABSTRAK

**Andri Kurniawan (12230168), PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR BERBASIS WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI MANUFAKTUR BANTAENG**

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi surat izin keluar kantor berbasis web di Akademi Komunitas Industri Manufaktur Bantaeng guna mengatasi permasalahan yang dihadapi dalam penggunaan formulir kertas. Penggunaan formulir kertas memperlambat proses perizinan dan meningkatkan risiko kesalahan pencatatan. Dengan mengadopsi metode *Rapid Application Development (RAD)*, aplikasi ini dirancang untuk mempercepat proses pengajuan, persetujuan, dan pencatatan izin keluar secara digital. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini memungkinkan pegawai untuk mengajukan izin keluar kantor melalui *browser* tanpa perlu tatap muka, sehingga mengurangi kesalahan manusia dan meningkatkan efisiensi waktu. Sistem ini juga dilengkapi dengan fitur keamanan berbasis *Role-Based Access Control (RBAC)*, yang memastikan akses data lebih aman dan terkontrol sesuai peran pengguna. Selain itu, aplikasi ini mendukung pengurangan penggunaan kertas dan mempermudah pencarian data administrasi. Kesimpulan dari penelitian ini adalah aplikasi surat izin keluar kantor berbasis *web* tidak hanya memberikan solusi yang praktis dan efisien, tetapi juga mendukung sistem manajemen yang transparan dan terstruktur. Dengan aplikasi ini, pengelolaan izin keluar menjadi lebih terorganisir, memudahkan administrasi, dan meningkatkan efektivitas operasional di lingkungan kerja.

**Kata Kunci : RAD, Aplikasi Surat Izin, RBAC, Website**

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

## **ABSTRACT**

**Andri Kurniawan (12230168), PERANCANGAN APLIKASI SURAT IZIN KELUAR BERBASIS WEBSITE DI AKADEMI KOMUNITAS INDUSTRI MANUFAKTUR BANTAENG**

*This study aims to develop a web-based office leave permit application at the Community Academy of Bantaeng Manufacturing Industry to address issues arising from the use of paper forms. Paper-based forms slow down the permitting process and increase the risk of recording errors. By adopting the Rapid Application Development (RAD) method, the application is designed to expedite the submission, approval, and documentation of leave permits digitally. The research findings indicate that the application enables employees to submit office leave permits via a browser without the need for face-to-face interaction, thereby reducing human errors and improving time efficiency. The system is also equipped with Role-Based Access Control (RBAC) security features, ensuring safer and controlled data access based on user roles. Additionally, the application supports the reduction of paper usage and simplifies administrative data retrieval. In conclusion, the web-based office leave permit application provides a practical and efficient solution while promoting a more transparent and structured management system. This application enhances leave permit management, facilitates administration, and improves operational effectiveness in the workplace.*

**Keyword : RAD, Leave Permission Application, RBAC, Website**

**UNIVERSITAS  
NUSA MANDIRI**

## DAFTAR ISI

PERSEMBAHAN .....	II
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	III
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA.....	IV
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	IV
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI .....	V
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA .....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
ABSTRAK .....	VIII
<i>ABSTRACT</i> .....	IX
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR SIMBOL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR .....	XVIII
DAFTAR LAMPIRAN .....	XXI
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Permasalahan .....	2
1.3 Perumusan Masalah .....	4
1.4 Maksud dan Tujuan.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data .....	5

1.5.2 Model Pengembangan Sistem .....	6
1.6 Ruang Lingkup.....	9
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pusaka .....	10
2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	10
2.1.2 <i>Web Application</i> .....	10
2.1.3 <i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i> .....	12
2.1.4 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	12
2.1.5 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i> .....	12
2.1.6 <i>URL (Uniform Resource Locator)</i> .....	13
2.1.7 <i>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</i> .....	13
2.1.8 <i>Bootstrap</i> .....	13
2.1.9 <i>Web (Web Browser)</i> .....	13
2.1.10 <i>JavaScript</i> .....	13
2.1.11 <i>Database</i> .....	14
2.1.12 <i>Apache</i> .....	14
2.1.13 <i>Xampp</i> .....	14
2.1.14 <i>Mysql</i> .....	14
2.1.15 <i>Visual Studio Code (VS Code)</i> .....	14
2.1.16 <i>Phpmyadmin</i> .....	15
2.1.17 Metode Pengembangan <i>Sistem Rapid Application Development</i> .....	15
2.1.18 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	17
2.1.19 <i>United Modeling Language (UML)</i> .....	17
2.2.1 Penelitian .....	19

