# PENERAPAN KNOWLEDGE MANAGEMENT SISTEM BERBASIS MIND MAP TERHADAP BISNIS UNTUK MENINGKATKAN PROSES BELAJAR BERWIRAUSAHA



## **TESIS**

# MUHAMMAD HILMAN FAKHRIZA 14000633

PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER ILMU KOMPUTER
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
NUSA MANDIRI
JAKARTA
2014

## HALAMAN PENGESAHAN



#### LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN TESIS

#### SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA & KOMPUTER NUSA MANDIRI

NIM

: 14000633

Nama Lengkap

: Muhammad Hilman Fakhriza Dosen Pembimbing : Drs. Bambang Setyarso, MA

Judul Tesis

: Penerapan Knowledge Management Sistem Berbasis

Mind Map Terhadap Bisnis Untuk Meningkatkan

Proses Belajar Berwirausaha



| No | Tanggal<br>Bimbingan | Pokok Bahasan   | Paraf dosen<br>Pembimbing |
|----|----------------------|---|---------------------------|
| 1  | 03 Mei 2014          | Pengajuan dan pengesahan Proposal dan<br>Judul              | 416                       |
| 2  | 10 Mei 2014          | Pengajuan Bab I dan Bab II                                  | HIE                       |
| 3  | 07 Juni 2014         | Evaluasi BAB I dan II serta Pembahasan<br>Metode Penelitian | ble                       |
| 4  | 09 Agustus 2014      | Pengajuan BAB III, Pembahasan dan<br>Rancangan Kuesioner    | 16                        |
| 5  | 23 Agustus 2014      | Bab VI dan Hasil Kuesioner                                  | blk                       |
| 6  | 30 Agustus 2014      | Evaluasi Keseluruhan  | 6)E                       |

Catatan untuk Dosen pembimbing.

Bimbingan Tesis

Dimulai pada tanggal

: 03 Mei 2014

Diakhiri pada tanggal

: 30 Agustus 2014

Jumlah pertemuan bimbingan : 6 Kali

Disetujui oleh, Oosen Pembimbing

Drs. Bambang Setiarso, MA

# **DAFTAR ISI**

| Halaman Sampul                                      | i    |
|---|------|
| Halaman Judul                                       | ii   |
| Surat Pernyataan Orisinalitas                       | iii  |
| Halaman Pengesahan                                  | iv   |
| Kata Pengantar                                      | V    |
| Surat Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah | vii  |
| Abstraksi   | viii |
| Abstract  | ix   |
| Daftar Isi  | X    |
| Daftar Tabel  | xii  |
| Daftar Gambar                                       | xiii |
| Daftar Lampiran                                     |      |
| BAB I. PENDAHULUAN                                  | 1    |
| 1.1 Latar Belakang Penulisan                        |      |
| 1.2 Masalah Penelitian                              | 2    |
| 1.2.1. Identifikasi Masalah                         | 2    |
| 1.2.2. Batasan Masalah                              | 3    |
| 1.2.3. Rumusan Masalah                              | 3    |
| 1.3 Tujuan Penelitian                               |      |
| 1.4 Ruang Lingkup Penelitian                        | 4    |
| 1.5 Sistematika Penulisan                           | 5    |
| BAB II. LANDASAN/ KERANGKA PEMIKIRAN                | 6    |
| 2.1 Tinjauan Pustaka                                | 6    |
| 2.2 Tinjauan Study                                  | 10   |
| 2.3 Teori- Teori/ Metode                            | 12   |
| 2.4 Tinjauan Organisasi/ Objek                      | 20   |
| BAB III. METODE PENELITIAN                          |      |
| 3.1 Metode Pengumpulan Data                         | 24   |
| 3.2 Metode analisa                                  |      |
| 3.3 Metode Perancangan System                       | 25   |
| 3.4 Diagram Alir                                    | 26   |
| 3.5 Intrumentasi                                    | 38   |
| 3.6 Jadwal Penelitian                               | 39   |
| BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN             | 40   |
| 4.1 Deskripsi Hasil Penelitian                      |      |
| 4.2 Spesifikasi Sistem                              |      |
| BAB V. PENUTUP                                      |      |
| 5.1 Kesimpulan                                      | 63   |
| 5.2 Saran   | 64   |

# BAB I PENDAHULUAN

# 1.1 Latar Belakang

Berbagi pengetahuan merupakan salah satu metode yang digunakan untuk memberikan kesempatan kepada setiap organisasi, instansi atau perusahaan untuk berbagi ilmu pengetahuan. Baik dirangkum dalam segi teknik, pengalaman serta ide yang setiap orang miliki kepada mereka yang membutuhkan pengetahuan tertentu. Menurut Brink dalam Setriaso (2006:2) Bahwa "Berbagi pengetahuan dapat tumbuh dan berkembang apabila menemukan kondisi yang sesuai, sedangkan kondisi tersebut ditentukan oleh tiga faktor kunci, yaitu: orang, organisasi dan tekhnologi".

Pada dasarnya sebagian besar para pemula untuk terjun berwirausaha tidak cukup banyak bekal secara teori mengenai tahapan atau tindakan apa saja yang akan dilakukan. Oleh karna itu, kebutuhan ilmu pengetahuan berwirausaha bagi para pemula sangat dibutuhkan. Terlepas dari latar belakang pendidikan serta pengalaman bisnis yang dimiliki, para pemula ini akan merasa terbantu apabila ada pengetahuan atau metode baru terkait tahapan atau aktifitas apa saja yang dilakukan berdasarkan pengetahuan dari para pelaku bisnis yang sudah berpengalaman.

Ilmu yang diterapakan pada aktifitas tertentu dan dilakukan secara berulang kali akan membentuk seseorang menjadi sangat berpengalaman atau dapat dikatakan sebagai "pakar" dibidangnya. Proses aktifitas inilah yang nantinya akan dijadikan sebuah pengetahuan baru bagi para pemula dari sebuah teori yang dirangkum berdasarkan pengalaman pelaku bisnis yang sudah "pakar" dibidangnya.

Menjadi seorang pakar pun tidak terlepas dari aktifitas berbagi pengetahuan dalam kesehariannya. Baik secara lisan maupun secara tulisan. Dengan berbagi pengetahuan seorang pemula bisnis dapat mengembangkan bisnis lebih efektif dari berbagai aspek dan menghindari resiko yang sudah dialami oleh para pendahulu bisnis sebelumnya. Clifton Kussmaul dari mathematical Sciences Departement Muhleberg College Allentown. February 2005. Mengatakan bahwa "baik pendidikan formal maupun non formal perlu adanya aktifitas untuk mendorong banyak orang dalam menulis serta keterampilan berkomunikasi, baik secara lisan maupun tulisan supaya mempermudah mereka memahami konsep yang sulit dimengeti".

