



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB III

### PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Dalam pelaksanaan kerja magang, penulis bekerja dalam tim untuk membangun sebuah aplikasi Wiki yang diintegrasikan dengan *E-learning* dan forum menjadi sebuah *Integrated Knowledge Management* atau Manajemen Pengetahuan Terintegrasi, pada pembangunan IKM penulis bersama 3 rekan mahasiswa Universitas Multimedia Nusantara, yaitu Andi Wijaya (NIM: 10110310060) yang membangun *E-learning*, Buby Uguy (NIM: 10110310009) yang melakukan integrasi ke dalam portal, dan Yonathan Hadiputra (NIM: 10110310011) yang membangun forum.

Kerja magang dikoordinasi oleh Wira Mungguna, S.Si., M.Sc., selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi, Johan Setiawan S.Kom., M.M., M.B.A., selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi dan Martinus R. Sigit S,S.T., M.T.I. selaku dosen Sistem Informasi.

Sebagai pembimbing lapangan, Bapak Wira memberikan informasi terkait sistem yang akan dibangun serta *requirements* terhadap sebuah *project* yang diinginkan, dan juga memberikan masukan terkait dengan pengembangan aplikasi.

## 3.2 Tugas yang Dilakukan

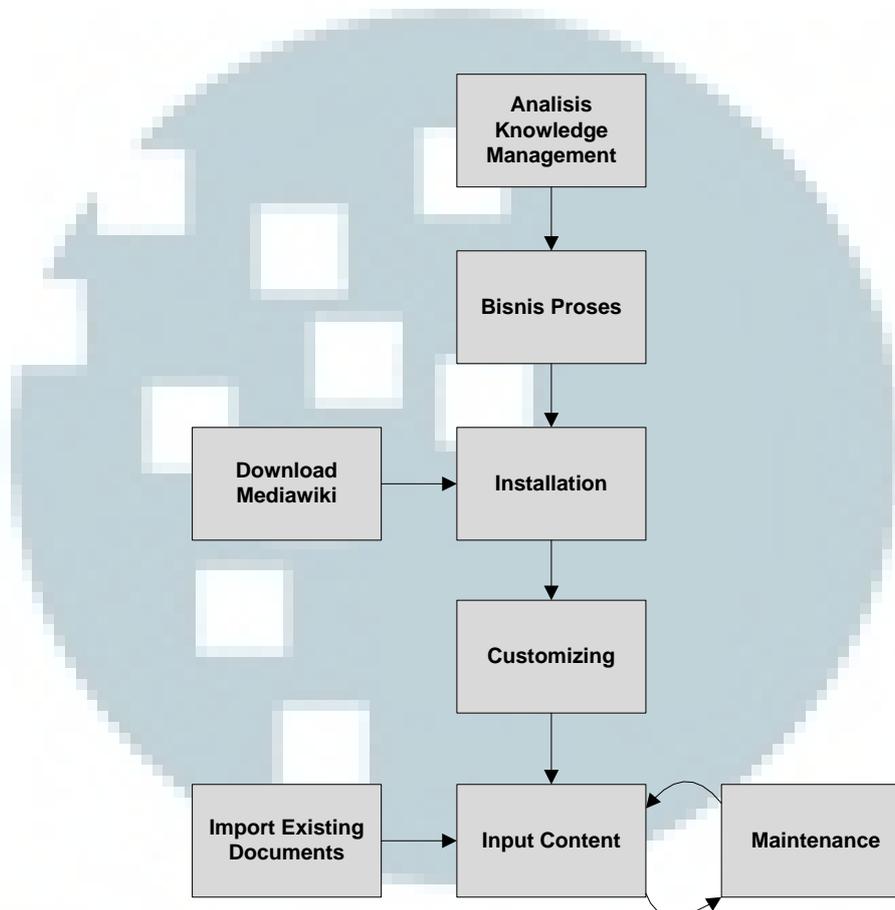
Pada pembangunan *Integrated Knowledge Management* (IKM) secara keseluruhan dibangun dan dikembangkan oleh tim pengembang, berikut adalah pembagian tugasnya:

1. Andi Wijaya, bertanggung jawab untuk pembangunan E-learning
2. Yonathan Hadiputra, bertanggung jawab untuk pembangunan forum
3. Buby Uguy, bertanggung jawab untuk pengintegrasian ketiga aplikasi ke dalam portal utama.

Sedangkan penulis bertanggung jawab untuk pembangunan Wiki UMN SI dengan menggunakan MediaWiki. Pembangunan Wiki diawali dari analisis terhadap kebutuhan, analisis proses bisnis, melakukan *design* tampilan dan konfigurasi untuk penambahan fitur-fitur baru. Penulis juga berperan dalam pengintegrasian dari ketiga komponen sistem yang akan dibangun.

### 3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

#### 3.3.1 Proses Pelaksanaan



Gambar 3.1 Proses Pelaksanaan

#### A. Analisis

Pada tahap analisis ini, penulis mengumpulkan kebutuhan yang berguna untuk pembangunan Wiki, penulis mencoba untuk memahami teori-teori terkait dengan *Knowledge Management* seperti, *Tacit Knowledge*, *Explicit Knowledge*, *Share Knowledge* dan perancangan *taxonomy*. Untuk Perancangan *taxonomy* diawali dari analisis terhadap kebutuhan Wiki dari sisi pengguna. Metode analisis ini dilakukan dengan

wawancara kepada Kaprodi Sistem Informasi dan Sekretaris Prodi Sistem Informasi.

Dari hasil tanya jawab dan diskusi yang dilakukan mengenai kebutuhan dari wiki yang akan dibuat, dapat disimpulkan fitur apa saja yang harus dipenuhi pada wiki yang akan dibangun yaitu:

1. Adanya Pembagian tipe *user* untuk akses halaman wiki,
2. Menggunakan konfirmasi *email* bagi pendaftar,
3. Notifikasi ke email pada admin terkait, *new member*, *new page*,
4. Pengguna dapat melakukan *upload file* (gambar),
5. Pengguna dapat menyisipkan *video* pada halaman,
6. Menambahkan *Mobile view*

## **B. Teori Taksonomi**

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia, taksonomi adalah klasifikasi bidang ilmu; kaidah dan prinsip yang meliputi pengklasifikasian objek. Pada bidang linguistik, taksonomi adalah klasifikasi unsur bahasa menurut hubungan hierarkis; urutan satuan fonologis atau gramatikal yang dimungkinkan pada sebuah satuan bahasa. Takson adalah kelompok taksonomi tanpa memandang tingkat, misalnya suku, marga, jenis, atau *variabel*. Taksonomi adalah hukum klasifikasi, merupakan gabungan istilah taxis (*arrangement*) dan istilah nomos (*law*). (Jan Hoesada 2013:7).

Menurut Oxford *Dictionary*, taksonomi dapat didefinisikan sebagai sebuah *department of science*, atau sebagai sebuah bidang ilmu khusus, atau sebagai sebuah subjek khusus, yang mengandung klasifikasi, yang terkait pada suatu klasifikasi yang lebih besar ( yang mencakupnya). (Jan Hoesada 2013:8).

Taksonomi memiliki tiga bagian, yaitu (1) klasifikasi, (2) nomenklatur, dan (3) identifikasi.

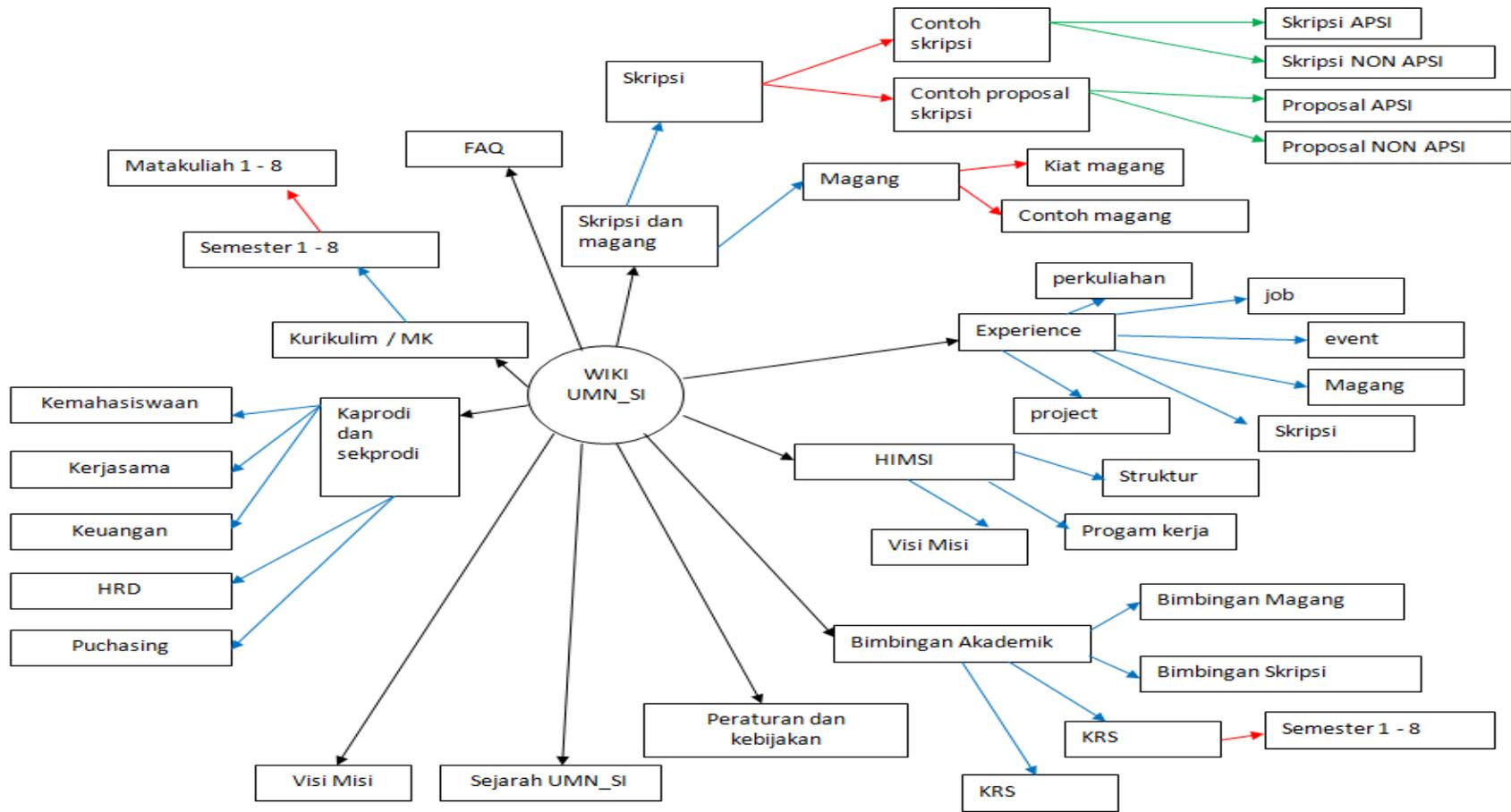
1. Klasifikasi digunakan oleh perpustakaan, supermarket, sekolah.
2. Nomenklatur adalah penerapan nama/judul unik dan dibedakan untuk setiap klasifikasi.
3. Untuk proses identifikasi, setiap unit individual diteliti kesamaan atau perbedaan dengan unit individual lain, lalu ditetapkan masuk ke dalam kluster atau rumpun tertentu. (Jan Hoesada 2013:9).

