

Spesifikasi Persyaratan Perangkat Lunak

Versi 1.0

<<Versi Beranotasi>>

15 April 2004

Sistem Penerbitan Web

Joan Ketua Tim

Paul Adams

Bobbie Baker

Charles Charlie

Dikirim dalam pemenuhan sebagian

Dari persyaratan

Rekayasa Perangkat Lunak CS 310

<<Komentar apa pun di dalam tanda kurung ganda seperti ini *bukan* bagian dari SRS ini tetapi adalah komentar atas contoh SRS ini untuk membantu pembaca memahami poin yang dibuat.

Lihat Template SRS untuk rincian tentang tujuan dan aturan untuk setiap bagian ini dokumen.

Karya ini didasarkan pada pengajuan Musim Semi 2004 CS 310. Para siswa yang mengajukan proyek tim ini adalah Thomas Clay, Dustin Denney, Erjon Dervishaj, Tiffanie Dew, Blake Guice, Jonathan Medders, Marla Medders, Tammie Odom, Amro Shorbatli, Joseph Smith, Jay Snellen, Chase Tinney, dan Stefanie Watts. >>

Daftar isi

Daftar Isi saya

Daftar Gambar..... ii

1.0. Pengantar..... 1

1.1. Tujuan 1

1.2. Lingkup Proyek 1

1.3. Glosarium..... 2

1.4. Referensi 2

1.5. Ikhtisar Dokumen 2

2.0. Deskripsi Keseluruhan 4

2.1 Lingkungan Sistem..... 4

2.2 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional 5

2.2.1 Kasus Penggunaan Pembaca 5

Kasus penggunaan: Cari Artikel 5

2.2.2 Kasus Penggunaan Penulis..... 6

Kasus penggunaan: Kirim Artikel 6

2.2.3 Kasus Penggunaan Peninjau 7

Kasus penggunaan: Kirim Tinjauan 7

2.2.4 Kasus Penggunaan Editor..... 8

Kasus penggunaan: Perbarui Penulis 8

Kasus penggunaan: Perbarui Peninjau 9

Kasus penggunaan: Perbarui Artikel 9

Kasus penggunaan: Terima Artikel10

Kasus penggunaan: Tetapkan Peninjau.....11

Kasus penggunaan: Terima Tinjauan.....11

Kasus penggunaan: Periksa Status.....12

Kasus penggunaan: Kirim Respons.....12

Kasus penggunaan: Kirim Hak Cipta.....13

Kasus penggunaan: Hapus Artikel.....14

Kasus penggunaan: Publikasikan Artikel14

2.3 Karakteristik Pengguna.....15

2.4 Persyaratan Non-Fungsional.....15

3.0. Spesifikasi Persyaratan17

3.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal17

3.2 Persyaratan Fungsional..... 17

3.2.1 Cari Artikel17

3.2.2 Berkomunikasi.....18

3.2.3 Tambahkan Pengarang.....18

3.2.4 Tambahkan Peninjau.....19

3.2.5 Memperbarui Orang.....19

3.2.6 Memperbarui Status Artikel..... 20

3.2.7 Memasukkan Komunikasi.....20

3.2.8 Tetapkan Peninjau.....21

3.2.9 Periksa Status.....21

3.2.10 Mengirim Komunikasi22

3.2.11 Mempublikasikan Artikel22

3.2.12 Hapus Artikel.....23

3.3 Persyaratan Non-Fungsional Terperinci23

3.3.1 Struktur Logis Data.....23

3.3.2 Keamanan.....25

Indeks.....27

Daftar Gambar

Gambar 1 - Lingkungan Sistem..... 4

Gambar 2 - Proses Pengajuan Artikel 6 Gambar

3 - Kasus Penggunaan Editor.....

8 Gambar 4 - Struktur Logis Data Pengelola Artikel.....24

1.0. pengantar

1.1. Tujuan

Tujuan dari dokumen ini adalah untuk menyajikan deskripsi rinci tentang Web Sistem Penerbitan. Ini akan menjelaskan tujuan dan fitur sistem, antarmuka sistem, apa yang akan dilakukan sistem, batasan di mana ia harus beroperasi dan bagaimana sistem akan bereaksi terhadap rangsangan eksternal. Dokumen ini ditujukan untuk kedua pemangku kepentingan dan pengembang sistem dan akan diusulkan ke Regional Masyarakat Sejarah untuk persetujuannya.

1.2. Lingkup Proyek

Sistem perangkat lunak ini akan menjadi Sistem Penerbitan Web untuk editor lokal a masyarakat sejarah daerah. Sistem ini akan dirancang untuk memaksimalkan editor produktivitas dengan menyediakan alat untuk membantu mengotomatiskan tinjauan dan penerbitan artikel proses, yang jika tidak harus dilakukan secara manual. Dengan memaksimalkan efisiensi kerja editor dan produksi sistem akan memenuhi kebutuhan editor sementara tetap mudah dipahami dan digunakan.

Lebih khusus lagi, sistem ini dirancang untuk memungkinkan editor mengelola dan berkomunikasi dengan sekelompok pengulas dan penulis untuk menerbitkan artikel ke publik situs web. Perangkat lunak ini akan memfasilitasi komunikasi antara penulis, pengulas, dan editor melalui email. Formulir balasan yang telah diformat sebelumnya digunakan di setiap tahap artikel kemajuan melalui sistem untuk memberikan proses peninjauan yang seragam; lokasi ini formulir dapat dikonfigurasi melalui opsi pemeliharaan aplikasi. Sistem ini juga berisi database relasional yang berisi daftar Penulis, Reviewer, dan Artikel.

1.3. Glosarium

Ketentuan	Definisi
Artikel Aktif	Dokumen yang dilacak oleh sistem; itu adalah narasi yang direncanakan untuk diposting ke situs publik.
Pengarang	Orang yang mengirimkan artikel untuk ditinjau. Dalam kasus beberapa penulis, istilah ini mengacu pada <i>penulis utama</i> , dengan siapa semua komunikasi dilakukan.
Basis data	Pengumpulan semua informasi yang dipantau oleh sistem ini.
Editor	Orang yang menerima artikel, mengirim artikel untuk ditinjau, dan membuat penilaian akhir untuk publikasi.
Field	Sel dalam formulir.
Historical Society Database Database	keanggotaan yang ada (juga database HS).
Anggota Anggota Masyarakat Sejarah	yang terdaftar dalam database HS.
Pembaca	Siapa pun yang mengunjungi situs untuk membaca artikel.
Tinjauan	Rekomendasi tertulis tentang kelayakan artikel untuk dipublikasikan; mungkin termasuk saran untuk perbaikan.
Pengulas	Seseorang yang memeriksa sebuah artikel dan memiliki kemampuan untuk merekomendasikan persetujuan artikel untuk publikasi atau untuk meminta agar dilakukan perubahan dalam artikel tersebut.
Persyaratan Perangkat Lunak Spesifikasi	Sebuah dokumen yang secara lengkap menggambarkan semua fungsi dari sistem yang diusulkan dan kendala di mana ia harus beroperasi. Misalnya, dokumen ini.
Pemangku Kepentingan	Setiap orang yang berkepentingan dengan proyek yang bukan pengembang.
Pengguna	Reviewer atau Penulis.

1.4. Referensi

IEEE. *IEEE Std 830-1998 Praktik yang Direkomendasikan IEEE untuk Persyaratan Perangkat Lunak*

Spesifikasi. Masyarakat Komputer IEEE, 1998.