Aktifitas berbagi pengetahuan memiliki banyak cara dan alat guna mempermudah seseorang dalam menerima informasi yang diterima. Merujuk pada jurnal lain penggunaan Mind Mapping sedikit banyak membantu dalam interaksi berbagi berbagi pengetahuan agar lebih aktif dan efektif, seperti yang dikutip dari Cheryl L. Willis, University Of Houston. 2006 Menjelaskan hasil dari aktifitas kegiatan proses belajar mengajar aktif yang menggunakan alat visual pemetaan pikiran untuk meningkatkan keterampilan berfikir kritis.

Seiring perkembangan, banyaknya alat atau metode dalam proses belajar mengajar pada dasarnya untuk mempermudah dalam pemaparan atau mentransfer pengetahuan dengan baik dan mudah diterima oleh yang membutuhkan pengetahuan tersebut.

#### 1.2 Identifikasi Masalah

Menerapkan sebuah "*Knowledge*" yang baru perlu adanya permasalahan yang mendasar untuk dijadikan sebagai bahan sebagai teori pendukung. Melihat hal tersebut penulis mencoba untuk memperinci menjadi sebuah penjelasan dengan mengidentifikasi masalah yang ada.

Masalah yang mendasari pembuatan *Knowledge Management System* ini adalah sebagai berikut:

- 1. Bagaimana membuat sistem yang mampu memudahkan para praktisi bisnis yang berpengalaman untuk mentransfer ilmu bisnis yang dimiliki dalam aktifitas berbagi pengetahuan. Penerapannya terlihat lebih sulit dan memerlukan waktu untuk merumuskan dalam bentuk artikel yang dirangkum dalam *New Knowledge*.
- 2. Tidak mudah dalam memahami proses *Knowledge Sharing* yang sedikit banyak memakan waktu dalam menerapkannya.
- 3. Bagaimana membuat knowledge management system (KMS) yang mampu mempercepat proses berbagi pengetahuan.

#### 1.3 Rumusan Masalah

Perumusan masalah berdasarkan hasil dari identifikasi masalah dan ruang lingkup yaitu "Bagaimana melakukan perancangan dan mengembangkan knowledge management system (KMS) berbasis mind map untuk mempercepat proses berbagi mengenai pengetahuan berbisnis?".

Banyaknya kebutuhan para pemula menjalankan bisnis terkadang tidak terkelola dengan baik, dengan kata lain, perlu adanya knowledge baru untuk mengklasifikasi kebutuhan tersebut. Apa saja kebutuhan mendasar dalam aktifitas berwirausaha serta langkah apa yang dapat dilaksanakan untuk memulai berwirausaha. Oleh karena itu, Penerapan sistem ini diharapkan penerima knowledge (user) dapat mengikuti proses Knowledge Sharing karena perlu memahami serta mampu mempercepat proses berbagi pengetahuan.

Sehingga dapat mengatasi ke-engganan dalam aktifitas berbagi pengetahuan karena sulit dan memerlukan waktu untuk merumuskan dalam bentuk artikel. Penerapan sistem ini diharapkan agar penerima pengetahuan pembaca tidak enggan mengikuti proses knowledge sharing karena perlu waktu memahami artikel. Sehingga mampu mempercepat proses berbagi pengetahuan. Dengan kata lain "Bagaimana Knowledge Management System yang dibangun dapat memotivasi mahasiswa dalam berbagi pengetahuan serta mempermudah dalam memahami informasi yang diterima pada saat proses berbagi pengetahuan berlangsung?"

#### 1.4 Hipotesa Penelitian

Dalam penelitian ini penulis mencoba menjelaskan juga hasil dari Knowledge Management System yang dibangun dengan menentukan prediksi Hipotesa terhadap penelitian yang dilaksanakan. Yakni, Ho adalah Efektifitas berbagi pengetahuan sebelum implementasi KMS Berbasis Mind Map, sama dengan (=) Efektifitas berbagi pengetahuan setelah implementasi KMS berbasis Mind Map. Sedangkan H1 adalah: Efektifitas berbagi pengetahuan sebelum implementasi

KMS Berbasis Mind Map Tidak sama dengan ( $\neq$ ) Efektifitas berbagi pengetahuan setelah implementasi KMS berbasis Mind Map. Serta penjelasan dari H1 yang diterima adalah Knowledge Management System Berbasis Mind Map memberikan pengaruh yang sangat penting terhadap proses berbagi pengetahuan setelah implementasi Knowledge Management Berbasis Mind Map dijalankan.

#### 1.5 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sebuah knowledge management system dengan konsep teori mind map, sehingga diharapkan dapat:

- 1. Meng-capture knowledge para praktisi bisnis yang bersifat tacit
- 2. Membangun Knowledge Management Sytem yang dapat digunakan untuk para pemula (*Start up*)
- 3. Mempercepat proses berbagi pengetahuan untuk para pemula (*Start up*)

#### 1.6 Ruang Lingkup Penelitian

Melakukan perancangan terhadap knowledge management system (KMS) terutama dalam proses capturing ada berbagai metode yang dapat digunakan Nominal Group Technique dan Concept mind Map (Mapping). Penelitian ini akan dibatasi dalam beberapa 3 konteks berbagi ilmu berbisnis yakni dalam aspek Permodalan, Pemasaran dan Tekhnologi diguanakan dengan konsep mind map.

# BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN

#### 2.1 Tinjauan Pustaka

Dalam tinjauan pustaka ini akan diuraikan tentang hasil penelitian hasilnya yang pernah dilakukan dan mempunyai kaitan topik dengan penelitian yang penulis lakukan. Kebanyakan bahasa yang digunakan untuk mempresentasikan *knowledge*, dan hasil pemikiran dalam bentuk format teks murni. Namun, representasi tekstual merupakan bentuk yang tidak mudah dimengerti, khususnya bagi orang-orang yang tidak biasa membaca teks. *Representasi Knowledge* dalam bentuk visual bergantung pada grafis dari pada teks. Representasi visual yang lebih dimengerti dan transparan dari pada pernyataan tekstual.

Penelitian lain yang dilakukan oleh Bo Hansen Hansen, Karlheinz Kautz, Departement of Informatics, Copenhagen Business School Howitzvej 60 6, DK-2000 Frederiksberg, Denmark berjudul "Knowledge Mapping: A technique for identifying knowledge flows in organizations", dijelaskan bahwa sebuah organisasi modern termasuk perusahaan pengembangan perangkat lunak, pengetahuan merupakan parameter kunci untuk dapat bertahan dalam persaingan, karna kemampuan untuk terus produksi menjadi lebih baik di layanan bergantung pada praktek kemampuan untuk menggabungkan pengalaman sebelumnya dalam perencanaan masa depan. Kemampuan ini sangat tergantung pada kemampuan organisasi untuk berbagi knowledge dan dengan demikian mampu menciptakan jalur agar knowledge dapat mengalir pada organisasi. Dalam karya penulis memberikan prespektif pengetahuan pada manajemen yang menjelaskan bagaimana menggunakan gambar sebagai sebuah kaya teknik untuk pemetaan knowledge dalam organisasi.