### **C. Perancangan Taxonomy**

Dalam pembangunan sebuah *Knowledge Management* sangat dibutuhkan pembuatan / pembangunan taksonomi terlebih dahulu. Tujuannya adalah agar *Knowledge* yang akan dibangun dapat dikelompokkan berdasarkan unit-unitnya yang memiliki kesamaan, sehingga memiliki struktur yang baik dan mudah dalam pencarian, Karena itu dikelompokkan kedalam unit individual lalu dikelompokkan lagi dalam kluster atau rumpun.

Pada perancangan taksonomi untuk Wiki yang dilakukan oleh tim, mengawali perancangan dari pembagian tipe *user*. Tipe *user* dibagi menjadi mahasiswa, dosen, kaprodi, admin dan *anonymous*. Selanjutnya mulai mengelompokkan halaman atau judul materi yang didapatkan dari hasil wawancara, dari judul materi tersebut tim mengelompokkannya berdasarkan teori taksonomi yaitu klasifikasi. Pada proses klasifikasi tim membagi *Knowledge* menjadi beberapa tingkat, seperti skripsi memiliki sub kategori contoh skripsi dan contoh proposal skripsi, dari kedua sub kategori tersebut juga dapat dibagi lagi kedalam sub-kategori untuk lebih menspesifikasikan detailnya seperti contoh skripsi memiliki sub-kategori skripsi APSI dan skripsi Non APSI begitu juga pada sub kategori contoh proposal skripsi yang memiliki sub-kategori proposal APSI dan proposal Non APSI.

Pada proses klasifikasi ini tidak semua kateogri memiliki sub-kategori seperti, Visi Misi, Sejarah UMN SI, Peraturan dan Kebijakan, dan FAQ. Setelah proses klasifikasi tim juga melakukan proses indentifikasi pada tiap-tiap *Knowledge* berdasarkan tipe *user*-nya.



Gambar 3.2 Taksonomi Wiki UMN SI

Gambar 3.1 adalah hasil akhir dari taksonomi Wiki UMN SI. Pada penggambarannya, terdapat perbedaan warna pada setiap kategori dan sub-kategori dengan level dari setiap kategori yang telah dibuat. Garis hitam merupakan sebagai kategori utama, garis berwarna biru menunjukkan sub-kategori dari sebuah kategori utama.

Garis merah merupakan sub-kategori dari sub kategori yang telah ada sebelumnya, dan garis hijau merupakan level terakhir dalam pembuatan kategori.

#### **D. Pembagian Tipe User**

Pada pembagian tipe *user*, penulis melakukan pembagian *user* dari pengelompokan yang telah dibagi pada proses klasifikasi taksonomi, dari proses klasifikasi terdapat beberapa tipe *user* seperti, mahasiswa, dosen, kaprodi, admin dan *anonymous*. Setelah melakukan pengelompokan tipe *user*, maka *user* diberikan hak akses pada halaman wiki berdasarkan jenis *user* yang dimiliki yaitu:

##### **1. Login User(Dosen/Staff/Mahasiswa)**

Jenis kategori yang dapat diakses adalah Bimbingan Akademik, *Experience*, Kurikulum, Visi Misi, HIMSI, Peraturan Kebijakan, FAQ dan Sejarah UMN SI.

## 2. Admin (Kaprodi)

Jenis kategori yang dapat diakses adalah Kaprodi, Bimbingan Akademik, Experience, Kurikulum, Visi Misi, Sejarah UMN SI, FAQ, Skripsi Magang.

## 3. Anonymous (Public / Umum)

Jenis kategori yang dapat diakses adalah Visi Misi, Sejarah UMN SI, FAQ, Peraturan Kebijakan.

Dari pengelompokan tipe user berdasarkan jenisnya didapatkan perbedaan jenis user yang dimiliki pada MediaWiki.

Berikut adalah jenis user yang ada pada MediaWiki:

Tabel 3.1 *User Group Rights*

Group	Rights
(all)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Create discussion <i>pages</i></li><li>• Create <i>pages</i></li><li>• Edit <i>pages</i></li><li>• Read <i>pages</i></li><li>• Use of the write API</li></ul>
Autoconfirmed users	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edit semi-protected <i>pages</i></li></ul>
Bots	<ul style="list-style-type: none"><li>• Be treated as an automated process</li><li>• Edit semi-protected <i>pages</i></li><li>• Have one's own edits automatically marked as patrolled</li><li>• Not create redirects from source <i>pages</i> when moving <i>pages</i></li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not have minor edits to discussion <i>pages</i> trigger the new messages prompt</li> <li>• Use higher limits in API queries</li> <li>• Use of the write API</li> </ul>
<i>Administrators</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Block a user from sending email (blockemail)</li> <li>• Block other users from editing (block)</li> <li>• Bypass IP blocks, auto-blocks and range blocks (ipblock-exempt)</li> <li>• Bypass automatic blocks of proxies (proxyunbannable)</li> <li>• Change protection levels and edit protected <i>pages</i> (protect)</li> <li>• Create new user accounts (createaccount)</li> <li>• Delete <i>pages</i> (delete)</li> <li>• Delete <i>pages</i> with large histories (bigdelete)</li> <li>• Edit other users' CSS <i>files</i> (editusercss)</li> <li>• Edit other users' JavaScript <i>files</i> (edituserjs)</li> <li>• Edit semi-protected <i>pages</i> (autoconfirmed)</li> <li>• Edit the user interface (editinterface)</li> <li>• Have one's own edits automatically marked as patrolled (autopatrol)</li> <li>• Import <i>pages</i> from a <i>file</i> upload (importupload)</li> <li>• Import <i>pages</i> from other wikis (import)</li> <li>• Mark others' edits as patrolled (patrol)</li> <li>• Mark rolled-back edits as bot edits (markbotedits)</li> <li>• Move <i>files</i> (movefile)</li> <li>• Move <i>pages</i> (move)</li> <li>• Move <i>pages</i> with their <i>subpages</i> (move-subpages)</li> <li>• Move root user <i>pages</i> (move-rootuserpages)</li> <li>• Not be affected by rate limits (noratelimit)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Not create redirects from source <i>pages</i> when moving <i>pages</i> (suppressredirect)</li> <li>• Override <i>files</i> on the shared media repository locally (reupload-shared)</li> <li>• Overwrite existing <i>files</i> (reupload)</li> <li>• Quickly rollback the edits of the last user who edited a particular <i>page</i> (rollback)</li> <li>• Search deleted <i>pages</i> (browsearchive)</li> <li>• Unblock themselves (unblockself)</li> <li>• Undelete a <i>page</i> (undelete)</li> <li>• Upload <i>files</i> (upload)</li> <li>• Use higher limits in API queries (apihighlimits)</li> <li>• View a list of unwatched <i>pages</i> (unwatchedpages)</li> <li>• View deleted history entries, without their associated text (deletedhistory)</li> <li>• View deleted text and changes between deleted revisions (deletedtext)</li> </ul>
Users	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Create discussion <i>pages</i> (createtalk)</li> <li>• Create <i>pages</i> (which are not discussion <i>pages</i>) (createpage)</li> <li>• Edit <i>pages</i> (edit)</li> <li>• Mark edits as minor (minoredit)</li> <li>• Merge threads (lqt-merge)</li> <li>• Move <i>files</i> (movefile)</li> <li>• Move <i>pages</i> (move)</li> <li>• Move <i>pages</i> with their subpages (move-subpages)</li> <li>• Move root user <i>pages</i> (move-rootuserpages)</li> <li>• Override <i>files</i> on the shared media repository locally (reupload-shared)</li> <li>• Overwrite existing <i>files</i> (reupload)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Purge the site cache for a <i>page</i> without confirmation (purge)</li> <li>• Read <i>pages</i> (read)</li> <li>• Reply to threads (lqt-react)</li> <li>• Send email to other users (sendemail)</li> <li>• Split threads (lqt-split)</li> <li>• Upload <i>files</i> (upload)</li> <li>• Use of the write API (writeapi)</li> </ul>
--	--

Dari tabel 3.1 penulis menggunakan tiga *group users* yang ada pada fitur MediaWiki yaitu, *users*, *autocomfirmed users*, *Administrators* dan (*all*). Sehingga hak akses pada Wiki seperti berikut:

1. *Autoconfirmed users* (Dosen/Staff/Mahasiswa)

Jenis kategori yang dapat diakses adalah Bimbingan Akademik, *Experience*, Kurikulum, Visi Misi, HIMSI, Peraturan Kebijakan, FAQ dan Sejarah UMN SI.