1.5. Ikhtisar Dokumen

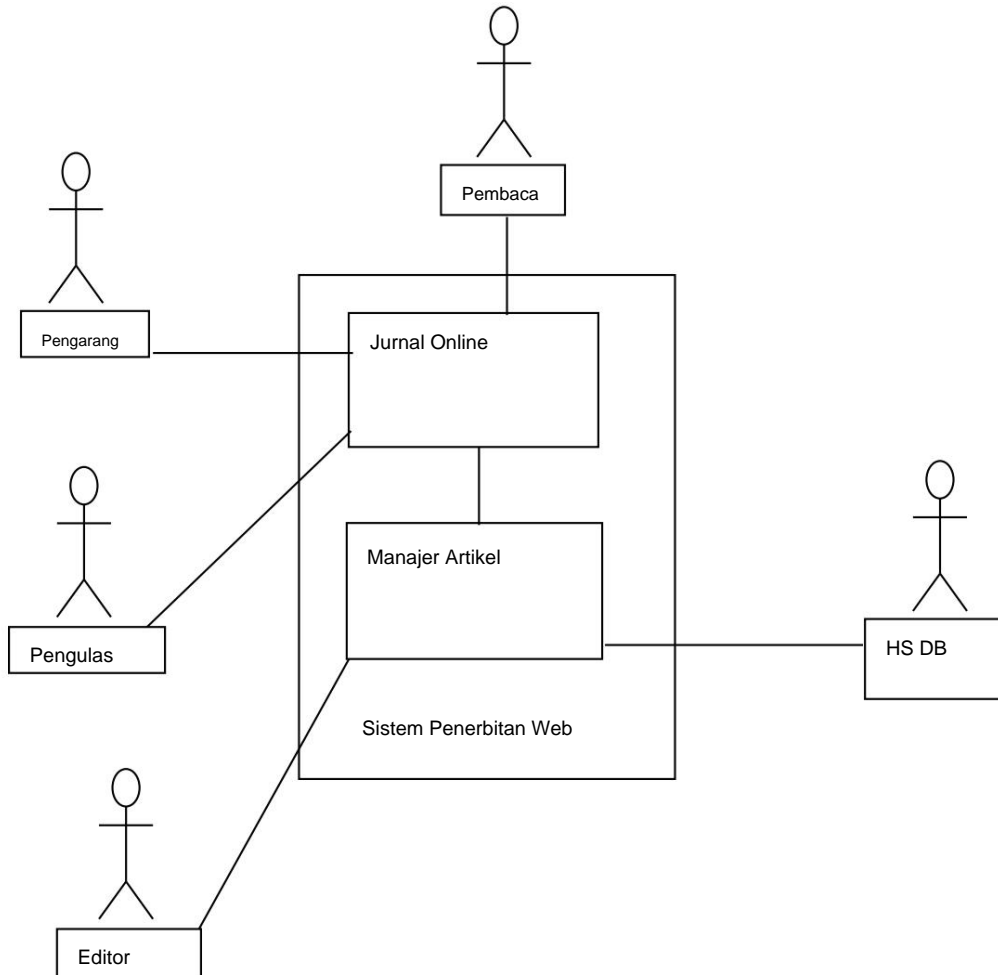
Bab berikutnya, bagian Deskripsi Keseluruhan, dari dokumen ini memberikan gambaran umum tentang fungsi produk. Ini menggambarkan persyaratan informal dan digunakan untuk menetapkan konteks spesifikasi persyaratan teknis dalam bab berikutnya.

Bab ketiga, bagian Spesifikasi Persyaratan, dokumen ini ditulis terutama untuk pengembang dan menjelaskan dalam istilah teknis detail dari fungsionalitas produk.

Kedua bagian dokumen menjelaskan produk perangkat lunak yang sama secara keseluruhan, tetapi ditujukan untuk audiens yang berbeda dan dengan demikian menggunakan bahasa yang berbeda.

2.0. Deskripsi keseluruhan

2.1 Lingkungan Sistem



Gambar 1 - Lingkungan Sistem

Sistem Penerbitan Web memiliki empat aktor aktif dan satu sistem kerja sama.

Penulis, Pembaca, atau Reviewer mengakses Jurnal Online melalui Internet. Setiap

Komunikasi Penulis atau Reviewer dengan sistem adalah melalui email. Editor

mengakses seluruh sistem secara langsung. Ada tautan ke Masyarakat Sejarah (yang sudah ada).

<< Pembagian Sistem Penerbitan Web menjadi dua bagian komponen, Online

Jurnal dan Pengelola Artikel, adalah contoh penggunaan kelas domain untuk membuat

penjelasan lebih jelas. >>

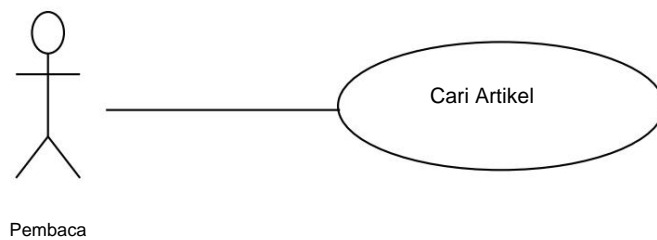
2.2 Spesifikasi Persyaratan Fungsional

Bagian ini menguraikan kasus penggunaan untuk masing-masing pembaca aktif secara terpisah. Itu pembaca, penulis, dan resensi hanya memiliki satu use case masing-masing sedangkan editor adalah yang utama aktor dalam sistem ini.

2.2.1 Kasus Penggunaan Pembaca

Kasus penggunaan: **Cari Artikel**

Diagram:



Deskripsi singkat

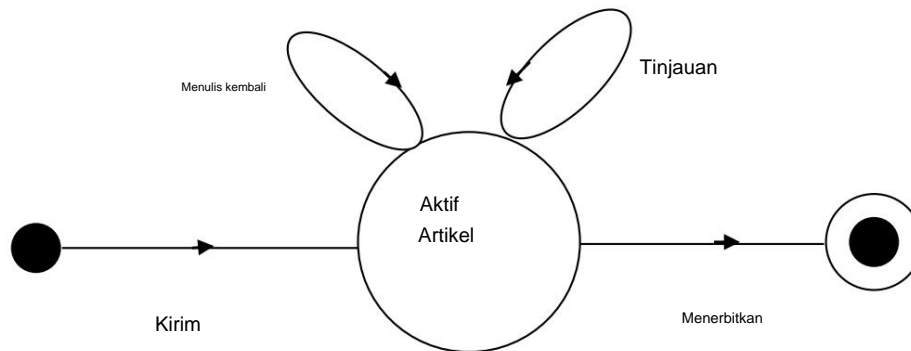
Pembaca mengakses Website Jurnal Online, mencari artikel dan mengunduhnya ke mesinnya.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Pembaca telah mengakses Jurnal Online Situs web.

1. Pembaca memilih untuk mencari berdasarkan nama penulis, kategori, atau kata kunci.
2. Sistem menampilkan pilihan ke Reader.
3. Pembaca memilih artikel yang diinginkan.
4. Sistem menyajikan abstrak artikel kepada pembaca.
5. Pembaca memilih untuk mengunduh artikel.
6. Sistem menyediakan artikel yang diminta.