BAB III ANALISA BAB BERJALAN .....	23
3.1    Tinjauan Perusahaan .....	23
3.1.1    Sejarah Perusahaan.....	23
3.1.2    Struktur Organisasi dan Fungsi .....	24
3.2    Proses Bisnis .....	28
3.3    Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan.....	33
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN .....	34
4.1    Analisa Kebutuhan <i>Software</i> .....	34
4.2 <i>Desain</i> .....	36
4.2.1 <i>Desain Permodelan Sistem</i> .....	36
4.2.2 <i>Desain Permodelan Data</i> .....	55
4.2.3 <i>Desain User Interface</i> .....	59
4.3 <i>Code Generation</i> .....	66
4.4 <i>Testing</i> .....	69
4.4.1    Tahap Pengujian Aplikasi.....	69
4.4.2    Tahapan Pengujian Keneriman Sistem .....	71
4.5 <i>Support</i> .....	76
4.5.1    Publikasi <i>Web</i> .....	76
4.5.2    Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> .....	77
4.6    Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan .....	77
BAB V PENUTUP.....	78

5.1	Kesimpulan .....	78
5.2	Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA .....	80
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	82
	LAMPIRAN .....	83

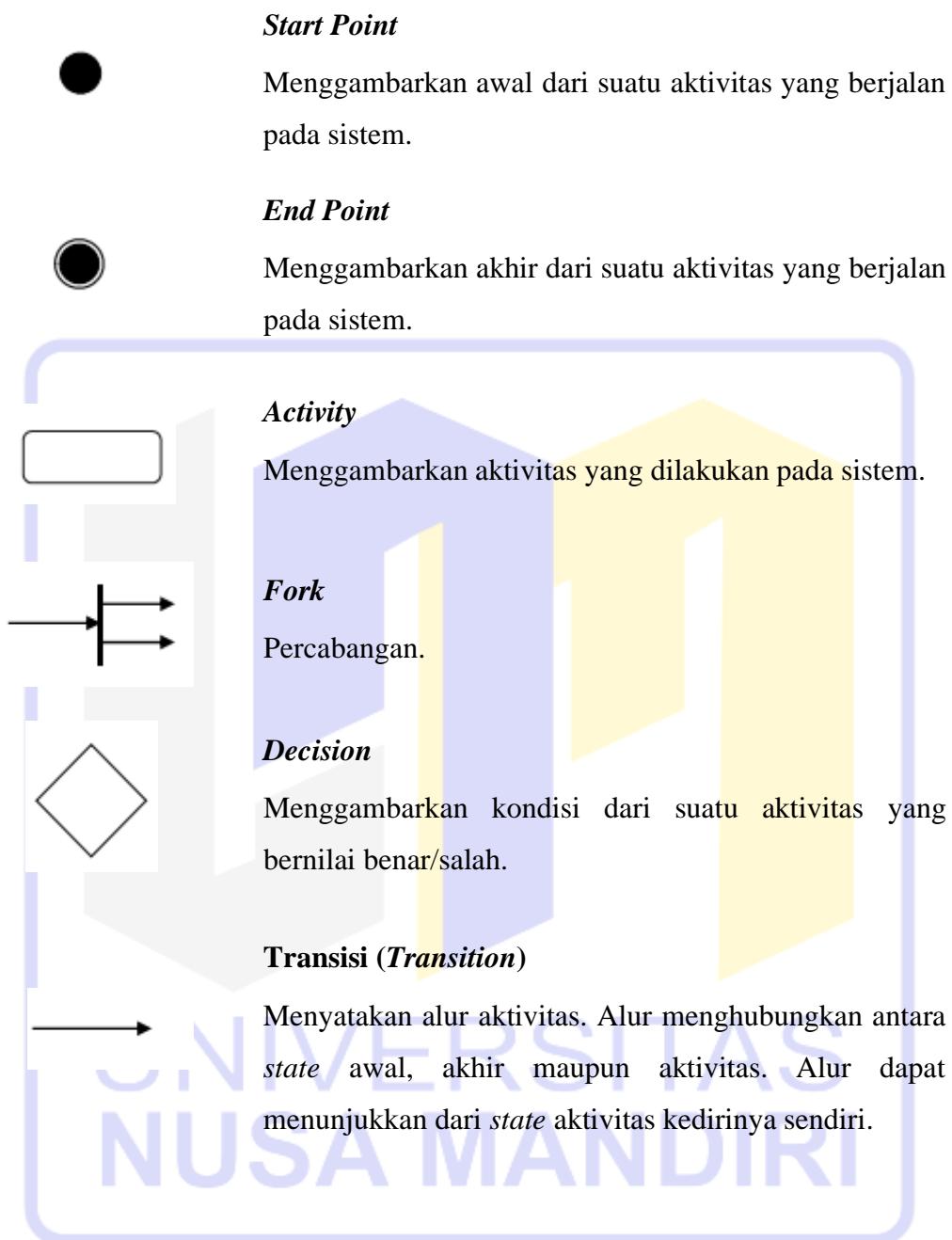