2. *Administrators* (Kaprodi)

Jenis kategori yang dapat diakses adalah Kaprodi, Bimbingan Akademik, *Experience*, Kurikulum, Visi Misi, Sejarah UMN SI, FAQ, Skripsi Magang.

3. *All* (Public / Umum)

Jenis kategori yang dapat diakses adalah Visi Misi, Sejarah UMN SI, FAQ, Peraturan Kebijakan.

## E. Proses Bisnis Baru

Proses bisnis baru yang dirancang telah disesuaikan dengan kelompok *users* yang telah didefinisikan pada tahap sebelumnya sehingga didapatkan proses-prosesnya untuk tiap *users*.

Proses pada kelompok *users (All)* adalah melakukan akses ke wiki dengan membuka domain [www.wiki.umnsi.com](http://www.wiki.umnsi.com), selanjutnya pengguna dapat memilih untuk melakukan login terlebih dahulu dan jika punya akun, maka pengguna tersebut adalah kelompok *users autoconfirmed users*, jika tidak memiliki akun dapat melakukan proses untuk daftar, atau pengguna pada kelompok *users* ini dapat melakukan aktifitas seperti memilih kategori yang ada kemudian memilih artikel dari kategori yang telah dipilih dan jika telah selesai membaca maka proses selesai.

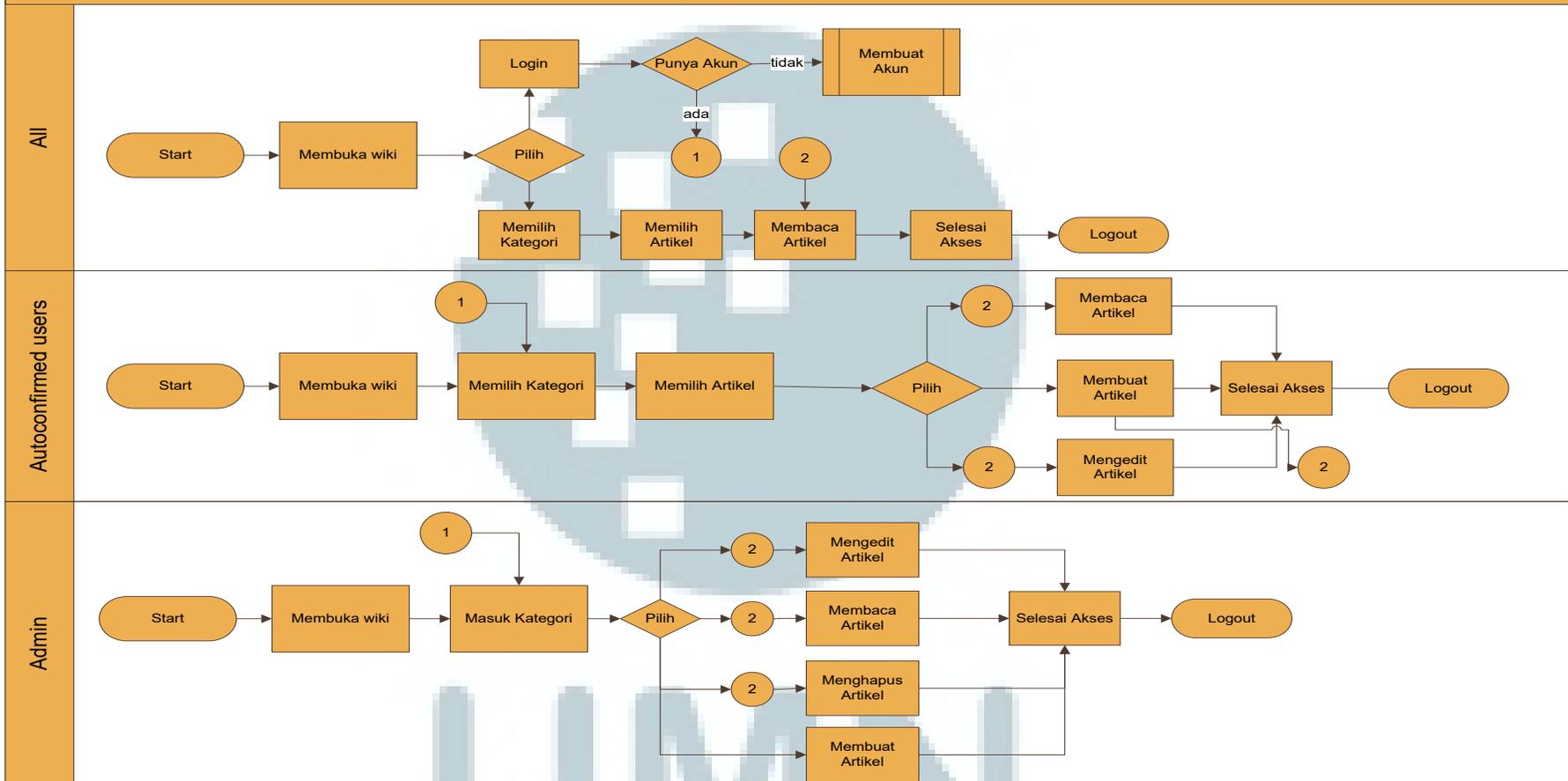
Proses pada kelompok *users (Autoconfirmed users)* adalah dimulai dari membuka wiki terlebih dahulu, kemudian melakukan *login* setelah melakukan *login* langkah selanjutnya, *users* pada kelompok ini dapat memilih kategori dan juga artikel didalamnya. Salah satu hak akses pada kelompok *users* ini adalah dapat membaca artikel, melakukan edit dan membuat artikel.

Proses pada kelompok *users (admin)* adalah dimulai dari membuka wiki terlebih dahulu, kemudian melakukan login dan setelah itu admin dapat melakukan aktifitas terkait dengan *maintenance* sistem

seperti mengedit artikel, menghapus artikel dan membuat artikel. Selain itu tugas admin juga melakukan pencegahan halaman dari bot agar *page* tidak dirubah oleh orang yang tidak berkepentingan pada wiki.



Proses Bisnis Menggunakan Wiki Program Studi Sistem Informasi



Gambar 3.3 Proses Bisnis Wiki

## F. Penambahan *Extensions* pada Wiki

MediaWiki adalah sebuah *open source* yang memiliki banyak fitur, namun dalam CMS yang penulis gunakan, berupa aplikasi yang masih perlu dilakukan konfigurasi untuk menambahkan fitur-fitur pada wiki. Untuk menambahkan fitur tersebut penulis mencoba mempelajari *extensions* yang dapat dikonfigurasi ke dalam wiki yang akan dibangun. Berikut adalah *extensions* yang penulis coba terapkan pada tahap konfigurasi ini:

### 1. *Confirm Account*

Merupakan *extensions* yang berguna untuk melakukan *filter* terhadap calon pengguna yang akan membuat akun. Cara kerja dari *extensions* ini adalah pada saat melakukan daftar akun, maka akan muncul sebuah halaman baru yang akan meminta detail informasi dari calon pendaftar tujuannya adalah menghindari dari calon pendaftar yang tidak berkepentingan.

Dari konfigurasi yang penulis lakukan dapat merubah *request* informasi yang sudah di *setting default* oleh pengembang *extensions*, disini penulis merubah informasi untuk NIK mahasiswa. Setelah mengisi informasi tersebut calon pengguna harus menunggu konfirmasi permintaan dari admin, setelah admin melakukan konfirmasi maka akan secara otomatis mengirimkan pesan kepada calon pendaftar tersebut, melalui email.

Untuk saat ini *extenstions ConfirmAccount* hanya dapat diterapkan pada wiki versi 1.11+.

## 2. *Page Creation Notif*

Merupakan *extensions* yang berguna untuk memungkinkan pengguna menerima notifikasi dari wiki berupa email. Notifikasi ini berguna bagi pengguna yang membutuhkan informasi terbaru dari wiki sehingga lebih cepat menerima informasi. Cara kerja dari *extensions* ini adalah dengan melakukan cek pada kolom email notifikasi yang terdapat pada menu *special pages*, dan setiap ada perubahan atau *page* baru pada wiki pengguna akan menerima *email* notifikasi ini. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki versi 1.19 atau di atasnya.