Xref: Bagian 3.2.1, Cari Artikel



Gambar 2 - Proses Pengiriman Artikel

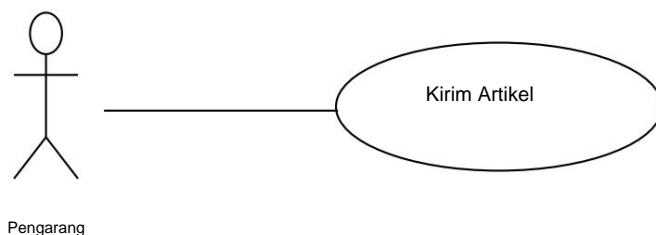
Diagram transisi status Proses *Pengiriman Artikel* merangkum kasus penggunaan yang tercantum di bawah ini. Seorang Penulis mengirimkan artikel untuk dipertimbangkan. Editor memasukkannya ke dalam sistem dan menugaskannya ke dan mengirimkannya ke setidaknya tiga pengulas. Reviewer mengembalikan komentar mereka, yang digunakan oleh Editor untuk membuat keputusan pada artikel. Baik artikel diterima sebagai tertulis, ditolak, atau Penulis diminta untuk membuat beberapa perubahan berdasarkan ulasan. Jika diterima, mungkin setelah formulir revisi hak cipta kepada Penulis. Ketika formulir itu dikembalikan, artikel diterbitkan ke Jurnal Online. Tidak ditampilkan di atas adalah penghapusan artikel yang ditolak dari sistem.

2.2.2 Kasus Penggunaan Penulis

Dalam kasus beberapa penulis, istilah ini mengacu pada *penulis utama*, dengan siapa semua komunikasi dilakukan.

Kasus penggunaan: Kirim Artikel

Diagram:



Deskripsi singkat

Penulis mengirimkan artikel asli atau mengirim ulang artikel yang diedit.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Penulis telah terhubung ke Website Jurnal Online.

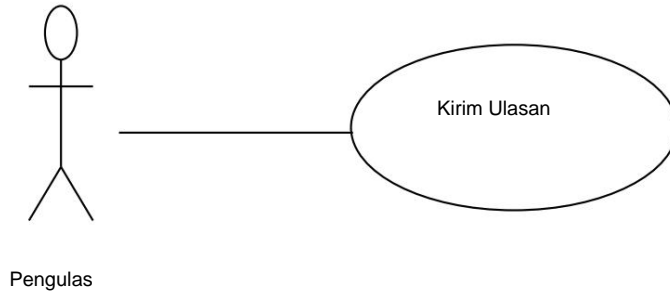
1. Penulis memilih tombol *Editor Email* .
2. Sistem menggunakan tag HTML *sendto* untuk membuka sistem email pengguna.
3. Penulis mengisi baris Subjek dan melampirkan file sesuai petunjuk dan mengirimkannya melalui email.
4. Sistem menghasilkan dan mengirimkan email pengakuan.

Xref: Bagian 3.2.2, Berkomunikasi

2.2.3 Kasus Penggunaan Peninjau

Kasus penggunaan: Kirim Ulasan

Diagram:



Deskripsi singkat

Reviewer mengirimkan review artikel.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

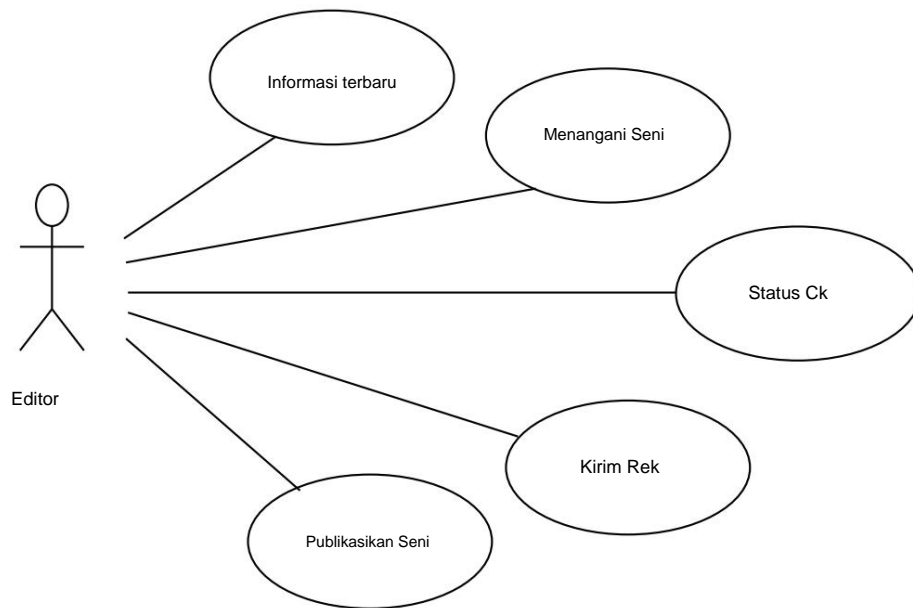
Sebelum use case ini dapat dimulai, Reviewer telah terhubung ke Website Jurnal Online.

1. Peninjau memilih tombol *Editor Email* .
2. Sistem menggunakan tag HTML *sendto* untuk membuka sistem email pengguna.
3. Peninjau mengisi baris Subjek dan melampirkan file sesuai petunjuk dan mengirimkannya melalui email.
4. Sistem menghasilkan dan mengirimkan email pengakuan.

Xref: Bagian 3.2.2, Berkomunikasi

2.2.4 Kasus Penggunaan Editor

Editor memiliki rangkaian kasus penggunaan berikut:

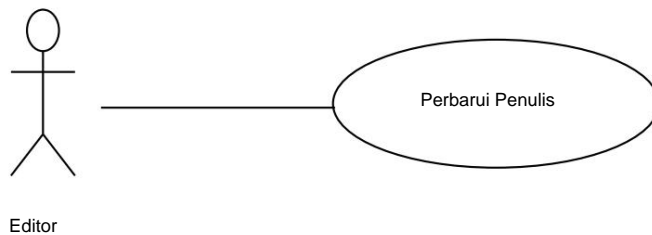


Gambar 3 - Kasus Penggunaan Editor

Perbarui kasus penggunaan Informasi

Kasus penggunaan: Perbarui Penulis

Diagram:



Deskripsi Singkat

Editor memasukkan Penulis baru atau memperbarui informasi tentang Penulis saat ini.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum kasus penggunaan ini dapat dimulai, Editor telah mengakses halaman utama Pengelola Artikel.

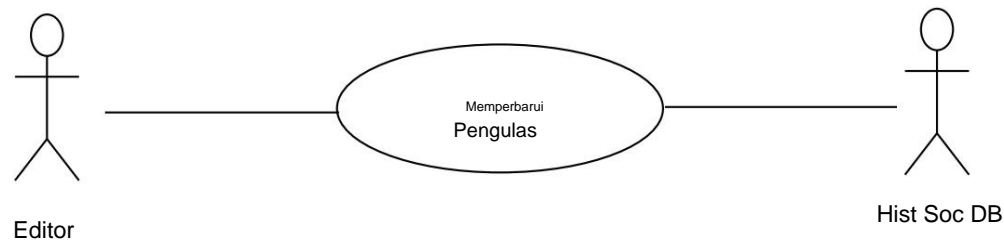
1. Editor memilih untuk *Tambah/Perbarui Penulis*.
2. Sistem menyajikan pilihan untuk menambah atau memperbarui.
3. Editor memilih untuk menambah atau memperbarui.