Mapping sendiri juga dapat berfungsi sebagai alat komunikasi yang penting, karena penggunaan gambar sebagai teknik analisis untuk maping knowledge sehingga dapat mengalir dalam suatu organisasi. Teknik maping memiliki kemampuan untuk mempermudah mendapatkan sebuah pemahaman untuk memberikan gambaran secara menyeluruh, mudah dimengerti dan alat komunikasi visual (Bo Hansen Hansen, 2000:p1-3)

## 2.2 Tinjauan Teori

#### 2.2.1 Knowledge Management

Knowledege Management dapat diartikan sebagai proses pengelolaan dari knowledge atau pengetahuan yang dimiliki atau yang diciptakan oleh sebuah organisasi baik yang berupa dokumen (explicit) atupun yang berada dalam benak para anggota organisasi atau sebuah institusi/lembaga agar penggunaanya sesuai dengan tujuan dari organisasi tersebut. Pengelolaan dari knowlaedge inilah yang nantinya akan membantu organisasi dalam mencapai keberhasilan ini juga pernah dinyatakan oleh Nonaka dan Takeuchi (1995) yang mengatakan perusahaan Jepang dapat meraih keberhasilan dikarenakan mereka memiliki ketrampilan dan kepakaran dalam menciptakan knowledge. Organisasi-organisasi yang sukses, adalah yang secara konsisten menciptakan pengetahuan baru dan mengelolanya secara menyeluruh didalam organisasinya dan secara cepat mengadaptasinya kedalam teknologi dan produk serta layanan mereka.

a.

# 2.2.2 Konversi Knowledge

Nonaka dan Takeuchi mengemukakan bahwa alas an fundamental kesuksesan perusahaan jepang, karena keterampilan dan pengalaman mereka terdapat pada penciptaan *knowledge* organisasi. Penciptaan *Knowledge* dicapai melalui pengalaman hubungan sinergik antara *tacit* 

knowledge dan explicit knowledge (Nona, 1995 p:24) Ikujiro Nonaka dan Hirotaka Takeuchi, membedakan antara tacit knowledge menjadi 4 cara sebagai berikut.

Kodefikasi *knowledge* adalah proses mengorganisasikan dan mempresentasikan knowledge sebelum diakses oleh orang yang tidak berhak. Tujuannnya untuk mengkonversi "*Tacit Knowledge*" menjadi "*Explicit Knowledge*". Konversi informasi yang tidak terdokumentasi menjadi informasi yang terdokumentasi, sehingga menghasilkan *knowledge* yang muda diakses dan digunakan untuk pengembilan keputusan.

# 2.2.3 UML (Unified Modeling Language)

Unified Modelling Language (UML) adalah sebuah bahasa yang telah menjadi standart dalam industri untuk visualisasi dalam merancang dan mendokumentasikan sistem piranti lunak. UML adalah sebuah standart untuk merancang model sebuah system (Dennis, 2009).

Menurut Dennis (2009) UML dibagi menjadi 2 bagian yaitu:

- 1. Structure Diagrams
- 2. Behavior Diagrams

# **2.2.4 Mind Map**

Mind Map adalah cara termudah untuk mendapatkan informasi kedalam otak dan mengambil informasi keluar otak. Mind Map adalah cara mencatat yang kreatif, efektif dan secara harfiah akan "memetakan" pikiran-pikiran kita. Mind map juga sederhana (Buzan,, buku Pintar Mind Map, 2007:p5).

Mind map merupaka peta rute yang hebat bagi ingatan, memungkinkan kita menyusun fakta dan fikiran sedemikian rupa sehingga cara kerja alami otak dilibatkan sejak awal. Ini berarti mengingat informasi akan bisa lebih mudah dan lebih bisa diandalkan dari pada menggunakan pencatatan tradisional. Dengan Mind map, daftar informasi yang panjang bisa dialihkan menjadi diagram warna warni, sangat teratur dan mudah diingat yang bekerja selaras dengan cara kerja alami otak dalam melakukan berbagai hal.

#### 2.2 Kerangka Pemikiran

Penelitian ini berawal dari pengamatan akan metode berbagi *knowledge* yang belum berjalan secara optimal di komunitas Komunitas Bisnis BSI. Jika diamati, belum ada sistem baku untuk berbagi *knowledge* khususnya di Komunitas Bisnis BSI yang menjadi objek penelitian. Selain itu kendala minat berbagi pengetahuan karena butuh waktu untuk menuangkan *knowledge* dalam bentuk artikel, sementara dari pihak pembaca juga butuh waktu untuk mengidentikasi atau mempelajari materi dalam bentuk artikel. Untuk itulah dilakukan pembuatan *knowledge management system* dengan metode *mind map*,.

Mengatasi permasalahan berbagi knowledge dengan pendekatan knowledge management system menggunakan konsep mind map. Dengan opportunity diperlukan knowledge management system dan asumsi bahwa gambar lebih mudah dipahami daripada kata-kata atau teks. Selanjutnya dibuat software development dengan bahasa java dan selanjutnya software diimplementasikan, dilakukan pretest dan t-test sehingga menghasilkan result bahwa knowledge management system berbasis konsep mind map dapat mempercepat proses berbagi pengetahuan di Komunitas Pengusaha Muda BSI.

# BAB III METODOLOGI PENELITIAN

## 3.1 Metode Pengumpulan Data

Menjalankan sebuah penelitian perlu adanya data yang menunjang guna mempermudah aktifitas peneletian itu sendiri. Adapun metode pengumpulan data yang dimaksud adalah serangkaian kegiatan atau cara untuk mendapatkan informasi dari objek yang diteliti. Metode pengumpulan data merupakan bagian paling penting dalam sebuah penelitian.

Ketersediaan data akan sangat menentukan dalam proses pengolahan dan analisa selanjutnya, karenanya, dalam pengumpulan data harus dilakukan teknik yang menjamin bahwa data diperoleh itu benar, akurat dan bisa dipertanggung jawabkan sehingga hasil pengolahan dan analisa data tidak bias.

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini merupakan data primer dan sekunder yang diperoleh dari berbagai sumber, teknik pengumpulannya dilakukan melalui beberapa langkah, yakni:

#### 1. Data Primer

Kebutuhan data primer yakni, data yang dapat di peroleh peneliti secara langusng (dari tangan pertama)

#### 2. Data Sekunder

Dalam mengembangkan data yang lebih akurat peneliti memperjelas dengan data yang diperoleh dari sumber yang sudah ada atau biasa disebut dengan data sekunder.