## 3. *Mobile Front end*

Merupakan *extensions* yang memungkinkan wiki dapat diakses dalam versi *mobile*. Fungsi utamanya adalah agar tidak memberatkan pengguna yang akan mengakses wiki melalui perangkat *mobile*-nya. Cara kerja dari *extensions* ini adalah ketika pengguna mengakses wiki melalui perangkat *mobile* dapat memilih tampilan *mobile*, setelah itu wiki akan melakukan *refresh* halaman dalam bentuk versi *mobile*. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki versi 1.22.

#### 4. *Embed Video*

Merupakan *extensions* yang memungkinkan tiap-tiap halaman pada wiki dapat diletakkan *video*. Tujuannya adalah untuk melengkapi informasi dalam wiki sehingga tidak harus berupa teks, tapi juga dalam bentuk *video*. *Video* yang akan diletakkan pada halaman dapat di-*embed* dari youtube. Cara kerja dari *extensions* ini adalah dengan melakukan *copy* link *video* bisa dari youtube, selanjutnya *link* tersebut dapat diletakkan dalam *page* wiki dalam format yang dapat dibaca oleh *extensions* ini. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki versi 1.20.

#### 5. *Wiki Editor*

Merupakan salah satu *extensions* yang paling penting dalam wiki, *extensions* ini memungkinkan pengguna untuk lebih mudah dan cepat dalam melakukan sunting halaman pada wiki. *Extensions* ini juga memiliki tampilan yang lebih baik dari editor asli pada MediaWiki. Fungsi dari *extensions* ini *interface* editor yang lebih akrab dengan pengguna, karena tampilannya hampir mirip dengan teks editor pada website lain. Fungsi yang kedua terdapat bantuan untuk menambahkan tabel tanpa perlu mengingat format pembuatan tabel pada wiki yang bermacam-macam. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki versi 1.20.

## 6. Facebook Login

Merupakan salah satu *extensions* yang sempat dikonfigurasi cukup lama karena dibutuhkan untuk daftar ke *facebook developer application*. *Extensions* ini memungkinkan pengguna untuk melakukan *login* dari akun facebook mereka masing-masing, sehingga tanpa perlu untuk melakukan registrasi ke wiki.

Cara kerja dari *extensions* ini adalah *user* melakukan *login* dengan akun facebooknya setelah itu akan muncul sebuah halaman yang meminta *user* untuk menginputkan nama untuk akun pada wiki. Setelah menginputkan nama, maka *user* tersebut sudah terdaftar sebagai pengguna wiki.

## 7. Upload File

Merupakan *extensions* yang memungkinkan *user* untuk melakukan *upload file* dalam *extensions* ini hanya dapat mengupload gambar. *Extensions* ini merupakan *extensions* bawaan dari MediaWiki namun harus di aktifkan dahulu untuk dapat menggunakannya. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki untuk versi terbaru.

## 8. Facebook Comment

Merupakan *extensions* yang memungkinkan *user* untuk memberikan sebuah komentar pada halaman – halaman didalam wiki. *Extensions* ini akan menampilkan kolom komentar pada bagian bawah dari halaman wiki, untuk memberikan komentar

pengguna harus *login* dahulu ke facebook. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki untuk versi 1.18.

#### 9. *Approval Edit (Approval Revs)*

Merupakan *extensions* yang membantu untuk mencegah bot dalam membuat halaman – halaman yang tidak berhubungan dengan wiki. Cara kerja dari *extensions* ini adalah setiap *user* yang telah melakukan *edit* ataupun membuat sebuah halaman maka, tidak semua perubahan tersebut dapat berubah, tapi harus melalui admin yang akan memilih untuk melakukan persetujuan terkait dengan perubahan yang dilakukan. Sehingga admin dapat memantau secara langsung perubahan – perubahan yang dilakukan oleh *user* dan harus melalui admin juga persetujuannya.

Salah satu fungsi utama dari *extensions* ini adalah mengamankan wiki dari *user* yang melakukan perubahan dan tidak terkait dengan topik bahasan. Walaupun memiliki fitur keamanan yang lebih baik, *extensions* ini juga mempersulit *user* untuk langsung melihat perubahan yang telah terjadi dan juga memberatkan admin yang harus memantau setiap terjadinya perubahan. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki untuk versi 1.18 ke atas.

#### 10. *Liquid Thread*

Merupakan *extensions* pendukung yang menambahkan fitur pada halaman *talk* di dalam wiki, sehingga halaman tersebut dapat

menjadi tempat diskusi mengenai topik yang sedang dibahas. Fitur ini juga memudahkan *user* untuk berinteraksi dengan *user* yang membuat halaman tersebut. Cara kerja dari *extension* ini adalah *user* dapat membuka tab *page talk* pada halaman yang akan ditambahkan tempat diskusi. Kemudian *user* yang membuat halaman tersebut dapat mengisi nama dari sesi diskusi tersebut. Setelah mengisi nama dari sesi itu akan muncul sebuah kotak dialog untuk melakukan *reply* pesan seperti yang ada pada forum. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki untuk versi 1.19 ke atas.

#### 11. Access Control

Merupakan *extensions* yang sangat berperan penting untuk membuat *user group*. Cara kerja dari *extensions* ini adalah mengelompokkan *user* berdasarkan pendefinisian dari *group management*. Untuk melakukan itu dapat mengakses menu *special pages* pada wiki dan memilih *menu access control panel*. Dari menu tersebut akan muncul halaman yang akan mengelompokkan beberapa *user* ke dalam sebuah kelompok, dan dari kelompok tersebut admin dapat memberikan hak akses kepada kelompok yang mana *user* yang berada dalam kelompok tersebut juga memiliki akses yang telah diberikan oleh admin. Fungsi dari *extensions* ini memudahkan dalam pengelompokkan *user*, dan perannya dalam wiki.

Hal yang harus diperhatikan dalam menggunakan *extensions* ini adalah bagaimana mendefinisikan *group* dan menambahkan *user* ke dalamnya. Dan juga memberikan *access user* ke pada *pages*. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki versi 1.16.

#### 12. Top Ten Pages

Merupakan *extensions* yang berguna untuk menampilkan deret *pages* yang paling banyak diakses. Cara kerja dari *extensions* ini adalah dengan mengaktifkan *top ten pages* pada menu *special pages*, dan jika sudah diaktifkan maka pada halaman utama wiki akan muncul deret 10 *link* terbanyak diakses beserta keterangan dari jumlah *user* yang membaca *page* tersebut. Versi *extensions* ini mendukung MediaWiki versi 1.19 ke atas.

Dari 12 *extensions* yang telah di ujicobakan, penulis memutuskan untuk tidak menggunakan keseluruhannya berikut adalah tabel detail dari *extensions* yang digunakan:

Tabel 3.2 *Extensions* yang dipilih

No.	<i>Extensions</i>	Keterangan
1.	<i>Confirm Account</i>	<i>Extensions</i> ini digunakan dengan alasan untuk keamanan dan untuk memastikan bahwa yang akan mendaftar benar – benar berkepentingan.
2.	<i>Mobile Fornt end</i>	<i>Extensions</i> ini dipilih dengan alasan untuk memudahkan

		<i>user</i> dalam mengakses wiki melalui perangkat <i>mobile</i> .
3.	<i>Page Creation Notif</i>	<i>Extensions</i> ini dipilih untuk memudahkan admin dan <i>user</i> yang ingin mengetahui perubahan yang terjadi pada wiki.
4.	<i>Embed Video</i>	<i>Extensions</i> ini dipilih dengan tujuan untuk menambahkan interaksi dalam topik bahasan
5.	<i>Wiki Editor</i>	<i>Extensions</i> ini dipilih agar memudahkan pengguna dalam melakukan edit dan menambahkan artikel di dalam wiki.
6.	<i>Upload File</i>	<i>Extensions</i> ini juga dipilih untuk memudahkan <i>user</i> dalam mengupload gambar sehingga tidak perlu menggunakan <i>website</i> lain.
7.	<i>Liquid Thread</i>	<i>Extensions</i> ini ditambahkan ke dalam wiki dengan tujuan agar para pembaca yang ingin bertanya dengan pembuat artikel dapat secara langsung mendiskusikannya di halaman <i>talk</i> .