4. Jika Editor memperbarui Penulis, sistem menampilkan daftar penulis yang dapat dipilih dan menampilkan kotak yang diisi dengan informasi; lain sistem menyajikan kotak kosong.
5. Editor mengisi informasi dan menyerahkan formulir.
6. Sistem memverifikasi informasi dan mengembalikan Editor ke Manajer Artikel utama halaman.

Xref: Bagian 3.2.3, Tambahkan Penulis; Bagian 3.2.5 Memperbarui Orang

Kasus penggunaan: Perbarui Peninjau

Diagram:



Deskripsi singkat

Editor memasukkan Reviewer baru atau memperbarui informasi tentang Reviewer saat ini.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

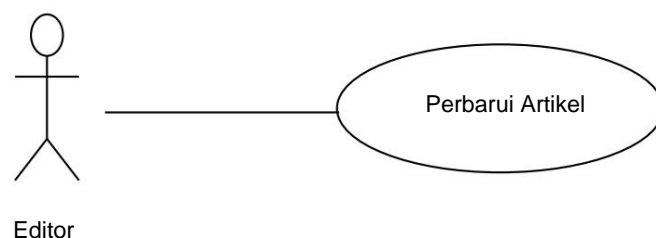
Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses halaman utama dari Article Manager.

1. Editor memilih untuk *Tambah/Perbarui Peninjau*.
2. Sistem menyajikan pilihan untuk menambah atau memperbarui.
3. Editor memilih untuk menambah atau memperbarui.
4. Sistem menautkan ke Basis Data Masyarakat Sejarah.
5. Jika Editor memperbarui Reviewer, sistem dan menyajikan kisi dengan informasi tentang Peninjau; jika tidak, sistem menyajikan daftar anggota untuk editor untuk memilih Peninjau dan menyajikan kisi untuk orang yang dipilih.
6. Editor mengisi informasi dan menyerahkan formulir.
7. Sistem memverifikasi informasi dan mengembalikan Editor ke Pengelola Artikel halaman Utama.

Xref: Bagian 3.2.4, Tambahkan Peninjau; Bagian 3.2.5, Perbarui Orang

Kasus penggunaan: Perbarui Artikel

Diagram:



Deskripsi singkat

Editor memasukkan informasi tentang artikel yang ada.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses halaman utama dari Article Manager.

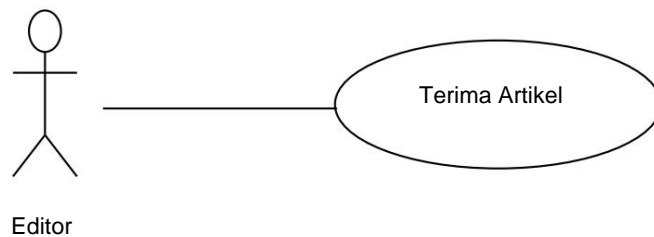
1. Editor memilih untuk *Memperbarui Artikel*.
2. Sistem menyajikan daftar artikel yang aktif.
3. Sistem menyajikan informasi tentang artikel yang dipilih.
4. Editor memperbarui dan mengirimkan formulir.
5. Sistem memverifikasi informasi dan mengembalikan Editor ke Manajer Artikel utama halaman.

Xref: Bagian 3.2.6, Perbarui Status Artikel

Menangani kasus penggunaan Artikel

Kasus penggunaan: Terima Artikel

Diagram:



Deskripsi singkat

Editor memasukkan artikel baru atau revisi ke dalam sistem.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses halaman utama dari Article Manager dan memiliki file yang berisi artikel yang tersedia.

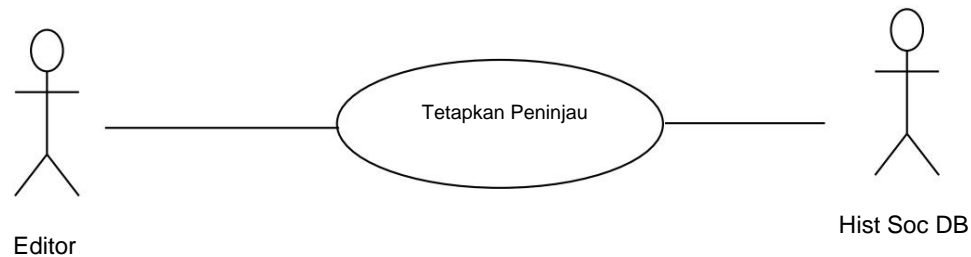
1. Editor memilih untuk *Menerima Artikel*.
2. Sistem menyajikan pilihan memasukkan artikel baru atau memperbarui artikel yang sudah ada.
3. Editor memilih untuk menambah atau memperbarui.
4. Jika Editor memperbarui artikel, sistem menyajikan daftar artikel untuk dipilih dan menyajikan kotak untuk diisi dengan informasi; lain sistem menyajikan kotak kosong.
5. Editor mengisi informasi dan menyerahkan formulir.
6. Sistem memverifikasi informasi dan mengembalikan Editor ke Manajer Artikel utama halaman.

Xref: Bagian 3.2.7, Masuk Komunikasi

Use case: Assign Reviewer Use

case ini memperluas use case *Update Article* .

Diagram:



Deskripsi Singkat

Editor menugaskan satu atau lebih pengulas untuk sebuah artikel.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses artikel menggunakan use case *Update Article* .

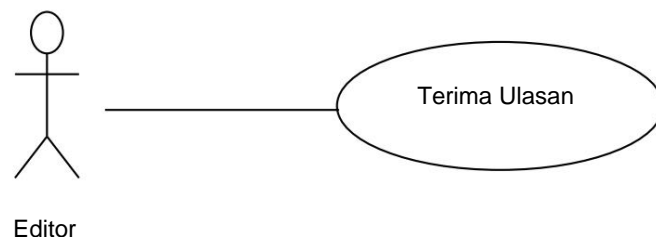
1. Editor memilih untuk *Menetapkan Peninjau*.
2. Sistem menyajikan daftar Reviewer dengan statusnya (lihat deskripsi data pada bagian 3.3 di bawah).
3. Editor memilih Reviewer.
4. Sistem memverifikasi bahwa orang tersebut masih menjadi anggota aktif menggunakan Masyarakat Sejarah Basis data.
5. Editor mengulangi langkah 3 dan 4 hingga peninjau yang memadai ditetapkan.
6. Sistem mengirim email ke Reviewer, melampirkan artikel dan meminta mereka untuk melakukannya tinjauan.
7. Sistem mengembalikan Editor ke use case *Update Article* .

Xref: Bagian 3.2.8, Tetapkan Peninjau

Use case: Receive Review Use

case ini memperluas use case *Update Article* .

Diagram:



Deskripsi Singkat

Editor memasukkan review ke dalam sistem.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses artikel menggunakan use case *Update Article* .

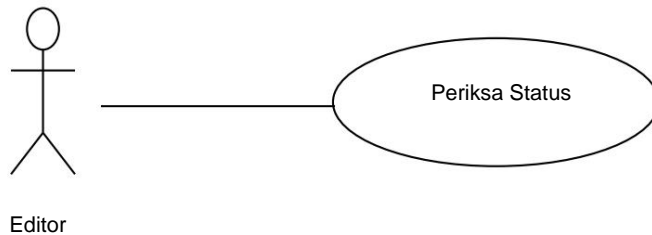
1. Editor memilih untuk *Menerima Ulasan*.
2. Sistem menyajikan kisi-kisi untuk diisi dengan informasi.
3. Editor mengisi informasi dan menyerahkan formulir.
4. Sistem memverifikasi informasi dan mengembalikan Editor ke halaman utama Pengelola Artikel halaman.