## DAFTAR SIMBOL

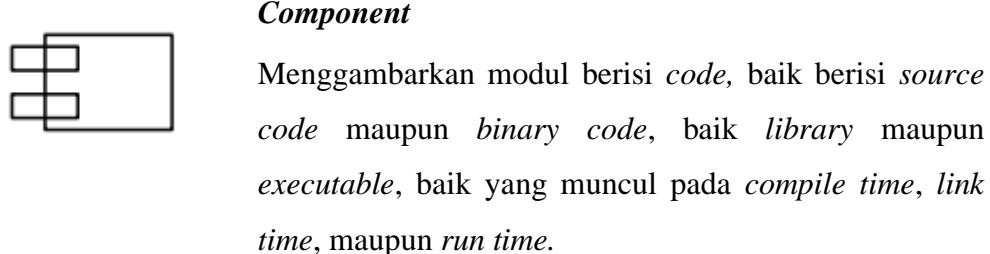
### A. Use Case Diagram

	<b>Actor</b> Menggambarkan orang, sistem atau <i>stakeholder</i> yang menyediakan atau menerima informasi dari sistem.
	<b>Use Case</b> Menggambarkan funsionalitas dari suatu sistem, sehingga customer atau pengguna sistem paham dan mengerti mengenai kegunaan sistem yang akan dibangun
	<b>Use</b> Menggambarkan hubungan association. Garis ini digunakan untuk menghubungkan antara <i>actor</i> dengan <i>usecase</i> . Hubungan ini berarti <i>actor</i> menggunakan <i>usecase</i> .
	<b>Use</b> Menggambarkan hubungan antara <i>Usecase</i> tersebut dapat berupa <i>include</i> , <i>extend</i> ataupun <i>generalization</i> . Hubungan <i>include</i> berarti <i>usecase</i> yang ditunjukkan oleh garis ikut dikerjakan jika <i>usecase</i> sumber dikerjakan. Hubungan <i>extend</i> berarti <i>usecase</i> yang ditunjuk oleh <i>usecase</i> dapat memanggil <i>usecase</i> yang menunjuk jika persyaratannya terpenuhi. <i>Generalization</i> berarti menunjukkan tujuan bahwa <i>usecase</i> yang ditunjuk merupakan bentuk umum dari <i>usecase</i> yang menunjuk.