Dari 7 *extensions* yang dipilih maka sisanya tidak dikonfigurasi pada wiki dengan pertimbangan sebagai berikut:

Tabel 3.3 *Extensions* yang tidak dipilih

No.	<i>Extensions</i>	Keterangan
1.	<i>Facebook Login</i>	<i>Extensions</i> ini tidak digunakan dengan alasan untuk mencegah dari <i>user</i> yang tidak berkepentingan untuk

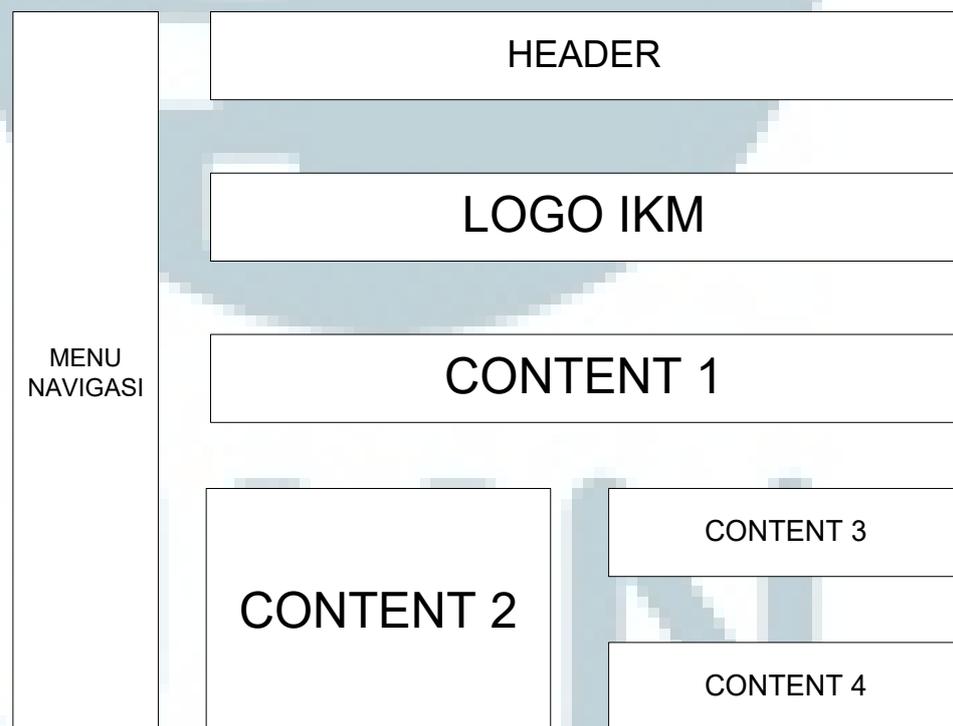
		membuat akun.
2.	<i>Facebook Comments</i>	<i>Extensions</i> ini tidak dipilih dengan alasan, karena kolom komentar sudah tergantikan dengan <i>extensions liquid thread</i> sehingga tidak diperlukan lagi <i>extensions</i> ini.
3.	<i>Approval edit</i>	<i>Extensions</i> ini tidak dipilih, karena dibutuhkan admin yang terus memantau tiap terjadinya perubahan agar <i>user</i> tidak perlu menunggu lama untuk melihat perubahan yang telah diperbarui.
4.	<i>Access Control</i>	<i>Extensions</i> ini tidak dipilih, karena pengembang dari <i>extensions</i> ini tidak memperbaharui versi <i>extensions</i> nya sehingga tidak mendukung versi MediaWiki yang penulis kerjakan.
5.	<i>Top Ten Pages</i>	<i>Extensions</i> ini tidak dipilih, karena pada portal utama IKM akan terdapat <i>random link</i> dari wiki sehingga <i>extensions</i> ini tidak digunakan.

## G. Rancangan Tampilan

MediaWiki menyediakan pilihan – pilihan *skin* yang dapat digunakan, dan *skin* ini merupakan bawaan instalasi MediaWiki. Pilihan *skin* harus disesuaikan dengan kebutuhan yang diinginkan. Wiki yang akan dibangun akan menyesuaikan tampilan dengan halaman utama yang ada pada wikipedia.

*Skin* yang penulis gunakan adalah **vector**, yaitu *skin default* dari MediaWiki dengan tampilan secara keseluruhan putih dan gradasi warna biru muda. *Skin* ini dipilih dari kesepakatan tim pengembang *Integrated Knowledge Management*, dan juga tampilan *skin* ini cukup baik dan tidak terkesan kaku, karena sebagian besar pengguna akan menggunakan wiki untuk membaca informasi sehingga diperlukan tampilan yang enak dilihat.

Berikut adalah gambaran tampilan utama Wiki untuk Program Studi Sistem Informasi.



Gambar 3.4 Rancangan Tampilan Utama Wiki



Gambar 3.5 Tampilan Halaman Utama Wiki

*Header*



Gambar 3.6 Tampilan *header* Wiki tanpa *login*

Gambar 3.6 adalah tampilan dari *header* aplikasi wiki. Pada bagian atas tampilan ini akan menampilkan *link login/create account*, menu tab yang tersedia dibagian paling kiri adalah menu tab *page*, dan *discussion*. Menu tab *page*, merupakan tab yang saat ini ditampilkan sedangkan *discussion* adalah menu tab untuk halaman diskusi. Pada menu tab paling kanan terdapat tab *Read*, *View source*, *View history* dan *textbox* untuk *search page*. Pada tab *read* menunjukkan bahwa halaman ini hanya

difungsikan untuk membaca saja, kemudian *view source* merupakan *link* yang berfungsi untuk melihat detail artikel.



Gambar 3.7 Tampilan *header* Wiki setelah *login*

Setelah *login*, akan muncul sedikit perubahan pada tampilan *header* aplikasi, terutama pada bagian paling pojok kanan, dimana terdapat tampilan informasi berupa nama *user*, *references*, *watchlist*, *new message*, *contributions* dan *logout*.

UMMN

## Menu Navigasi



Gambar 3.8 Tampilan menu navigasi

Pada menu navigasi pada bagian paling atas terdapat logo dari Wiki UMN SI, dan tepat dibagian bawahnya terdapat navigasi untuk halaman, dimana terdapat *main page*, *community portal*, *current events*, *recent changes*, *random page*, dan *help*. *Main page* merupakan link yang mengarah kepada halaman utama dari wiki, *community portal* adalah *page* yang mengarah ke halaman *community portal*, *recent changes* merupakan link yang mengarah pada halaman *recent changes* untuk melihat detail dari perubahan yang terjadi pada wiki, *current events* berupa *link* yang mengarah ke halaman *current event*, *random page* merupakan *link* yang akan menampilkan halaman wiki secara *random*, dan *help* merupakan *link* yang mengarah ke halaman bantuan.

Kemudian pada bagian bawah dari *list* navigasi terdapat *toolbox* atau menu bantuan untuk melakukan *settings* bagi *user*, pada menu *toolbox* ini terdapat *what links here*, *related changes*, *upload file*, *special pages*, *printable version*, *permanent link*, dan *page information*.

Logo IKM

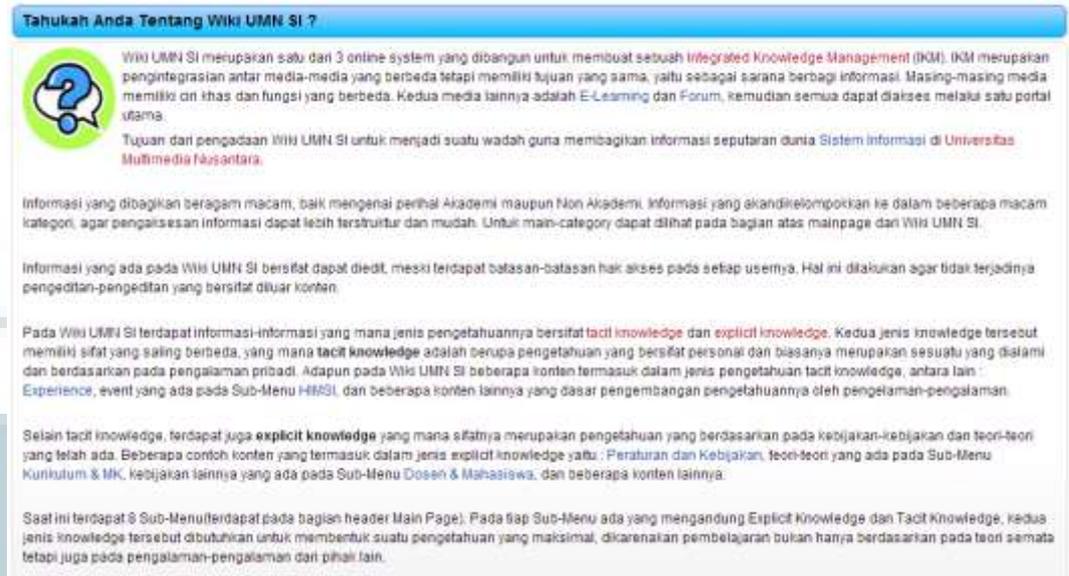


Gambar 3.9 Logo IKM

Gambar 3.9 adalah tiga buah logo dari tiga aplikasi yang sedang dikerjakan. Pada tampilan ini logo paling kiri merupakan logo dari portal utama yaitu umnsi, gambar selanjutnya adalah logo dari *e-learning*, dan yang terakhir adalah logo dari forum. Ketiga logo tersebut juga terhubung dengan domain masing-masing.

UMMN

## Content 1



**Tahukah Anda Tentang Wiki UMN SI ?**

Wiki UMN SI merupakan satu dari 3 online system yang dibangun untuk membuat sebuah *Integrated Knowledge Management* (IKM). IKM merupakan pengintegrasian antar media-media yang berbeda tetapi memiliki tujuan yang sama, yaitu sebagai sarana berbagi informasi. Masing-masing media memiliki ciri khas dan fungsi yang berbeda. Kedua media lainnya adalah E-Learning dan Forum, kemudian semua dapat diakses melalui satu portal utama.

Tujuan dan pengadaan Wiki UMN SI untuk menjadi suatu wadah guna membagikan informasi seputaran dunia Sistem Informasi di Universitas Multimedia Nusantara.

Informasi yang dibagikan beragam macam, baik mengenai perihal Akademi maupun Non Akademi. Informasi yang akan dikelompokkan ke dalam beberapa macam kategori, agar pengaksesan informasi dapat lebih terstruktur dan mudah. Untuk main-category dapat dilihat pada bagian atas mainpage dari Wiki UMN SI.