Xref: Bagian 3.2.7, Masuk Komunikasi

Periksa kasus penggunaan Status:

Kasus penggunaan: Periksa Status

Diagram:



Deskripsi singkat

Editor memeriksa status semua artikel yang aktif.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses halaman utama dari Article Manager.

1. Editor memilih untuk *Memeriksa Status*.
2. Sistem mengembalikan daftar yang dapat digulir dari semua artikel aktif dengan statusnya (lihat deskripsi data di bagian 3.3 di bawah).
3. Sistem mengembalikan Editor ke halaman utama Article Manager.

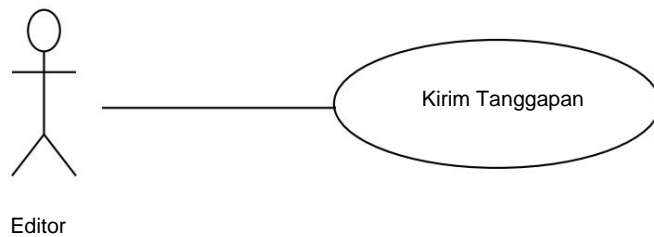
Xref: Bagian 3.2.9, Periksa Status

Kirim kasus penggunaan Rekomendasi:

Kasus penggunaan: Kirim Respons

Kasus penggunaan ini memperluas kasus penggunaan *Artikel Pembaruan* .

Diagram:



Deskripsi singkat

Editor mengirimkan tanggapan kepada Penulis.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses artikel menggunakan use case *Update Article*.

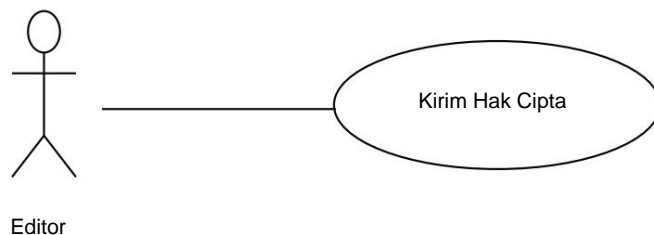
1. Editor memilih *Kirim Respons*.
2. Sistem memanggil sistem email dan memasukkan alamat email Penulis di Penerima baris dan nama artikel pada baris subjek.
3. Editor mengisi teks email dan mengirim pesan.
4. Sistem mengembalikan Editor ke halaman utama Article Manager.

Xref: Bagian 3.210, Kirim Komunikasi

Kasus penggunaan: Kirim Hak Cipta

Kasus penggunaan ini memperluas kasus penggunaan *Artikel Pembaruan*.

Diagram:



Deskripsi singkat

Editor mengirimkan formulir hak cipta kepada Penulis.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses artikel menggunakan use case *Update Article*.

1. Editor memilih untuk *Mengirim Hak Cipta*.
2. Sistem memanggil sistem email dan mencantumkan alamat email Penulis pada baris Penerima, nama artikel pada baris subjek, dan melampirkan formulir hak cipta.
3. Editor mengisi teks email dan mengirim pesan.

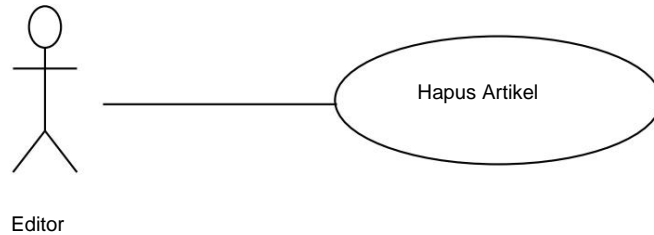
4. Sistem mengembalikan Editor ke halaman utama Article Manager.

Xref: Bagian 3.2.10, Kirim Komunikasi

Use case: Hapus Artikel Use

case ini memperluas use case *Update Article* .

Diagram:



Deskripsi Singkat

Editor menghapus artikel dari kategori aktif.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah

Awal Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses artikel menggunakan use case *Update Article* .

1. Editor memilih untuk menghapus artikel dari database aktif.
2. Sistem menyediakan daftar artikel dengan status masing-masing.
3. Editor memilih artikel untuk dihapus.
4. Sistem menghapus artikel dari database artikel aktif dan mengembalikan Editor ke halaman utama Pengelola Artikel.

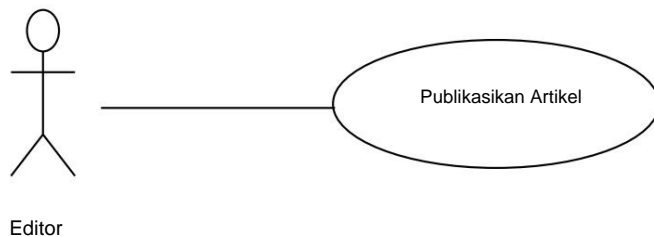
Xref: Bagian 3.2.12, Hapus Artikel

Publikasikan kasus penggunaan Artikel:

Use case: Publish Article Use

case ini memperluas use case *Update Article* .

Diagram:



Deskripsi singkat

Editor mentransfer artikel yang diterima ke Jurnal Online.

Deskripsi Langkah-demi-Langkah Awal

Sebelum use case ini dapat dimulai, Editor telah mengakses artikel menggunakan use case *Update Article* .

1. Editor memilih untuk *Menerbitkan Artikel*.
2. Sistem mentransfer artikel ke Jurnal Online dan memperbarui informasi pencarian di sana.
3. Sistem menghapus artikel dari database artikel aktif dan mengembalikan Editor ke halaman beranda Pengelola Artikel.

Xref: Bagian 3.2.11, Publikasikan Artikel

<< Karena tiga aktor masing-masing hanya memiliki satu use case, hanya diagram ringkasan

melibatkan Redaksi. Menyesuaikan aturan dengan kebutuhan dokumen daripada mengadaptasi

dokumen agar sesuai dengan aturan. >>

2.3 Karakteristik Pengguna

Pembaca diharapkan melek Internet dan dapat menggunakan mesin pencari.

Layar utama Website Jurnal Online akan memiliki fungsi pencarian dan link ke

“Informasi Penulis/Peninjau.”

Penulis dan Reviewer diharapkan melek internet dan dapat menggunakan email dengan lampiran.

Editor diharapkan melek Windows dan dapat menggunakan tombol, tarik menu bawah, dan alat serupa.

Tampilan rinci halaman-halaman ini dibahas di bagian 3.2 di bawah ini.

2.4 Persyaratan Non-Fungsional

Jurnal Online akan berada di server dengan kemampuan Internet kecepatan tinggi. Itu mesin fisik yang akan digunakan akan ditentukan oleh Historical Society. Perangkat lunak

dikembangkan di sini mengasumsikan penggunaan alat seperti Tomcat untuk koneksi antara halaman web dan database. Kecepatan koneksi Pembaca akan tergantung pada perangkat keras yang digunakan daripada karakteristik sistem ini.

Pengelola Artikel akan berjalan di PC editor dan akan berisi Access basis data. Access sudah terinstal di komputer ini dan merupakan operasi Windows sistem.

3.0. Spesifikasi kebutuhan

3.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal

Satu-satunya tautan ke sistem eksternal adalah tautan ke Historical Society (HS) Database untuk memverifikasi keanggotaan Reviewer. Editor percaya bahwa masyarakat anggota jauh lebih mungkin untuk menjadi peninjau yang efektif dan telah memberlakukan keanggotaan persyaratan untuk Reviewer. Bidang Database HS yang menarik untuk Penerbitan Web Sistem adalah nama anggota, nomor keanggotaan (ID), dan alamat email (opsional lapangan untuk Database HS).