#### 3.2 Teknik Pengumpulan Sampel

Teknik pengumpulan sample yang digunakan pada penelitian ini adalah random sampling (*probability sampling*). Menurut Sugiyono (2009) random sampling adalah teknik yang memberikan peluang yang sama bagi setiap unsur atau anggota populasi untuk dipilih menjadi anggota sampel. Hal ini dilakukan karena jumlah populasi yang merupakan anggota Komunitas Pengusaha Muda BSI tersebar di kurang lebih 40 cabang kampus BSI, Untuk mewakili hal tersebut penulis menerapkan KMS yang dibangun dalam lingkup anggota Komunitas Pengusaha Muda BSI yang lingkup wilayahnya di Jabodetabek.

#### 3.3 Fungsional Sistem

Berbagi informasi sebagai dasar pengetahuan mengenai hal baru perlu adanya konsep yang dibuat untuk mempermudah prosesnya. Penelitian ini akan sedikit menggambarkan dalam menguraikan langkah-langkah berbagi pengetahuan mengenai ilmu berwirausaha dengan konsep Mind Map berdasarkan *Knowledge Management System* (KMS). Dalam hal ini penulis akan menjelaskan dan menerangkan prosesnya dalam berbagi pengetahuan yang dilakukan dalam Komunitas BEC

Adapun mempermudah proses berbagi ilmu tersebut akan jauh lebih baik dapat di analisa terlebih dahulu mengenai kebutuhan system yang akan dijalankan sehingga dapat dilakukan proses perancangan sesuai kebutuhan yang diinginkan.

Knowledge Management System (KMS) yang dibangun ini adalah berbasis web dengan konsep Mind Map. sehingga harapannya tidak hanya mempermudah pengimplentasiannya akan tetapi juga dapat mencakup dalam jangkauan yang lebih luas. Berbagi pengetahuan

yang dilaksanakan dapat juga diterima oleh sebagian teman-teman komunitas diluar daeah jabodetabek. Dalam hal ini, kemampuan sistem akan meng-capture tacit knowledge sehingga menjadi explicit knowledge.

#### 3.4 Mekanisme Kerja Sistem

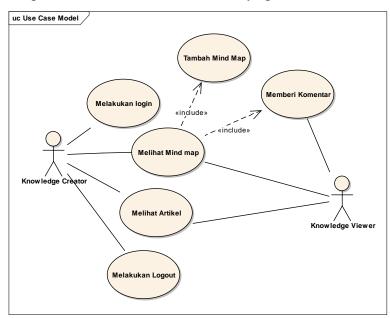
Proses berbagi *knowledge* yang berjalan saat ini masih dilakukan dengan cara manual yaitu *sharing knowledge* secara lisan maupun menggunakan secara tertulis. *Sharing knowledge* secara lisan biasanya dilakukan dalam forum formal seperti Program 6 Bulan jadi Pengusaha, *Business Weekly* atau forum informal yang dilakukan diluar kegiatan *meeting* seperti kegiatan Master Mind.

Sedangkan *sharing knowledge* secara tertulis menggunakan media form Paper Presentasi praktisi. Dimana masing-masing anggota mendapatkan paper tersebut satu per satu, kemudian, mereka dapat menuliskan informasi yang disampaikan pada saat kegiatan berlangsung. Dimana tulisan tersebut menjadi salah satu acuan bagi para peserta untuk pengembangan bisnisnya masing-masing, yang kemudian akan dinilai perkembangannya dalam 1 atau 2 minggu kedepan.

## 3.6.1 Use Case Digram

Diagram Use case akan menjabarkan interaksi antara sistem, sistem external dan pengguna dari sistem knowledge management yang dibangun. Aktifitas pengguna dan bagaimana cara menggunakannya serta interaksinya seperti apa akan lebih jelas digambarkan dengan gambar Use Case. User atau actor yang berperan di bagi 2 jenis.

- 1. Actor yang pertama disebut dengan Knowledge Creator berperan lebih banyak sebagai penulis yang dapat memberikan dan berbagi knowledge baru pada sistem yang dibangun
- 2. Actor yang kedua disebut dengan Knowledge Viewer, berperan lebih banyak dalam menerima informasi yang ada pada sistem. Seperti melihat knowledge yang ada atau sekedar berkomentar terhadap knowledge yang tersedia. Tidak hanya itu Knowledge Viewer dapat memberikan kritik dan sarannya pada menu Kontak Kami.



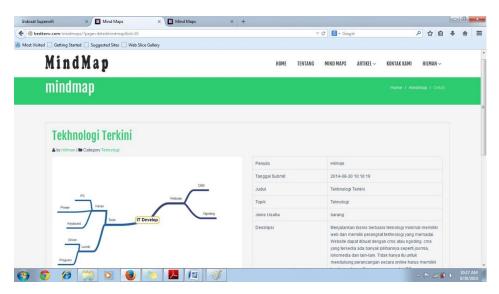
Gambar di atas menjelaskan hubungan antara knowledge Creator, knowledge Viewer dengan use case. Knowledge Creator memasukan knowledge dengan proses mind map yaitu mulai menulis ide utama di tengah lembar kerja, membuat cabang berisi satu kata kunci dan menghubungkan cabang-cabang dengan ide utama menggunakan garis melengkung dan untuk memudahkan mengingat dilengkapi dengan gambar. Selain itu knowledge provider juga dapat melakukan proses mengubah knowledge yang sudah dimasukan baik menambah, memperbaiki atau menghapus sebagain data yang sudah dimasukan. Knowledge Creator juga dapat menghapus knowledge dengan melalui otirisasi administrator. Sementara itu knowledge viewer dapat membaca knowledge dan memberi komentar atau tanggapan atas informasi knowledge yang di bacanya.

#### 3.6.5 User Interface

Sebuah aplikasi sejatinya memiliki rancagan sebuah aktifitas komunikasi yang menghubungkan antar user dan aplikasi yang dibuat atau biasa disebut dengan istilah *User Interface*, dengan kata lain menciptakan User Interface yang aplikatif serta mudah dijalankan adalah salah satu kunci utama dari sebuah aplikasi. Knowledge Management Sharing System Berbasis Mind Map yang penulis buat kali ini akan mencoba memberikan User Interface yang lebih mudah digunakan bagi pengguna.