Informasi yang ada pada Wiki UMN SI bersifat dapat diedit, meski terdapat batasan-batasan hak akses pada setiap user-nya. Hal ini dilakukan agar tidak terjadinya pengeditan-pengeditan yang bersifat di luar konten.

Pada Wiki UMN SI terdapat informasi-informasi yang mana jenis pengetahuannya bersifat *tacit knowledge* dan *explicit knowledge*. Kedua jenis knowledge tersebut memiliki sifat yang saling berbeda, yang mana *tacit knowledge* adalah berupa pengetahuan yang bersifat personal dan biasanya merupakan sesuatu yang distilasi dan berdasarkan pada pengalaman pribadi. Adapun pada Wiki UMN SI beberapa konten termasuk dalam jenis pengetahuan *tacit knowledge*, antara lain : Experience, event yang ada pada Sub-Menu HIRSI, dan beberapa konten lainnya yang dasar pengembangan pengetahuannya oleh pengalaman-pengalaman.

Selain *tacit knowledge*, terdapat juga *explicit knowledge* yang mana sifatnya merupakan pengetahuan yang berdasarkan pada kebijakan-kebijakan dan teori-teori yang telah ada. Beberapa contoh konten yang termasuk dalam jenis *explicit knowledge* yaitu : Peraturan dan Kebijakan, teori-teori yang ada pada Sub-Menu Kurikulum & MK, kebijakan lainnya yang ada pada Sub-Menu Dosen & Mahasiswa, dan beberapa konten lainnya.

Saat ini terdapat 8 Sub-Menu terdapat pada bagian header Main Page). Pada tiap Sub-Menu ada yang mengandung *Explicit Knowledge* dan *Tacit Knowledge*, kedua jenis knowledge tersebut dibutuhkan untuk membentuk suatu pengetahuan yang maksimal, dikarenakan pembelajaran bukan hanya berdasarkan pada teori semata tetapi juga pada pengalaman-pengalaman dari pihak lain.

Gambar 3.10 Tampilan *content 1*

Pada gambar 3.10 merupakan tampilan dari *content 1*. *Content 1* merupakan salah satu bagian dari tampilan utama wiki yang didalam bagian tersebut terdapat definisi mengenai wiki umn si, serta pengertian dari jenis-jenis *Knowledge Management*.

# UMN

## Content 2

**Why Not SI ?!**



Di Universitas Multimedia Nusantara terdapat beberapa macam Fakultas, antara lain : Fakultas ICT, Fakultas Ekonomi, Fakultas Komunikasi, dan Fakultas DKV.

Beberapa diantara fakultas tersebut memiliki bidang penjurusannya. Dan seperti contoh, Fakultas ICT memiliki 3 penjurusan, yaitu : Sistem Informasi, Sistem Komputer dan Teknologi Informasi.

Untuk mereka yang tertarik dengan dunia teknologi, Fakultas ICT merupakan pilihan yang paling tepat. Teknologi terus mengalami perkembangan yang kian pesat tiap harinya, Fakultas ICT dapat menjadi jembatan untuk kita mengenal teknologi lebih dalam, dan bahkan membangun serta mengimplementasikan teknologi itu sendiri.

Masih bingung dengan pilihan jurusan yang ada ? **Why not SI?!**

Ya, benar!! Jurusan Sistem Informasi merupakan jurusan yang tidak hanya sekedar mempelajari teknologi tapi juga mempelajari mengenai bagaimana pengimplementasian dan pengintegrasian teknologi secara nyata berdasarkan kebutuhan yang ada. Para mahasiswa Sistem Informasi tidak hanya mengerti secara teknis mengenai teknologi, tapi pula mampu untuk menganalisa dan berpikir secara kritis mengenai rancangan teknologi yang paling cocok untuk diterapkan.

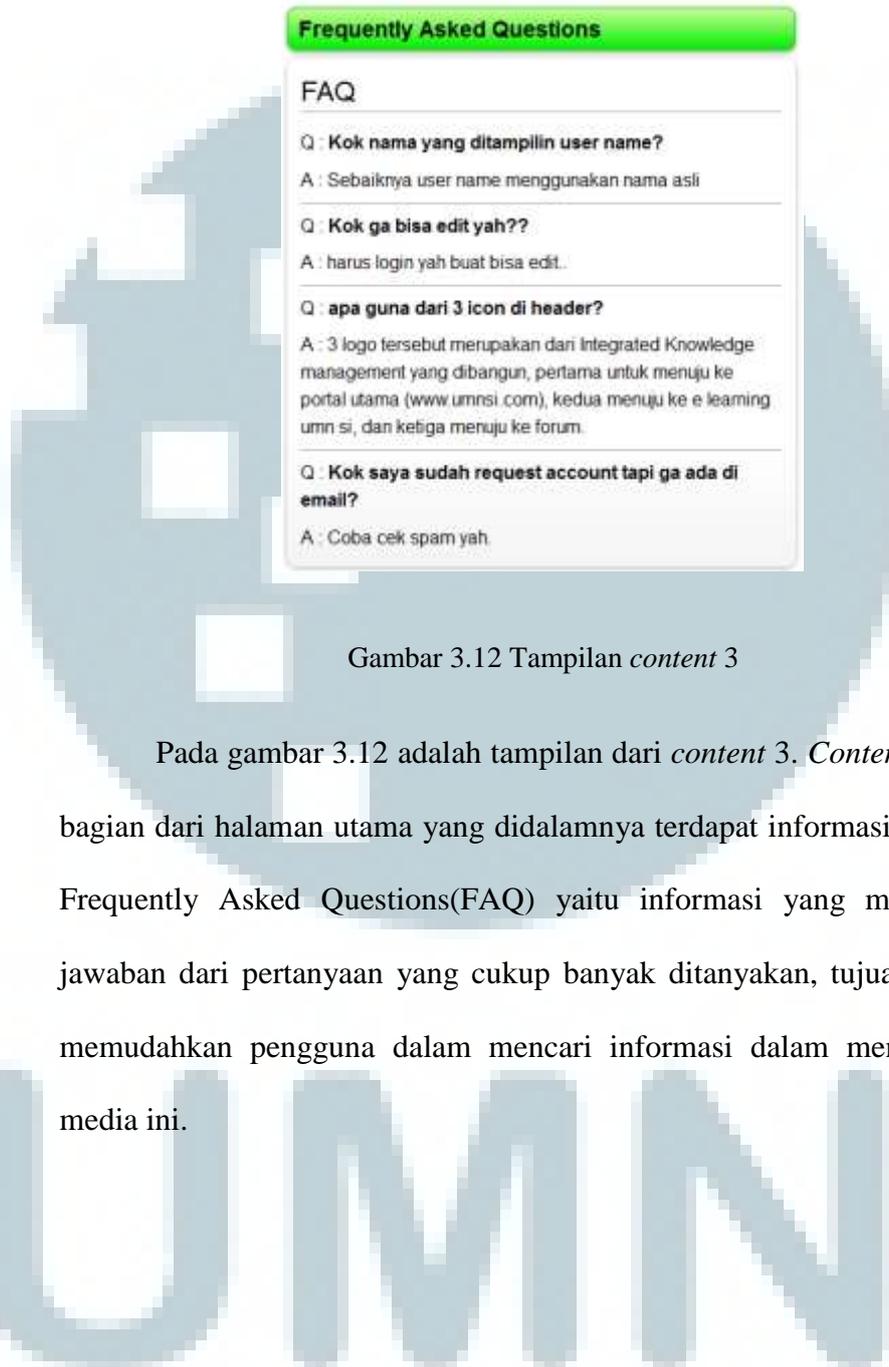
Mengingat pula saat ini begitu banyak perusahaan yang gagal dalam memanfaatkan teknologi dalam memajukan kinerjanya. Untuk dapat mencapai suatu tujuan, maka perusahaan membutuhkan sistem berbasis komputer yang rapi, terstruktur dan memiliki strategi. Jurusan Sistem Informasi-lah yang menjadi tempat yang pas untuk menimba ilmu terkait analisa dan perancangan sistem serta teknologi.

Para lulusan-lulusan jurusan Sistem Informasi-lah yang akan memiliki kompetensi untuk menganalisa rancangan sistem yang paling tepat untuk dibangun.

Gambar 3.11 Tampilan *content 2*

Pada gambar 3.11 adalah tampilan dari *content 2*. *Content 2* adalah bagian dari halaman utama yang didalamnya terdapat informasi mengenai program studi sistem informasi, dan juga informasi lainnya yang berhubungan dengan program studi sistem informasi.

### Content 3



Gambar 3.12 Tampilan *content 3*

Pada gambar 3.12 adalah tampilan dari *content 3*. *Content 3* adalah bagian dari halaman utama yang didalamnya terdapat informasi mengenai Frequently Asked Questions (FAQ) yaitu informasi yang memberikan jawaban dari pertanyaan yang cukup banyak ditanyakan, tujuannya agar memudahkan pengguna dalam mencari informasi dalam menggunakan media ini.