## B. Activity Diagram

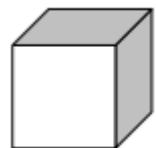


## C. Component Diagram



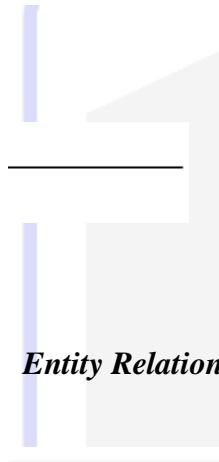
**Dependency**  
Menggambarkan bagaimana komponen-komponen berelasi.

#### D. Deployment Diagram



##### **Processor**

Menggambarkan *server*, *workstation*, atau piranti keras lain yang digunakan untuk men-deploy komponen dalam lingkungan sebenarnya..



##### **Connection**

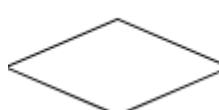
Menggambarkan hubungan antara *node* (*processor / device*).

#### E. Entity Relationship Diagram



##### **Entitas atau Obyek Data**

Kumpulan obyek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik.



##### **Relationship**

Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih.  
Kumpulan *relationship* yang sejenis disebut *relationship set*



##### **Atribut atau Elemen Data**

Karakteristik dalam *entity* atau *relationship* yang mengerjakan penjelasan detail tentang *entity* atau *relationship* atau dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas.

*Connection*

---

Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas lainnya.



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II. 1 Fase Rapid Application Development (RAD).....	16
Gambar III. 1 Struktur Organisasi AK-Manufaktur Bantaeng.....	25
Gambar III. 2 Activity Diagram Pengambilan Formulir.....	29
Gambar III. 3 Activity Diagram Persetujuan Atasan .....	30
Gambar III. 4 Activity Diagram Verifikasi Security .....	31
Gambar III. 5 Activity Diagram Pengarsipan dan Rekapitulasi .....	32
Gambar IV. 1 Use Case Diagram.....	36
Gambar IV. 2 Activity Diagram Halaman Login.....	43
Gambar IV. 3 Activity Diagram Rekap Izin .....	44
Gambar IV. 4 Activity Diagram Data dan Status Izin .....	44
Gambar IV. 5 Activity Diagram Mengelola Data Profil User .....	45
Gambar IV. 6 Activity Diagram Mengelola Data Profil.....	45
Gambar IV. 7 Activity Diagram Ekspor Data Ke Excel .....	46
Gambar IV. 8 Diagram Bukti Cetak File .....	46
Gambar IV. 9 Activity Diagram Lihat File Bukti .....	47
Gambar IV. 10 Activity Diagram Mengajukan Data Izin.....	47
Gambar IV. 11 Permodelan Class Diagram.....	48
Gambar IV. 12 Sequence Diagram Login.....	48
Gambar IV. 13 Sequence Diagram Rekapan Data Izin.....	49
Gambar IV. 14 Sequence Diagram Data dan Status Izin .....	49
Gambar IV. 15 Sequence Diagram Mengelola Data Profil User .....	50
Gambar IV. 16 Sequence Diagram Mengelola Data Profil.....	50
Gambar IV. 17 Sequence Diagram Ekspor Data Ke Excel.....	51

Gambar IV. 18 Sequence Diagram Cetak File.....	51
Gambar IV. 19 Sequence Diagram Lihat Bukti File.....	52
Gambar IV. 20 Sequence Diagram Mengajukan Data Izin.....	52
Gambar IV. 21 Component Diagram .....	53
Gambar IV. 22 Deployment Diagram.....	54
Gambar IV. 23 Entity Relationship Diagram.....	55
Gambar IV. 24 Logical Record Structure .....	55
Gambar IV. 25 Login .....	59
Gambar IV. 26 Dashboard .....	60
Gambar IV. 27 Data Izin User .....	61
Gambar IV. 28 Input Izin User .....	61
Gambar IV. 29 Data User.....	62
Gambar IV. 30 Dashboard Admin .....	62
Gambar IV. 31 Rekap Izin Admin .....	63
Gambar IV. 32 Data Izin Admin.....	64
Gambar IV. 33 Persetujuan Admin.....	64
Gambar IV. 34 Data Master Pegawai .....	65
Gambar IV. 35 Data Pengguna Admin .....	65
Gambar IV. 36 Pengujian Performa Sistem Aplikasi. ....	69
Gambar IV. 37 Pengujian Performa Sistem Aplikasi. ....	70