Berikut adalah langkah-langkah membuat/menyajikan *knowledge* dengan metode *mind map*:

- 1. Lakukan pendaftaran terlebih dahulu untuk menjadi Penulis (Knowledge Creator) dengan memilih menu "Penulis"
- 2. Selesai melakukan pendaftaran user akan diarahkan pada halaman login. Untuk masuk sebagai member.
- 3. Pilih menu Mind Map, dan klik tombol Tambah Mind Map untuk membuat knowledge baru.
- 4. User akan ditampilkan halaman form untuk mengisi Judul, Topik Pembahasan dan Deskripsi Pembahasan. Setelah itu Pilih Tombol "Next"\
- 5. Sistem akan menampilkan halaman 1 layar penuh pembuatan Mind Map. Kemudian User dapat menuliskan Topik utama pada point utama mind map.
- 6. Lakukan tarik garis dari topik utama menjadi sub topik berikutnya ke arah kanan atau kiri dari topik utama.
- 7. Tuliskan kata utama yang menjelaskan deskripsi yang telah dibuat diawal pada setiap sub topic
- 8. Ulangi langkah (f) dan (g) untuk menambahkan sub topik yang lain.
- 9. Penambahan level pada sub topik, dapat dilakukan dengan meng-klik salah satu sub topic dan menarik garis pada tiap sub topik yang ingin ditambahkan.
- 10. Setelah selesai membuat Mind Map yang diinginkan maka user dapat memilih "Save MindMap" untuk menyimpan Mind Map yang telah dibuat.
- 11. Setelah melakukan penyimpanan mind map yang telah diuat sistem akan menutup secara otomatis halaman mind map dan mengarahkan user ke halaman daftar mind map yang sudah dibuat.
- 12. Untuk melihat detail mind map yang telah dibuat user dapat meng-klik judul mind map dari salah satu mind map yang ingin dilihat



Gambar III.3 Simpan Detail Maind Map

Dari gambar diatas terlihat bahwa untuk merumuskan *knowledge* yang akan di *sharing*, seorang Knowledge Creator tidak perlu menuliskannya panjang lebar dalam bentuk artikel. Cukup dengan menggambar *mind map* maka akan lebih mempermudah dan mempercepat aktifitas berbagi pengetahuan di Komunitas Bisnis BSI. Mempermudah karena *mind map* tidak perlu merangkai kata menjadi kalimat, akan tetapi cukup menuliskan satu kata untuk satu proses dalam setiap level. Mempercepat karena sistem ini dibuat dengan lebih mudah sehingga seorang penulis atau Knowledge Creator tinggal memasukan satu kata pada masing-masing level dan untuk menambah level dengan menekan tombol insert.

Kebutuhan minimal untuk aplikasi *mind map* ini adalah lembar kerja kosong, otak dan imajinasi. Karena *knowledge managemen system* ini berbasis web maka untuk *interface*-nya dibutuhkan *web browser*.

#### 3.7 Teknik Analisis & Pengujian Hasil Penelitian

Sebuah penelitian dikatakan lebih spesifik jika memiliki tolak ukur yang mendasr dalam proses perjalanannya, Oleh karena itu, Knowledge Sharing ini akan dinilai dari proses perbandingan tolak ukur penelitian yang telah ditetapkan sebelumnya. Penulis mencoba melakukan proses perbandingannya dengan analisa T-Test. Penggunaan metode t-test dilakukan karena dinilai dapat mengetahui hasil dari pengujian kecocokan atas perbedaan sebuah eksperimen yang menggunakan satu kelompok atau sampel yang diambil.

Eksperimen yang dilakukan diawal (pre-test) dan eksperimen yang dilakukan setelahnya (T-Test) akan memiliki 2 perbandingan nilai yang berbeda. 2 nilai dan pengujian tersebut tetap dalam Kelompok atau sampel yang sama. Jika eksperimen yang dilakukan ternyata memiliki dampak terhadap hasil yang muncul (tujuan eksperimen) dan dinilai memiliki perbedaan yang signifikan setelah melakukan pengujian, maka dapat dikatakan hipotesa ada bisa diterima.

# BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 HASIL

Dalam penerapannya sistem yang bangun diharapkan memiliki hasil yang sesuai dengan harapan dari solusi latar belakang masalah yang muncul. Adapun perancangan sistem yang dibangun diimplementasikan memiliki nama yang disebut "Mindmap Sharing" atau singkatan pengolahan kata dari Knowledge Sharing berbasis Mind Map.

Mendesign sistem dan fungsi tampilan yang dibangun penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) yang dimana platform tersebut lebih mudah diakses dan digunakan bagi para peserta anggota komunitas. Selain itu, Penulis membangun sistem dengan MySql Sebagai Database Management Sistem yang dibangun. Untuk menjelaskan hasil dari sistem tersebut, penulis akan menjabarkan pada pembahasann selanjutnya yakni, Spesifikasi Sistem, Spesifikasi Aplikasi dan Pengujian Aplikasi yang di bangun.

#### 4.2.2 Hasil Pengamatan Pentingnya Knowledge Management

Selain kuisioner untuk mengukur pretest dan posttest ada kuisioner tambahan untuk mendukung latar belakang penelitan pentingnya *knowledge management system* untuk proses berbagi pengetahuan pada komunitas bisnis BEC. Ada 3 parameter penilaian yaitu

#### 1. Kebutuhan Media atau Alat untuk Berbagi Pengetahuan

Table 4. 2 Kebutuhan Media Berbagi Pengetahuan

| No | Pertanyaan   | a  | b | С | Total |
|----|--|----|---|---|-------|
| 1  | Bagaimana aktifitas pengelolaan pengetahuan yg sudah berjalan  | 7  | 7 | 6 | 20    |
| 2  | Kapan seharusnya seharusnya proses berbagi pengetahuan dimulai | 16 | 4 | 0 | 20    |
| 3  | Tersediakah alat atau media untuk saling berbagi pengetahuan   | 14 | 1 | 5 | 20    |

#### Jawaban dari setiap pertanyaan

- 1. (a) Diingat (b) Di Tulis (c) Di Ketik
- 2. (a) Secepatnya (b) Kondisional (c) Tidak tahu
- 3. (a) Belum Ada (b) Ada (c) Tidak tahu

#### 2. Motivasi Anggota Berbagi Pengetahuan

Dalam kuisioner tambahan ini juga diajukan beberapa pertanyaan untuk mengukur sejauh mana motivasi antar sesama anggota untuk berbagi pengetahuan. Penulis mencoba menjelaskannya dengan tabel 4.3 sebagai Berikut:

Table 4.3 Motivasi anggota Berbagi Pengetahuan

| No | No Pertanyaan   |   | b | С  | Total |
|----|---|---|---|----|-------|
| 1  | Aktifitas berbagi pengetahuan seberapa penting menurut anda | 0 | 3 | 17 | 20    |
| 2  | Bersediakah berbagi pengetahuan sesama anggota yang lain    | 0 | 2 | 18 | 20    |

#### Jawaban dari setiap pertanyaan

- 1. (a) Tidak Penting (b) Biasa (c) Sangat Penting
- 2. (a) Secepatnya (b) Kondisional (c) Tidak tahu