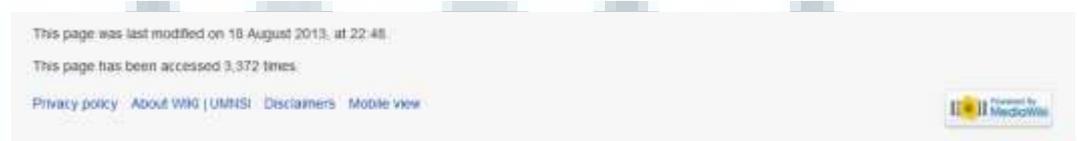
## Content 4



Gambar 3.13 Tampilan *content 4*

Pada gambar 3.13 adalah tampilan dari *content 4*. *Content 4* adalah bagian dari halaman utama yang didalamnya terdapat informasi mengenai peluang karir dari mahasiswa sistem informasi.

## Footer



Gambar 3.14 Tampilan *footer*

Pada gambar 3.14 adalah tampilan *footer* dari wiki. *Footer* ini menampilkan keterangan dari tanggal terakhir dilakukannya pengubahan

pada halaman, dan juga terdapat link seperti, *privacy policy*, *about* wiki umnsi, *disclamers*, dan pilihan untuk merubah ke bentuk *mobile view*.

Login

## Log in / create account

### Log in

---

Don't have an account? [Create an account](#).

You must have cookies enabled to log in to wiki.

Username:

Password:

Remember my login on this browser (for a maximum of 180 days)

[Forgotten your login details?](#)

Gambar 3.15 Halaman *login* sebelum penambahan *extensions*

Gambar 3.15 adalah halaman *login* pada wiki. Pada halaman ini terdapat *link* untuk membuat *account* baru, tepat dibawah *link* tersebut terdapat form pengisian *username* dan *password*. Jika *link create an account* di pilih maka akan membuat akun baru di wiki.

## Log in

---

### Log in

---

To obtain a user account, you must **request one**.

You must have cookies enabled to log in to WIKI | UMNSI.

Username:

Password:

Remember my login on this browser (for a maximum of 180 days)

[Forgotten your login details?](#)

Gambar 3.16 Halaman *login* setelah penambahan *extensions*

Gambar diatas adalah tampilan dari halaman *login* yang telah ditambahkan *extension confirm account*. Pada gambar tersebut tidak terlihat perbedaan yang mencolok, perubahan hanya terjadi pada *link* yang berada diatas form *login*, *link* tersebut tertulis “*request one*”, jika di klik akan mengarah ke form *request account*.

UMMN

## Request Account

**Confirm account requests**

[View pending account list](#)

This is a pending request for a user account at **Test Wiki**. Carefully review and if needed, confirm, all the below information. Note that you can choose to create the account under a different username. Use this only to avoid collisions with other names.

If you simply leave this page without confirming or denying this request, it will remain pending.

**User account**

Username:

Email address:

**Personal information**

Real name:

Personal biography:

I am a test user, testing the ConfirmAccount extension for MediaWiki. This text is here because the biography must be at least 30 words long, which happens to be the default (these defaults can be found at the SpecialConfirmAccount.php file that you downloaded from Wikimedia's SVN). When you set the extension up for your own wiki, be sure to follow the instructions listed at <http://www.mediawiki.org/wiki/Extension:ConfirmAccount>.

**Other information**

Additional notes:

I can be found on Wikipedia and I also have a Wikis account.

List of websites:

(None provided)

Use the buttons below to accept this request or deny it.

Accept (create account)

Reject (refuse)

Comment (will be included in email):

Gambar 3.17 Halaman *request account* sebelum dikonfigurasi

Gambar 3.17 adalah tampilan dari *request account*. Pada tampilan ini terdapat form yang harus dilengkapi untuk melakukan permintaan akun, form tersebut dimulai dengan mengisi *username*, *email*, *real name*, *personal biography*, *additional notes*, dan *comment*.

## Request account

Complete and submit the following form to request a user account.

Make sure that you first read the [Terms of Service](#) before requesting an account.

Once the account is approved, you will be emailed a notification message and the account will be usable at login.

User account

Your email address will be sent a confirmation message once this request is submitted. Please respond by clicking on the confirmation link provided by the email. Also, your password will be emailed to you when your account is created.

Username:

Email address:

Personal information

Real name:

Please write down your NIM (Nomor Induk Mahasiswa) or NIK (Nomor Induk Kepegawaian).  
You can modify this page later.

Contoh  
Nim : 101100000  
(plain text only):

Other information

The following information is kept private and will only be used for this request. You may want to list contacts such a phone number to aid in identify confirmation.

Additional notes:

List of websites, if any (each on a separate line):

Terms of Service

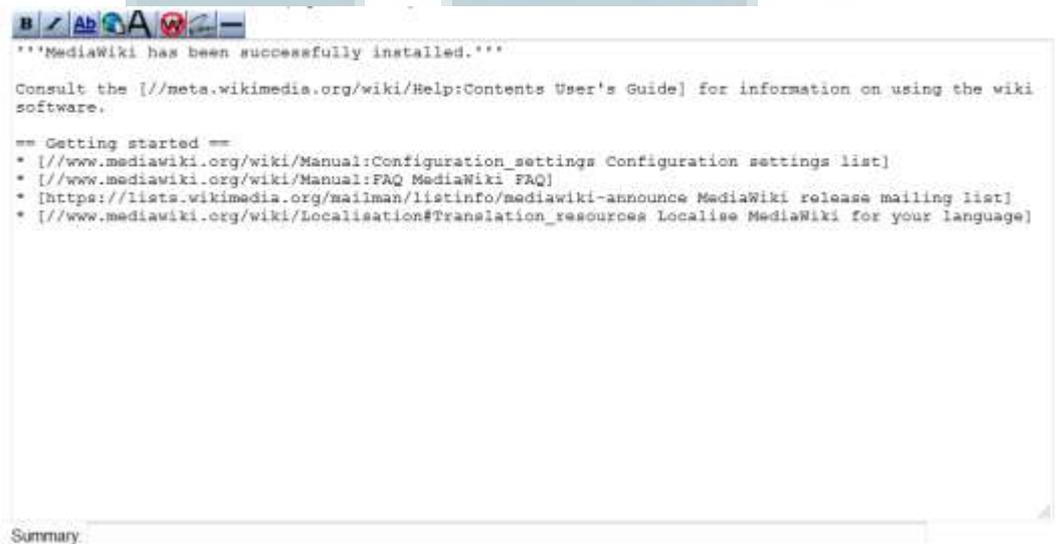
I have read and agree to abide by the [Terms of Service](#) of UMNSI. The name I have specified under "Real name" is in fact my own real name.

Gambar 3.18 Halaman *request account* setelah dikonfigurasi

Gambar 3.18 adalah tampilan dari *request account*. Pada tampilan ini terdapat form yang harus dilengkapi untuk melakukan permintaan akun, form tersebut dimulai dari mengisi *username*, *email*, *real name*, *nim*, *additional notes*, dan *comment*. Pada tampilan ini terdapat perubahan pada kolom *personal biography* yang dirubah menjadi kolom untuk mengisi

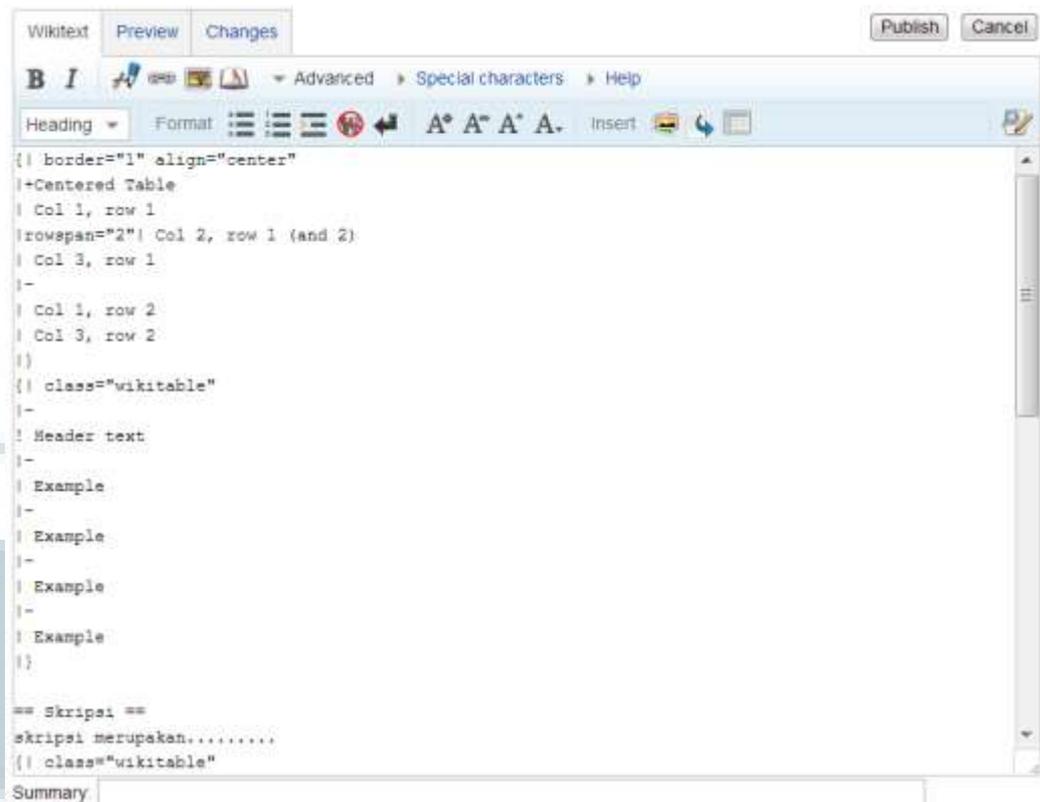
nim. Pada kolom nim akan diminta Nomor Induk Mahasiswa yang bertujuan untuk menyimpan dan memastikan pendaftar akun adalah mahasiswa.