## **DAFTAR TABEL**

	Halaman
Tabel II. 1 Tabel dan Jurnal Penelitian .....	19
Tabel IV. 1 Deskripsi Use Case Diagram Izin Online Login .....	37
Tabel IV. 2 Deskripsi Use Case Data Rekap Izin .....	38
Tabel IV. 3 Deskripsi Use Case Data dan Status Izin.....	38
Tabel IV. 4 Deskripsi Use Case Mengelola Profil User .....	39
Tabel IV. 5 Deskripsi Use Case Mengelola Data Profil .....	39
Tabel IV. 6 Deskripsi Use Case Ekspor Data Ke Excel .....	40
Tabel IV. 7 Deskripsi Use Case Bukti Cetak File.....	41
Tabel IV. 8 Deskripsi Use Case Lihat File Bukti .....	41
Tabel IV. 9 Deskripsi Use Case User Mengajukan Izin .....	42
Tabel IV. 10 Spesifikasi File Data Jabatan .....	56
Tabel IV. 11 Spesifikasi File Data User.....	57
Tabel IV. 12 Spesifikasi File Data Izin.....	58
Tabel IV. 13 Spesifikasi File Admin.....	59
Tabel IV. 14 User Acceptance Testing .....	71
Tabel IV. 15 Admin Acceptance Testing.....	73
Tabel IV. 16 Spesifikasi Hardware dan Software .....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A - 1 Lembar Bimbingan Skripsi .....	83
Lampiran A - 2 Surat Pernyataan Kesediaan Kerjasama Dari Mitra .....	84
Lampiran A - 3 Surat Serah Terima Aplikasi/Program/Produk/Hasil Penelitian .....	85
Lampiran A - 4 Surat Keterangan Riset.....	86
Lampiran B - 1 Formulir Permohonan Izin Keluar Kantor.....	87
Lampiran C - 1 Formulir Permohonan Izin Keluar Kantor.....	88
Lampiran D - 1 Server.....	89
Lampiran D - 2 Domain .....	89
Lampiran D - 3 Hosting .....	90
Lampiran E - 1 Plagiarisme BAB I.....	91
Lampiran E - 2 Plagiarisme BAB II.....	93
Lampiran E - 3 Plagiarisme BAB III .....	95
Lampiran E - 4 Plagiarisme BAB IV .....	97
Lampiran E - 5 Plagiarisme BAB V .....	98
Lampiran F - 1 Bukti Submit/Publish Artikel Ilmiah/HKI .....	99