Kasus penggunaan *Assign Reviewer* mengirimkan ID Reviewer ke Database HS dan Boolean dikembalikan yang menunjukkan status keanggotaan. Permintaan kasus penggunaan Peninjau *Pembaruan* daftar nama anggota, nomor keanggotaan dan (opsional) alamat email ketika menambahkan Peninjau baru. Ini mengembalikan Boolean untuk status keanggotaan saat memperbarui Peninjau.

3.2 Persyaratan Fungsional

Struktur Logis Data terdapat dalam Bagian 3.3.1.

3.2.1 Cari Artikel

Artikel Pencarian Nama Kasus Penggunaan	
XRef SDD, Bagian 7.1	Bagian 2.2.1, Cari Artikel
Pemicu	Pembaca menilai Website Jurnal Online
Prasyarat	Web ditampilkan dengan kisi-kisi untuk pencarian
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pembaca memilih cara mencari situs Web. Pilihannya berdasarkan Penulis, Kategori, dan Kata Kunci. 2. Jika pencarian dilakukan oleh Penulis, sistem akan membuat dan menampilkan daftar abjad dari semua penulis dalam database. Dalam hal artikel dengan banyak penulis, masing-masing tercantum dalam daftar. 3. Pembaca memilih seorang penulis. 4. Sistem membuat dan menampilkan daftar semua artikel oleh penulis tersebut di database. 5. Pembaca memilih artikel.

	<p>6. Sistem menampilkan Abstrak untuk artikel tersebut.</p> <p>7. Pembaca memilih untuk mengunduh artikel atau kembali ke daftar artikel atau ke daftar sebelumnya.</p>
Jalur Alternatif	<p>Pada langkah 2, jika Pembaca memilih untuk mencari berdasarkan kategori, sistem akan membuat dan menampilkan daftar semua kategori dalam database.</p> <p>3. Pembaca memilih kategori.</p> <p>4. Sistem membuat dan menampilkan daftar semua artikel dalam kategori tersebut di database. Kembali ke langkah 5.</p> <p>Pada langkah 2, jika Pembaca memilih untuk mencari berdasarkan kata kunci, sistem menampilkan kotak dialog untuk memasukkan kata kunci atau frasa.</p> <p>3. Pembaca memasukkan kata kunci atau frasa.</p> <p>4. Sistem mencari Abstrak untuk semua artikel dengan kata kunci atau frasa tersebut dan membuat dan menampilkan daftar semua artikel tersebut dalam database. Kembali ke langkah 5.</p>
kondisi akhir	Artikel yang dipilih diunduh ke mesin klien.
Jalur Pengecualian	Pembaca dapat meninggalkan pencarian kapan saja.
Lainnya	Daftar kategori dihasilkan dari informasi yang diberikan saat artikel diterbitkan dan tidak ditentukan sebelumnya dalam database Jurnal Online.

3.2.2 Berkomunikasi

Gunakan Nama Kasus	Berkomunikasi
XRef	Bagian 2.2.2, Menyerahkan Artikel; Bagian 2.2.3, Kirim Ulasan SDD, Bagian 7.2
Pemicu	Pengguna memilih tautan <i>mailto</i> .
Prasyarat	Pengguna berada di halaman <i>Berkomunikasi</i> yang ditautkan dari Halaman Utama Jurnal Online.
Jalan Dasar	Kasus penggunaan ini menggunakan tag HTML <i>mailto</i> . Ini memanggil fasilitas email klien.
Jalur Alternatif	Jika pengguna lebih suka menggunakan emailnya sendiri secara langsung, informasi yang memadai akan dimuat di halaman Web untuk melakukannya.
kondisi akhir	Pesan dikirim.
Jalur Pengecualian	Upaya dapat ditinggalkan setiap saat.
Lainnya	Tidak ada

3.2.3 Tambahkan Penulis

Gunakan Nama Kasus	Tambahkan Penulis
XRef	Bagian 2.2.4, Perbarui Penulis SDD, Bagian 7.3
Pemicu	Editor memilih untuk menambahkan penulis baru ke database.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager.
Jalan Dasar	<p>1. Sistem menyajikan kotak kosong untuk memasukkan penulis informasi.</p> <p>2. Editor memasukkan informasi dan menyerahkan formulir.</p> <p>3. Sistem memeriksa apakah kolom nama dan alamat email</p>

	tidak kosong dan memperbarui database.
Jalur Alternatif	Jika pada langkah 2, salah satu bidang kosong, Editor diinstruksikan untuk menambahkan entri. Tidak ada validasi untuk kebenaran yang dibuat.
kondisi akhir	Penulis telah ditambahkan ke database.
Jalur Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Lainnya	Informasi penulis meliputi nama alamat surat dan alamat email.

3.2.4 Tambahkan Pengulas

Gunakan Nama Kasus	Tambahkan Peninjau
XRef	Bagian 2.2.4, Perbarui Peninjau SDD, Bagian 7.4
Pemicu	Editor memilih untuk menambahkan peninjau baru ke database.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager.
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem mengakses database Historical Society (HS) dan menyajikan daftar abjad anggota masyarakat. 2. Editor memilih seseorang. 3. Sistem mentransfer informasi anggota dari HS database ke database Article Manager (AM). Jika tidak ada alamat email di database HS, editor akan diminta untuk memasukkan entri di bidang itu. 4. Informasi tersebut dimasukkan ke dalam database AM.
Jalur Alternatif	Pada langkah 3, jika tidak ada entri untuk alamat email di HS database atau di grid ini, Editor akan diminta kembali untuk entri. Tidak ada validasi untuk kebenaran yang dibuat.
kondisi akhir	Reviewer telah ditambahkan ke database.
Jalur Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Lainnya	Informasi Reviewer mencakup nama, nomor keanggotaan, alamat surat, kategori minat, dan alamat email.

3.2.5 Perbarui Orang

Gunakan Nama Kasus	Perbarui Orang
XRef	Detik 2.2.4 Memperbarui Penulis; Detik 2.2.4 Memperbarui Peninjau SDD, Bagian 7.5
Pemicu	Editor memilih untuk memperbarui penulis atau peninjau dan orang tersebut sudah ada di database.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager.
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Editor memilih Penulis atau Reviewer. 2. Sistem membuat dan menampilkan daftar alfabetis orang-orang dalam kategori tersebut. 3. Editor memilih seseorang untuk diperbarui. 4. Sistem menyajikan informasi database dalam bentuk grid untuk modifikasi. 5. Editor memperbarui informasi dan mengirimkan formulir. 6. Sistem memeriksa bahwa bidang yang diperlukan tidak kosong.

Jalur Alternatif	Pada langkah 5, jika ada bidang wajib yang kosong, Editor diinstruksikan untuk menambahkan entri. Tidak ada validasi untuk kebenaran yang dibuat.
kondisi akhir	Basis data telah diperbarui.
Jalur Pengecualian	Jika orang tersebut belum ada dalam database, use case akan ditinggalkan. Selain itu, Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Lainnya	Use case ini tidak digunakan ketika salah satu use case lainnya lebih sesuai, seperti untuk menambahkan artikel atau reviewer untuk sebuah artikel.