### Wiki Editor



Gambar 3.19 Halaman wiki *editor* sebelum ditambahkan *extensions*

Pada gambar 3.19 adalah tampilan *default* dari wiki *editor*. Pada wiki *editor* ini terdapat kolom untuk mengisi atau melakukan *edit* artikel, dan pada bagian paling atas terdapat tab untuk melakukan *bold* tulisan, mencetak miring, menyisipkan *internal link*, *external link*, *headline*, dan format *text*.



Gambar 3.20 Halaman wiki *editor* setelah ditambahkan *extensions*

Pada gambar 3.20 adalah tampilan dari wiki *editor* yang telah ditambahkan *extensions*. Pada *editor* ini terdapat banyak fitur tambahan pada bagian *toolbar*, seperti mencetak *bold* tulisan, *italic*, *signature*, *link*, *reference*, *embed file*, *special characters* dan format penulisan lainnya.

Pada bagian atas terdapat tab *wikitext*, *preview*, dan *changes*. *Wikitext* merupakan tab untuk menampilkan *editor*, *preview* untuk menampilkan hasil *edit* terakhir, dan *changes* juga menampilkan perubahan dari hasil *edit*.

## Halaman *Discussion*

The screenshot shows a MediaWiki discussion page. At the top, there is a navigation bar with 'Page Discussion', 'Read', 'Add topic', 'View history', and search boxes. The main heading is 'Talk:Skripsi & Magang'. Below this, there are links for '[Edit]' and '[History]'. A section for 'Start a new discussion' includes a search box and a 'Search' button. Below that, a 'Sorting order' dropdown is set to 'last modified first' with a 'Sort' button. The 'Contents' section contains a table with three columns: 'Thread title', 'Replies', and 'Last modified'. The table has one row with the thread title 'ask', 0 replies, and a last modified date of '15:51, 1 August 2013'. Below the table, the thread 'ask' is expanded, showing a comment by 'Admin (talk)' on '15:51, 1 August 2013'. The comment text is 'bla bla'. There are 'Reply' and 'More' buttons next to the comment. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'This page was last modified on 1 August 2013, at 15:44. This page has been accessed 13 times.' and links for 'Privacy policy', 'About UMN', 'Disclaimers', and 'Mobile view'. A 'Powered by MediaWiki' logo is also present.

Thread title	Replies	Last modified
ask	0	15:51, 1 August 2013

Gambar 3.21 Halaman *discussion* setelah ditambahkan *extensions*

Pada gambar 3.21 adalah tampilan dari halaman *discussion*. Halaman ini menampilkan diskusi dari para pengguna lainnya. Pada bagian konten dari halaman ini akan menampilkan komentar, nama *user*, dan tanggal *input* komentar.

## H. Tampilan *Mobile* Wiki

Untuk memudahkan pengguna mengakses wiki, maka penulis menggunakan sebuah *extensions* yang dapat menampilkan halaman wiki menjadi tampilan *mobile*. *Extensions* yang digunakan adalah *MobileFrontend*, dengan adanya *extensions* ini pengguna dapat dengan mudah mengakses wiki melalui perangkat *mobile*.



Gambar 3.22 Tampilan Utama Wiki versi *Mobile*



Gambar 3.23 Tampilan Menu Wiki versi *Mobile*

Gambar–gambar diatas merupakan beberapa tampilan dari aplikasi wiki versi *mobile*. Untuk menggunakannya pengguna dapat memilih tampilan pada menu dibagian *footer* wiki menjadi *mobile view*.

UMMN

## I. Format Penulisan di Wiki

Dalam penulisan pada wiki terdapat perbedaan penulisan dari format *html* pada umumnya, meskipun terkadang ada kode *html* yang dapat digunakan, namun tidak seluruh format *html* dapat digunakan. Untuk format penulisan pada wiki sebagai berikut:

Tabel 3.4 Tabel *text formatting*

Description	You type	You get
<b>Character (inline) formatting</b>		
Italic text	" <i>italic</i> "	<i>italic</i>
Bold text	" <b>bold</b> "	<b>bold</b>
Bold and italic	" <b><i>bold &amp; italic</i></b> "	<b><i>bold &amp; italic</i></b>
Strike text	<del> strike text </del>	<del>strike text</del>
Escape wiki markup	<nowiki>no "markup"</nowiki>	no "markup"
Escape wiki markup once	[[API]]<nowiki/>extension	<a href="#">API</a> extension
Headings of different levels	== Level 2 == === Level 3 === ==== Level 4 ==== ===== Level 5 ===== ===== Level 6 =====	<b>Level 2</b>  Level 3  Level 4  Level 5  Level 6

Bullet list	* Start each line	• Start each line
Numbered list	# Start each line # with a [[Wikipedia:Number_sign number sign]] (#). ## More number signs give deeper ### and deeper ### levels. # Line breaks  don't break levels. ### But jumping levels creates empty space. # Blank lines	1. Start each line 2. with a <a href="#">number sign</a> (#). 1. More number signs give deeper 1. and deeper 2. levels. 3. Line breaks don't break levels. 1. 1. But jumping levels creates empty space. 4. Blank lines
Definition list	;item 1 : definition 1 ;item 2 : definition 2-1 : definition 2-2	item 1 definition 1 item 2 definition 2-1 definition 2-2
Comment	<!-- This is a comment --> Comments are visible only in the edit zone.	Comments are visible only in the edit zone.
Copyright symbol	&copy;	©
Create <i>page</i>	[[ <i>page name</i> ]]	A new <i>page</i>
Create Category	[[Category:Category name]]	Category : Category nama

Pada wiki, format untuk membuat sebuah tabel juga berbeda dari pembuatan tabel pada *html*. Salah satu yang membedakannya adalah perbedaan *tag* / cara penulisannya, pada *html* menggunakan *tag* seperti `<table>`, sedangkan pada wiki pembuatan tabelnya sebagai berikut:

Tabel 3.5 Wiki tabel *formatting*

Format	Description
{	<b>table start</b>
+	table <b>caption</b> , optional; only between <b>table start</b> and <b>first table row</b>
-	<b>table row</b> , optional on first row -- wiki engine assumes the first row
!	<b>table header</b> cell, <i>optional</i> . Consecutive <b>table header</b> cells may be added on same line separated by double marks (!!) or start on new lines, each with its own single mark (!).
	<b>table data</b> cell, required! Consecutive <b>table data</b> cells may be added on same line separated by double marks (  ) or start on new lines, each with its own single mark ( ).
}	<b>table end</b>

## J. Implementasi Wiki

Kerja magang yang dilakukan selama 2 bulan, dan waktu yang dibutuhkan untuk membangun aplikasi *Knowledge Management* ini, telah banyak habis pada fase pengembangan, oleh karena itu sisa waktu untuk melakukan implementasi tidak cukup.

Terdapat beberapa kendala yang juga berdampak pada implementasi wiki, seperti berikut:

- Penerapan wiki masih belum berjalan, dikarenakan para dosen dan mahasiswa sedang menggunakan *E-learning*.
- Konten untuk ditampilkan pada wiki masih beberapa dan belum secara keseluruhan terisi.
- *E-learning* dan wiki yang saat ini dibangun hampir memiliki kesamaan fungsi.

UMMN

### 3.3.2 Kendala yang ditemukan

Selama periode magang, terdapat beberapa kendala yang menghambat proses pengerjaan *Integrated Knowledge Management* khususnya pada wiki yang ditemukan sebagai berikut:

1. Format penulisan pada wiki yang berbeda dari *html*,
2. Koneksi *Wifi* kampus yang tidak memberikan akses untuk ke Cpanel, dan juga konektivitas yang tidak stabil,
3. Terdapat beberapa *extensions* yang sebenarnya cukup bagus jika dapat dikonfigurasi, namun belum mendukung untuk versi dari MediaWiki yang dipakai,
4. Kesulitan dalam *upload file* dari *e-learning*, dan wiki dikarenakan melakukan *upload* menggunakan ftp *FileZilla* membutuhkan koneksi yang baik ketika melakukan *upload*.
5. Konten pada wiki masih belum terisi.

### 3.3.3 Solusi yang digunakan

Solusi yang dapat dipakai untuk mengatasi kendala-kendala saat pembangunan *Integrated Knowledge Management* khususnya pada wiki adalah sebagai berikut:

1. Memahami format penulisan dengan mencari informasi pada website *help Mediawiki*,
2. Menggunakan modem internet pribadi untuk mengakses Cpanel,

3. Menggunakan *extensions* yang mempunyai fungsi yang hampir mirip dengan *extensions* yang tidak dapat digunakan, dan juga memanfaatkan fitur-fitur bawaan dari wiki,
4. Melakukan upload *file* sebagian menggunakan koneksi internet pribadi dan juga sebagian mengupload di rumah.
5. Menambahkan beberapa konten yang dapat ditulis seperti konten pada tampilan utama wiki.

The logo for UMMN (Universitas Muhammadiyah Malang) is displayed in a light blue, semi-transparent font. It consists of a circular emblem containing a stylized building or tower structure, with the letters 'U', 'M', 'M', and 'N' arranged horizontally below it.