#### 3. Perbandingan Media Gambar dan Tulisan

Pertanyaan tambahan untuk membandingkan media yang lebih mudah menyajikan pengetahun dan lebih mudah dipahami serta lebih cepat dalam proses berbagi pengetahuan. Ada 3 media yang dibandingkan yaitu gambar/diagram/bagan, tulisan atau artikel dan lisan, seperti tabel 4.4 berikut:

Table 4.4 Perbandingan Media Tulisan, Gambar dan Lisan Untuk Berbagi Pengetahuan

| No | No Pertanyaan   |    | Lisan | Artikel | Total |
|----|---|----|-------|---------|-------|
| 1  | Menurut anda media apa yang menyajikan informasi lebih mudah          | 12 | 3     | 5       | 20    |
| 2  | Menurut anda media apa yang menyajikan informasi lebih cepat          | 15 | 4     | 1       | 20    |
| 3  | Menurut anda media apa yang menyajikan informasi lebih mudah dipahami | 17 | 2     | 1       | 20    |

Kuisioner untuk *pretest* dan *posttest* dibuat sebanyak 30 exemplar, dan disebar kepada 30 orang anggota sebagai responden yang berhubungan langsung dengan kegiatan dan menggunakan komputer sebagai alat bantu kerjanya. Kuesioner dibagikan dua kali yaitu pada saat sebelum menggunakan konsep *mind map* (*pretest*), serta setelah diimplementasikannya sharing *knowledge* dengan konsep *mind map* (*posttest*).

Dari jumlah yang disebar tersebut terdapat 10 orang yang jawaban kuisionernya dianggap tidak layak atau tidak valid. Pada saat *pretest* 3 orang jawaban tidak lengkap, 1 orang kuisioner tidak kembali, dan 6 orang jawaban pretest lengkap tetapi pada *posttest* tidak ada atau jawaban tidak lengkap. Sedangkan pada proses posttest terdapat 2 orang jawaban tidak lengkap, 4 orang kuisioner tidak kembali dan 4 data tidak sesuai dengan *pretest*.

#### 4.2.3 Hasil Pengamatan Sebelum Implementasi (*Pre-Test*)

Hasil pengukuran *pre test* dan *post test* tersebut kemudian dianalisa menggunakan uji hipotesa *t-test*.

Tabel 4.5 Hasil Pre test

| No  | Nama            | Pertanyaan |    |    |    |    |    |    | Total |    |    |       |
|-----|-----------------|------------|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|-------|
| INO | Ivallia         |            | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8     | 9  | 10 | TOLAT |
| 1   | Anisa Fauziah   | 3          | 3  | 3  | 2  | 2  | 2  | 4  | 4     | 3  | 3  | 29    |
| 2   | Arif Prakoso    | 2          | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 4     | 3  | 2  | 27    |
| 3   | Azmi            | 3          | 2  | 2  | 1  | 2  | 1  | 1  | 3     | 3  | 2  | 20    |
| 4   | Susyanto        | 3          | 3  | 2  | 3  | 1  | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 27    |
| 5   | Darmawan        | 2          | 4  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 2     | 3  | 2  | 25    |
| 6   | Dedi Dermawanto | 2          | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 4     | 3  | 3  | 28    |
| 7   | Dedi Sumardi    | 3          | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3     | 3  | 2  | 24    |
| 8   | Denny           | 3          | 2  | 3  | 2  | 2  | 2  | 3  | 4     | 3  | 3  | 27    |
| 9   | Devi Riani      | 2          | 1  | 3  | 1  | 3  | 2  | 3  | 3     | 3  | 2  | 23    |
| 10  | Dewi Rahmawati  | 2          | 3  | 3  | 4  | 3  | 2  | 4  | 4     | 3  | 3  | 31    |
| 11  | Erna Suparno    | 2          | 2  | 2  | 1  | 2  | 3  | 2  | 3     | 3  | 3  | 23    |
| 12  | Helmansyah      | 3          | 3  | 2  | 3  | 2  | 3  | 4  | 3     | 4  | 3  | 30    |
| 13  | Taufiqurahman   | 2          | 1  | 2  | 3  | 3  | 2  | 4  | 3     | 3  | 3  | 26    |
| 14  | Lia Azizah      | 3          | 2  | 1  | 2  | 2  | 2  | 4  | 4     | 2  | 2  | 24    |
| 15  | Lukman Adrian   | 3          | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 1  | 3     | 2  | 4  | 28    |
| 16  | Ara             | 3          | 2  | 3  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3     | 4  | 3  | 29    |
| 17  | Putra           | 3          | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3     | 3  | 3  | 26    |
| 18  | Novia           | 3          | 1  | 3  | 2  | 1  | 3  | 1  | 3     | 3  | 3  | 23    |
| 19  | Ranto           | 2          | 2  | 1  | 4  | 1  | 4  | 4  | 3     | 3  | 3  | 27    |
| 20  | Suhirman        | 1          | 1  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3     | 2  | 2  | 20    |
|     |                 | 50         | 43 | 48 | 49 | 41 | 50 | 58 | 65    | 59 | 54 |       |

# 4.2.4 Hasil Pengamatan Setelah Implementasi (Post-Test)

Setelah diimplementasikan sistem selanjutnya disebar kuisioner tahap kedua untuk mengukur dampak implementasi sistem, hasil nilai dari kuisioner yang diberikan adalah sebagai berikut.