3.2.6 Perbarui Status Artikel

Gunakan Nama Kasus	Perbarui Status Artikel
XRef	Bagian 2.2.4, Perbarui Artikel SDD, Bagian 7.6
Pemicu	Editor memilih untuk memperbarui status artikel di database.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager dan artikel sudah ada di database.
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem membuat dan menampilkan daftar abjad dari semua artikel yang aktif. 2. Editor memilih artikel yang akan diperbarui. 3. Sistem menyajikan informasi tentang artikel di grid format. 4. Editor memperbarui informasi dan mengirimkan kembali formulir.
Jalur Alternatif	Pada langkah 4, use case <i>Enter Communication</i> dapat dipanggil.
Jalur	Basis data telah diperbarui.
Pengecualian Pascakondisi	Jika artikel belum ada di database, kasus penggunaan akan ditinggalkan. Selain itu, Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Lainnya	Kasus penggunaan ini dapat digunakan untuk menambahkan kategori untuk sebuah artikel, untuk memperbaiki kesalahan ketik, atau untuk menghapus peninjau yang telah melewati tenggat waktu untuk mengembalikan ulasan. Ini juga dapat digunakan untuk mengizinkan akses ke kasus penggunaan yang disebutkan untuk memasukkan artikel yang diperbarui atau ulasan untuk sebuah artikel.

3.2.7 Memasuki Komunikasi

Gunakan Nama Kasus	Masukkan Komunikasi
XRef	Bagian 2.2.4, Terima Artikel; Bagian 2.2.4, Terima Ulasan SDD, Bagian 7.7
Pemicu	Editor memilih untuk menambahkan dokumen ke sistem.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager dan memiliki file item yang akan dimasukkan tersedia.
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Editor memilih artikel menggunakan kasus penggunaan 3.2.6, <i>Update Article Status</i>. 2. Editor melampirkan file ke kisi yang disajikan dan memperbarui informasi terkait artikel tersebut.

	3. Saat Editor memperbarui status artikel untuk menunjukkan bahwa a review dikembalikan, entri masing-masing dalam tabel Reviewer diperbarui.
Jalur Alternatif Tidak Ada	
kondisi akhir	Entri artikel diperbarui dalam database.
Jalur Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Lainnya	Kasus penggunaan ini meluas 3.2.6, <i>Perbarui Status Artikel</i>

3.2.8 Tetapkan Peninjau

Gunakan Peninjau Tugas	Nama Kasus
XRef SDD, Bagian 7.8	Bagian 2.2.4, Tetapkan Peninjau
Pemicu	Editor memilih untuk menugaskan peninjau ke sebuah artikel.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager dan artikel sudah ada di database. .
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Editor memilih artikel menggunakan kasus penggunaan 3.2.6, <i>Update Article Status</i> . 2. Sistem menyajikan daftar pengulas berdasarkan abjad dengan informasi mereka. 3. Editor memilih reviewer untuk artikel tersebut. 4. Sistem memperbarui entri basis data artikel dan mengirim email ke pengulas dengan pesan standar dan melampirkan teks artikel tanpa informasi penulis. 5. Editor memiliki opsi untuk mengulangi kasus penggunaan ini dari langkah 2.
Jalur Alternatif Tidak ada.	
kondisi akhir	Setidaknya satu pengulas telah ditambahkan ke informasi artikel dan komunikasi yang sesuai telah dikirim.
Jalur Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Lainnya	Kasus penggunaan ini meluas 3.2.6, <i>Perbarui Status Artikel</i> . Editor, sebelum implementasi use case ini, akan memberikan teks pesan.

3.2.9 Periksa Status

Gunakan Status Periksa	Nama Kasus
Bagian XRef 2.2.4, Periksa Status SDD, Bagian 7.9	
Pemicu	Editor telah memilih untuk memeriksa status semua artikel aktif.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager.
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem membuat dan menampilkan daftar semua artikel yang aktif diatur oleh status mereka. 2. Editor dapat meminta untuk melihat informasi lengkap tentang sebuah artikel.
Jalur Alternatif Tidak ada.	
kondisi akhir	Informasi yang diminta telah ditampilkan.

Jalur Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Lainnya	<p>Editor dapat memberikan daftar status yang disempurnakan nanti.</p> <p>Saat ini, kategori berikut harus disediakan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Diterima tetapi tidak ada tindakan lebih lanjut yang diambil 2. Peninjau telah ditugaskan tetapi tidak semua ulasan dikembalikan (termasuk tanggal pengulas ditugaskan dan memesan berdasarkan kriteria ini). 3. Ulasan dikembalikan tetapi tidak ada tindakan lebih lanjut yang diambil. 4. Rekomendasi untuk revisi dikirim ke Penulis tetapi tidak ada respon sampai sekarang. 5. Penulis telah merevisi artikel tetapi tidak ada tindakan yang diambil. 6. Artikel telah diterima dan formulir hak cipta telah dikirimkan. 7. Formulir Hak Cipta telah dikembalikan tetapi artikel belum diterbitkan. <p>Artikel yang diterbitkan secara otomatis dihapus dari daftar artikel aktif.</p>

3.2.10 Mengirim Komunikasi

Gunakan Nama Kasus	Kirim Komunikasi
XRef Bagian 2.2.4, Kirim	Respons; Bagian 2.2.4, Kirim Hak Cipta SDD, Bagian 7.10
Pemicu	Editor memilih untuk mengirim komunikasi ke penulis.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager.
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem menyajikan daftar penulis menurut abjad. 2. Editor memilih seorang penulis. 3. Sistem memanggil sistem email Editor memasukkan alamat email penulis ke entri <i>To</i>. 4. Editor menggunakan fasilitas email.
Jalur Alternatif	Tidak ada.
Jalur	Komunikasi telah dikirim.
Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Postcondition Lainnya	Formulir hak cipta standar akan tersedia di direktori Editor untuk dilampirkan ke pesan email, jika diinginkan.

3.2.11 Publikasikan Artikel

Gunakan Nama Kasus	Publikasikan Artikel
XRef Bagian 2.2.4, Publikasikan Artikel	SDD, Bagian 7.11
Pemicu	Editor memilih untuk mentransfer artikel yang disetujui ke Jurnal Online.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager.
Jalan Dasar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistem membuat dan menyajikan daftar abjad dari artikel aktif yang ditandai memiliki bentuk hak ciptanya dikembalikan. 2. Editor memilih artikel untuk diterbitkan.

	3. Sistem mengakses Database Online dan mentransfer artikel dan informasi yang menyertainya ke database Jurnal Online. 4. Artikel dihapus dari database artikel aktif.
Jalur Alternatif	Tidak ada.
Jalur	Artikel ditransfer dengan benar.
Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Postcondition Lainnya	Cari tahu dari Editor untuk melihat apakah informasi artikel harus diarsipkan di suatu tempat.