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Rusdiansyah, “Membangun Prototype Sistem Informasi Arsip Elektronik Surat Perjanjian Kerjasama Pada Business Support Departement,” *J. Pilar Nusa Mandiri*, vol. 14, no. 2, p. 157, 2018, doi: 10.33480/pilar.v14i2.903.
- [2] B. Waspodo *et al.*, “Badan Penanaman Modal Dan Pelayanan Perizinan Kabupaten Sumedang,” *J. Sist. Inf.*, vol. 8, no. 2, pp. 1–19, 2015.
- [3] Kamdan *et al.*, “Sistem Informasi Pendaftaran Izin Masuk Kawasan Konservasi (Simaksi) Berbasis Web Pada Jalur Pendakian Taman Nasional Gunung Halimun Salak,” *J. Rekayasa Teknol. Nusa Putra*, vol. 10, no. 2, pp. 103–110, 2024, doi: 10.52005/rekayasa.v10i2.554.
- [4] S. Dalis, S. Agustiani, S. Bahri, W. Wahyudin, and A. Prawikas, “Model Rapid Application Development (RAD) Untuk Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat (SIPERA) Pada Kelurahan,” *IMTechno J. Ind. Manag. Technol.*, vol. 5, no. 1, pp. 31–37, 2024, doi: 10.31294/imtechno.v5i1.2448.
- [5] Rubiyanto, Selo, and Widyawan, “Implementasi Role-Based Access Control (Rbac) Pada Pemanfaatan Data Kependudukan Ditingkat Kabupaten,” *Poster 021*, no. November, pp. 1–10, 2017
- [6] I. F. Agustina, *Buku Ajar Pengantar Sistem Ekonomi Indonesia*, no. January. 2024. doi: 10.21070/2024/978-623-464-086-1.
- [7] kadir abdul, “7. Buku membuat aplikasi web dengan php dan database mysql.pdf,” 2023, *Penerbit ANDI, Yogyakarta*.
- [8] M. S. Mohammad Suryawinata, *Buku Ajar Mata Kuliah Pengembangan Aplikasi Berbasis Web*. 2019. doi: 10.21070/2019/978-602-5914-81-2.
- [9] adi prasetyo arista, “9. buku membuat website cantik dan menarik dengan jquery.pdf,” 2019, *PT Elex Media Komputindo Jakarta, jakarta*.
- [10] T. A. Kinawara, N. R. Hidayati, and F. Nugrahanti, “Rancang Bangun Aplikasi Inventaris Berbasis Website Pada Kelurahan Bantengan | Kinawara | Prosiding Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi (SENATIK),” *Pros. Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 2, no. 1, pp. 71–75, 2019, [Online]. Available:<http://prosiding.unipma.ac.id/index.php/SENATIK/article/view/1073>
- [11] H. Kurniawan *et al.*, *BELAJAR WEB PROGRAMMING : Referensi Pengenalan Dasar Tahapan Belajar Pemrograman Web Untuk Pemula*, no. August. 2023. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=gs3OEAAAQBAJ>

- [12] M. S. A. Setyawan Helmi Yusril, “12. Membangun sistem monitoring kerja.pdf,” 2020, *Kreatif Industri Nusantara, Bandung*.
- [13] H. Setiadi, A. Rosadi, J. S. Informasi, F. Ilkom, and U. Gunadarma, “14 Bekasi Berbasis Web Pendahuluan Aktivitas dan Penerapan Virtual,” vol. 19, pp. 69–82, 2020.
- [14] Yustiyanto and Budi Setia eko, “RESOLUSI : Rekayasa Teknik Informatika dan Informasi Perancangan Sistem Pendaftaran Peserta Didik Baru Berbasis Web Menggunakan Metode Prototype atau Skalabilitas,” *RESOLUSI Rekayasa Tek. Inform. dan Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 89–91, 2023, [Online]. Available: <https://djournals.com/resolusi>
- [15] D. Puspitasari, “Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Berbasis Web,” *J. Pilar Nusa Mandiri Vol. XII*, vol. 12, no. 2, pp. 227–240, 2016.
- [16] S. Informasi, P. Tiket, M. Wisata, and C. B. Web, “INTI NUSA MANDIRI,” vol. 18, no. 1, pp. 84–92, 2023.
- [17] Anggraini Puspita Sari, M. M. Al Haromainy, and Ryan Purnomo, “Implementasi Metode Rapid Application Development Pada Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Santri Berbasis Website,” *Decod. J. Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 316–325, 2024, doi: 10.51454/decode.v4i1.348.
- [18] M. Achirudin and E. Zuraidah, “Perancangan Sistem Informasi Manajemen Dokumen Pada Kelurahan Keagungan,” *Resolusi Rekayasa Tek. Inform. dan Inf.*, vol. 2, no. 6, pp. 234–242, 2022, doi: 10.30865/resolusi.v2i6.375.
- [19] Normah, B. Rifai, S. Vambudi, and R. Maulana, “Analisa Sentimen Perkembangan Vtuber Dengan Metode Support Vector Machine Berbasis SMOTE,” *J. Tek. Komput. AMIK BSI*, vol. 8, no. 2, pp. 174–180, 2022, doi: 10.31294/jtk.v4i2.
- [20] R. Rully, S. Ani Oktarini, and S. Arief, “Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Absensi Karyawan Online,” *Inti Nusa Mandiri*, vol. 14, no. 2, pp. 133–138, 2021.