Tabel 4.6 Hasil Post test

| No  | Nama            | Pertanyaan |    |    |    |    |    |    |    | Total |    |       |
|-----|-----------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|-------|
| IVO | Ivallia         | 1          | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9     | 10 | Iotai |
| 1   | Anisa Fauziah   | 3          | 3  | 3  | 4  | 3  | 3  | 4  | 3  | 3     | 3  | 32    |
| 2   | Arif Prakoso    | 3          | 1  | 1  | 3  | 2  | 33 | 3  | 3  | 33    | 3  | 25    |
| 3   | Azmi            | 3          | 2  | 2  | 3  | 2  | თ  | 4  | 3  | თ     | 3  | 28    |
| 4   | Susyanto        | 2          | 3  | 2  | 3  | 2  | 3  | 3  | 3  | 3     | 3  | 27    |
| 5   | Darmawan        | 3          | 2  | 2  | 3  | 2  | 3  | 4  | 4  | 4     | 3  | 30    |
| 6   | Dedi Dermawanto | 2          | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 3  | 3  | თ     | 3  | 24    |
| 7   | Dedi Sumardi    | 3          | 2  | 2  | 3  | 2  | თ  | 3  | 3  | თ     | 3  | 27    |
| 8   | Denny           | 2          | 2  | 2  | 3  | 2  | თ  | 3  | 3  | თ     | 3  | 26    |
| 9   | Devi Riani      | 2          | 3  | 1  | 3  | 1  | 4  | 4  | 4  | 4     | 4  | 30    |
| 10  | Dewi Rahmawati  | 2          | 2  | 2  | 3  | 1  | 2  | 3  | 3  | 2     | 2  | 22    |
| 11  | Erna Suparno    | 2          | 2  | 2  | 2  | 1  | 2  | 2  | 4  | 2     | 2  | 21    |
| 12  | Helmansyah      | 1          | 2  | 1  | 4  | 3  | 2  | 4  | 4  | 4     | 4  | 29    |
| 13  | Taufiqurahman   | 1          | 1  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3     | 3  | 26    |
| 14  | Lia Azizah      | 2          | 1  | 2  | 2  | 1  | 3  | 3  | 3  | 3     | 3  | 23    |
| 15  | Lukman Adrian   | 3          | 3  | 1  | 4  | 2  | 4  | 4  | 3  | 4     | 4  | 32    |
| 16  | Ara             | 3          | 3  | 2  | 3  | 2  | 3  | 4  | 3  | 3     | 3  | 29    |
| 17  | Putra           | 3          | 2  | 1  | 3  | 1  | 3  | 3  | 3  | 3     | 3  | 25    |
| 18  | Novia           | 3          | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 4  | 3     | 4  | 32    |
| 19  | Ranto           | 3          | 2  | 2  | 3  | 2  | 2  | 3  | 3  | 3     | 2  | 25    |
| 20  | Suhirman        | 3          | 3  | 2  | 3  | 2  | 3  | 4  | 4  | 3     | 3  | 30    |
|     |                 | 49         | 44 | 38 | 60 | 39 | 57 | 67 | 66 | 62    | 61 |       |

Berdasarkan jawaban diatas sebagian besar responden menjawab bahwa:

- 1. Memiliki perbedaan pada hasil jawaban dari pertanyaan Nomor 3 dan 4 yakni perbedaan 38 < 60 dari jumlah anggota Komunitas menyatakan lebih mudah memahami informasi dalam bentuk Tampilan gambar dibanding memahami informasi berbagi pengetahuan dalam bentuk teks atau tulisan.
- 2. Penyajian informasi lebih cepat menggunakan dalam bentuk Mind Map / Gambar / Diagram dibanding penyajian informasi dalam bentuk artikel / tulisan / teks yang diterangkan dalam perbedaan dari hasil jumlah jawaban kuesioner nomor 6 dengan 57 < 39 yakni jumlah dari hasil kuesioner jawaban kuesioner dari nomor 5.
- 3. Peningkatan dalam hal efektifitas dan efesisnsi berbagi pengetahuan unutk pengembangan bisnis antar sesame anggota terlihat dari total jawaban kuesioner nomor 7 yakni 67
- 4. Point penting berdasarkan dari tujuan penelitian ini yang mewakili pertanyaan nomor 9 dan nomor 10 yakni Knowledge Management system berbasis mind map mampu menjadi motivasi para peserta untuk saling berbagi pengetahuan dengan total jawaban 62 dan Knowledge Management System berbasis Mind Map sedikit banyak dapat mempercepat aktifitas proses berbagi pengetahuan dengan total jawaban 61 dan ini lebih bermanfaat pada kegiatan yang sering diadakan oleh Komunitas

#### 4.3 Implikasi Penelitian

Untuk itu perlu diketahui beberapa variabel yang menjadi parameter perhitungan pada *t-test*.

- a. Derajat kebebasan (dk), yaitu suatu angka yang menjelaskan sekumpulan skor sampel yang bebas dari kesalahan.
- b. Alpha, yaitu tingkat signifikansi pengujian. Besaran nilai yang umumnya digunakan adalah 0,05.
- c. Simpangan baku (Sd) yang dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut.

$$Sd = \sqrt{\frac{\sum (x-X)^2}{n-1}}$$

Gambar 4.18 Rumus Simpangan Baku

d. Standard error (sx) yang dapat dihitung berdasarkan rumus sebagai berikut

$$S_x = \frac{Sd}{\sqrt{n}}$$

Gambar 4.19 Rumus *Standard Error*  e. Sedangkan untuk nilai t, dapat dihitung dengan rumus berikut.

$$t = \frac{X - \mu}{S_x}$$

Gambar 4.20 Rumus t Hitung

Dari hasil perhitungan tersebut, maka t hitung akan dibandingkan dengan t tabel. Jika perbedaannya signifikan, maka disimpulkan bahwa hipotesa diterima. Untuk perhitungan ini, dapat disederhanakan dengan menggunakan fungsi dari Microsoft Excel untuk *Data Analysis*. Microsoft Excel dapat digunakan untuk men*generate* perhitungan *t-test* dengan lebih mudah dan cepat tanpa perlu melakukan perhitungan rumus secara detail dan manual. Dari data hasil *pre test* dan *post test* yang telah dilakukan sebelumnya, dapat diringkas menjadi tabel 4.7 berikut ini:

Table 4.7
Tabel Hasil *Pre Test* dan *Post Test* 

| No | Nama            | Pre Test | Post Test |  |
|----|-----------------|----------|-----------|--|
| 1  | Anisa Fauziah   | 29       | 30        |  |
| 2  | Arif Prakoso    | 27       | 25        |  |
| 3  | Azmi            | 20       | 32        |  |
| 4  | Susyanto        | 27       | 25        |  |
| 5  | Darmawan        | 25       | 29        |  |
| 6  | Dedi Dermawanto | 28       | 30        |  |
| 7  | Dedi Sumardi    | 24       | 27        |  |
| 8  | Denny           | 27       | 28        |  |
| 9  | 9 Devi Riani    |          | 25        |  |
| 10 | Dewi Rahmawati  | 31       | 32        |  |
| 11 | Erna Suparno    | 23       | 22        |  |
| 12 | Helmansyah      | 30       | 30        |  |
| 13 | Taufiqurahman   | 26       | 26        |  |
| 14 | Lia Azizah      | 24       | 27        |  |
| 15 | Lukman Adrian   | 28       | 24        |  |
| 16 | Ara             | 29       | 32        |  |
| 17 | Putra           | 26       | 23        |  |
| 18 | Novia           | 23       | 26        |  |
| 19 | Ranto           | 27       | 29        |  |
| 20 | Suhirman        | 20       | 21        |  |

Data tersebut adalah hasil rangkuman dari hasil kuesioner yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya. Dari data tersebut, lalu data di-generate menggunakan fungsi data analysis dari Microsoft Excel dan akan menghasilkan tabel berikut.