3.2.12 Hapus Artikel

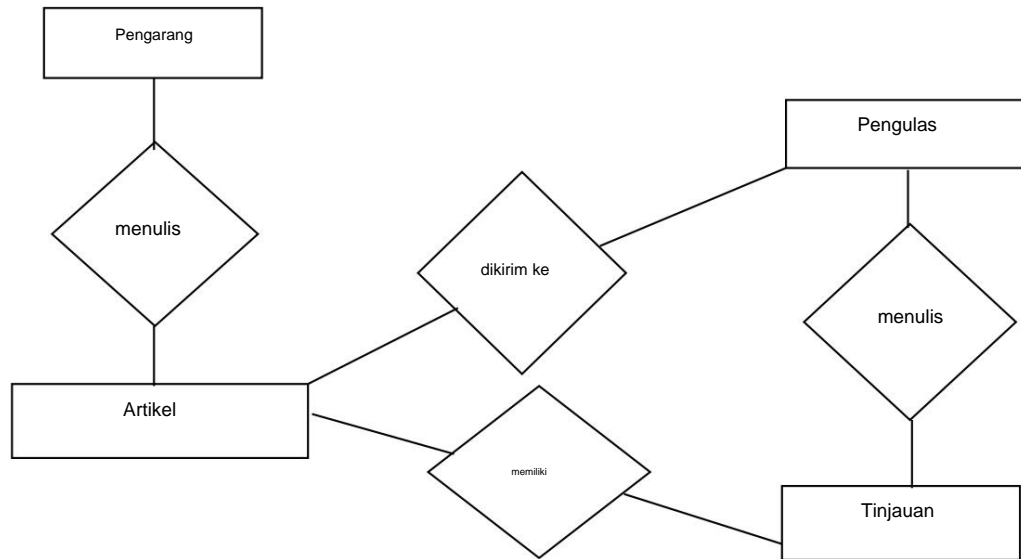
Gunakan Nama Kasus	Hapus Artikel
XRef	Bagian 2.2.4, Hapus Artikel SDD, Bagian 7.12
Pemicu	Editor memilih untuk menghapus artikel dari database artikel aktif.
Prasyarat	Editor telah mengakses layar utama Article Manager.
Jalan Dasar	1. Sistem menyediakan daftar abjad dari semua artikel aktif. 2. Editor memilih sebuah artikel. 3. Sistem menampilkan informasi tentang artikel dan mengharuskan Editor untuk mengonfirmasi penghapusan. 4. Editor mengkonfirmasi penghapusan.
Jalur Alternatif	Tidak ada.
Jalur	Artikel dihapus dari database.
Pengecualian	Editor dapat meninggalkan operasi kapan saja.
Postcondition Lainnya	Cari tahu dari Editor untuk melihat apakah artikel dan informasi informasinya harus diarsipkan di suatu tempat.

3.3 Persyaratan Non-Fungsional Terperinci

3.3.1 Struktur Logis Data

Struktur logis dari data yang akan disimpan di Pengelola Artikel internal

database diberikan di bawah ini.



Gambar 4 - Struktur Logis Data Pengelola Artikel

Deskripsi data dari masing-masing entitas data tersebut adalah sebagai berikut:

Entitas Data Penulis

Barang Data	Jenis	Keterangan	Komentar
Nama	Teks	Nama penulis utama	
Teks Alamat Email		alamat internet	
Artikel	penunjuk	Entitas artikel	Mungkin beberapa

Entitas Data Peninjau

Barang Data	Jenis	Keterangan	Komentar
Nama	Teks	Nama penulis utama	
PENGESAH	Bilangan bulat	Nomor ID Historis Anggota masyarakat	Digunakan sebagai kunci dalam Historis Basis Data Masyarakat
Teks Alamat Email		alamat internet	
Artikel	penunjuk	Entitas artikel dari	Mungkin beberapa
Angka Ulasan Integer		Tinjau entitas	Jumlah ulasan yang tidak dikembalikan
Sejarah	Teks	Komentar tentang kinerja masa lalu	
Spesialisasi	Kategori Bidang	keahlian	Mungkin beberapa

Tinjau Entitas Data

Barang Data	Jenis	Keterangan	Komentar
Artikel	penunjuk	Entitas artikel	
Pengulas	penunjuk	Entitas pengulas	Pengulas tunggal
Tanggal Terkirim	Tanggal	Tanggal dikirim ke pengulas	
Kembali	Tanggal	Tanggal dikembalikan; nol jika tidak	

		dikembalikan	
Isi	Teks	Teks ulasan	

Entitas Data Artikel

Barang Data	Jenis	Keterangan	Komentar
Nama	Teks	Nama Artikel	
Pengarang	penunjuk	Entitas penulis	Nama penulis utama
Teks Penulis Lain		Penulis lain adalah; lain nol	Bukan penunjuk ke Penulis kesatuan
Pengulas	penunjuk	Entitas pengulas	Akan ada beberapa
Tinjauan	Entitas Tinjauan Penunjuk		Siapkan saat pengulas disiapkan
Isi	Teks	Badan artikel	Berisi Abstrak sebagai paragraf pertama.
Kategori	Teks	Area konten	Mungkin beberapa
Diterima	Artikel Boolean	telah diterima untuk dipublikasikan	Membutuhkan formulir Hak Cipta dikembalikan
hak cipta	Formulir Hak Cipta Boolean	telah dikembalikan	Tidak relevan kecuali Diterima adalah Benar.
Diterbitkan	Boolean Dikirim	ke Jurnal Online	Tidak relevan kecuali Diterima adalah Benar. Artikel tidak lagi aktif dan tidak muncul dalam pemeriksaan status.

Struktur Logis dari data yang akan disimpan dalam database Jurnal Online di server

adalah sebagai berikut:

Entitas Artikel yang Diterbitkan

Barang Data	Jenis	Keterangan	Komentar
Nama	Teks	Nama Artikel	
Pengarang	Teks	Nama salah satu Penulis	Mungkin beberapa
Abstrak	Teks	Abstrak artikel	Digunakan untuk pencarian kata kunci
Isi	Teks	Badan artikel	
Kategori	Teks	Area konten	Mungkin beberapa

3.3.2 Keamanan

Server tempat Jurnal Online berada akan memiliki keamanannya sendiri untuk mencegah akses *tulis/hapus* yang tidak sah. Tidak ada batasan akses *baca*. Menggunakan email oleh Penulis atau Peninjau ada di sistem klien dan dengan demikian berada di luar sistem.

PC tempat Article Manager berada akan memiliki keamanannya sendiri. Hanya Editor akan memiliki akses fisik ke mesin dan program di dalamnya. Tidak ada yang spesial perlindungan yang dibangun ke dalam sistem ini selain untuk memberikan editor akses *tulis* ke Jurnal Online untuk menerbitkan artikel.

Indeks

Abstrak, 6, 17, 27
tambahkan, 9, 11, 19, 20, 21
Tambahkan, 8, 9, 19
Artikel, 1, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13,
14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25,
26, 27, 28
Manajer Artikel, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28

Pengarang, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 16, 17, 19, 20,
22, 23, 25, 26, 27
Kategori, 5, 14, 17, 18, 20, 21, 23, 26,
27
Basis data, 2, 9, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21,
22, 24, 25, 26, 27
Editor, 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16,
17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 28

Lapangan, 17, 19, 20

Formulir, 1, 6, 9, 10, 11, 12, 14, 19, 20, 21, 23, 24,
27
Kisi, 9, 11, 12, 19, 20, 21
Masyarakat Sejarah, 1, 5, 9, 11, 16, 17, 19,
20, 26
Jurnal Online, 4, 5, 6, 7, 15, 16, 17, 18, 24, 27, 28

Pembaca, 4, 5, 6, 16, 17, 18
Ulasan, 1, 7, 11, 12, 18, 21, 23, 26, 27
Pengulas, 1, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 16, 17, 19,
20, 21, 22, 23, 26, 27
Keamanan, 27, 28
Status, 11, 12, 13, 14, 17, 21, 22, 23, 27
pembaruan, 9, 11, 20, 21
Perbarui, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20,
21, 22
Pengguna, 7, 16, 18
Sistem Penerbitan Web, 1, 4, 5, 17