Table 4.8
Hasil Pengujian t-test: Paired Two Sample for Means

| t-Test: Paired Two Sample for Means                              |              |             |  |  |  |  |  |
|--|--------------|-------------|--|--|--|--|--|
|  |              |             |  |  |  |  |  |
| Knowledge Management System Berbasis Mind Map pada Komunitas BEC |              |             |  |  |  |  |  |
| Mean   | 3            | 3.6         |  |  |  |  |  |
| Variance   | 0.526315789  | 0.357894737 |  |  |  |  |  |
| Observations   | 20           | 20          |  |  |  |  |  |
| Pearson Correlation  | 0.242535625  |             |  |  |  |  |  |
| Hypothesized Mean Difference                                     | . 0          |             |  |  |  |  |  |
| df   | 19           |             |  |  |  |  |  |
| t Stat   | -3.269174208 |             |  |  |  |  |  |
| P(T<=t) one-tail   | 0.002017958  |             |  |  |  |  |  |
| t Critical one-tail  | 1.729132792  |             |  |  |  |  |  |
| P(T<=t) two-tail   | 0.004035915  |             |  |  |  |  |  |
| t Critical two-tail  | 2.09302405   |             |  |  |  |  |  |

Dari tabel 4.8 tersebut dapat dilihat bahwa t tabel (*t critical one-tail*) bernilai 1.729132792 sedangkan t hitung (*t Stat*) bernilai -3.269174208. Terlihat bahwa terjadi perbedaan signifikan. Berarti terdapat perbedaan yang signifikan pula antara sebelum dan sesudah penerapan *knowledge management system* berbasis *mind map*. Penerapan *knowledge management system* berbasis *mind map* membawa efek positif.

Dengan melihat nilai probabilitas, *P-value* adalah 0.002017958 lebih kecil dari 0.004035915 berarti H<sub>0</sub> ditolak atau dapat disimpulkan bahwa penerapan *knowledge management system* berbasis *mind map* dari hasil rekap jawaban kuisioner oleh beberapa anggota berdampak efektif atau dengan kata lain Hipotesa yang dihasilkan adalah sebagai berikut:

- a. H<sub>0</sub>: Efektifitas berbagi pengetahuan sebelum implementasi KMS Berbasis Mind Map, sama dengan (=) Efektifitas berbagi pengetahuan setelah implementasi KMS berbasis Mind Map
- b. H₁: Efektifitas berbagi pengetahuan sebelum implementasi KMS Berbasis Mind Map Tidak sama dengan (≠) Efektifitas berbagi pengetahuan setelah implementasi KMS berbasis Mind Map
- c. H<sub>0</sub> Ditolak = H<sub>1</sub> Diterima = Efektifitas berbagi pengetahuan sebelum implementasi KMS berbasis Mind Map tidak sama dengan Efektifitas berbagi pengetahuan setelah implementasi KMS berbasis Mind map
- d. Berdasarkan 3 poin sebelumnya dengan kata lain KMS Berbasis Mind Map memberikan pengaruh yang sangat penting terhadap proses berbagi pengetahuan dalam Komunitas Bisnis BEC

Motivasi anggota Komunitas untuk berbagi pengetahuan dalam bentuk *mind map* bukan dalam bentuk artikel serta mampu memotivasi anggota komunitas untuk mempelajari *knowledge* karena tidak perlu menganalisa tulisan tetapi membaca gambar *mind map*. Sehingga proses berbagi pengetahuan pada lembaga Komunitas Bisnis BEC dapat berjalan lebih cepat dan efektif

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan mulai dari tahap awal hingga proses pengujian dan pengukuran, dapat disimpulkan bahwa dengan diimplementasikannya *knowledge management system* berbasis knosep *mind map* di Komunitas Bisnis BSI yang menjadi objek penelitian maka:

- a. Seorang Praktisi dan para anggota komunitas yang akan me-*sharing knowledge*-nya tidak perlu menyusun dalam bentuk artikel atau tulisan cukup dengan bentuk *mind map*.
- b. Penyampaikan *knowledge* dalam bentuk gambar lebih mudah dan lebih cepat untuk dipahami, karena bagi pihak pembaca pun tidak perlu terlalu lama menganalisa dan memahami isi tulisan dalam bentuk artikel.
- c. Proses berbagi pengetahuan di Komunitas Bisnis BSI akan berjalan lebih cepat, sehingga dokumentasi dan *transformasi knowledge* dapat berjalan dengan lancar dan hal ini tentukan akan membuat organisasi menjadi unggul.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, penerapan *knowledge management system* berbasis konsep *mind map* ini dapat membawa efek positif dalam proses berbagi pengetahuan di Komunitas Bisnis BSI, namun terdapat beberapa hal yang perlu penulis sarankan bagi pengembangan sistem ini antara lain

- a. Pengembangan konsep mapping tidak hanya dari cara menyajikan *knowledge* tetapi juga dalam proses mapping kesesuaian/hubungan keterkaitan antar judul.
- b. Teknologi komunikasi yang berkembang begitu pesat dengan kemampuan fitur handphone yang mampu menyamai kemampuan personal komputer (PC), merupakan suatu peluang untuk pengembangan *knowledge management system* dengan konsep *mind map* berbasis mobile.
- c. Untuk menunjang validitas dan keakuratan data, hendaknya informasi *knowledge* yang dibaca tidak hanya diberi komentar tetapi juga penilaian atau rating.
- d. Dibuat pengelompokan user berdasarkan group/organisasi atau user pribadi. Selain itu untuk *knowledge* yang di sharing dikelompokan per katagori untuk pribadi, group atau umum.

#### DAFTAR PUSTAKA

- (1) Birkinsaw, Julian (2001). "Making Sense of Knowledge Management" dalam IVEY *Business Journal*, march / april, pp: 32-36
- (2) Hansen B.H & Kautz K. (2000). Knowledge Mapping: A Technique for Identifying Knowledge Flows is Software Organisations. Denmark. Department of Informatics, Copenhagen Business School, Howitzvej.
- (3) Nonaka, Ikujiro and Takeuchi H (1995). The *Knowledge Creating Company: How Japanesse Companies Create the Dynamics In Innovatio*. Oxford University Press
- (4) Setiarso, Bambang. Berbagi Pengetahuan. Komunitas Elearning IlmuKomputer.com. 2006
- (5) Kusmaul, Clifton. Using Agile Development Methods To Improve Student Writing, Muhlenberg Collage. Allentown. 2004
- (6) Willis, Cheryl L. Mind Maps As Active Learning Tools. University of Houston. Texas. 2006
- (7) Vercellis, Carlo. (2009). *Business intelligence : data mining and optimization for decision making*. Chichester: John Wiley & Sons
- (8) Sugiyono. (2009). Metode Penelitian Bisnis Bisnis (Pendekatan, kuantitatif, Kualitatif dan R&D). Bandung: Alfabeta