# PENERAPAN KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA BANK SYARIAH MANDIRI MENGGUNAKAN 5 A KNOWLEDGE MANAGEMENT PROSES FRAMEWORK

#### Ken Ditha Tania

Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya ken.tania@yahoo.com

#### **Abstrak**

Bank Syariah Mandiri (BSM) merupakan bank yang telah menerapkan Knowledge Managemen System. Knowledge Management System pada Bank Syariah Mandiri. Berdasarkan hasil kuisioner dan terdapat beberapa fitur yang belum ada yang yaitu fitur pencarian yang mudah dan rinci, alert document, ask problem solving, document show, reward dan Interface yang user friendly. Untuk membuat Knowledge Management System yang efektif diperlukan beberapa cara, yaitu diantaranya penggunaan framework atau metode yang tepat disesuaikan dengan domain Knowledge masing-masing. Penulis memilih framework yang diusulkan oleh Pancholi[1. Kemudian untuk cara yang kedua pengintegrasian teknologi penulis menggunakan algoritma string matching pada proses Knowledge sharing. Penggunaan algoritma ini bertujuan mencocokan semua Knowledge yang ada dalam Knowledge base dengan Knowledge yang ingin dicari. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi Knowledge Management dengan fitur pencarian menggunakan KMP.

Kata kunci: Knowledge Management System

#### Pendahuluan

Era Knowledge saat ini memaksa sektor perbankan untuk meletakan Knowledge management sebagai aspek utama yaitu aspek keunggulan kompetitif [2]. Selain itu peran utama Knowledge Management dapat meninkatkan kepuasan cusotomer[3]. Dalam industri perbankan yang modern, Bank tidak hanya

menyediakan layanan penyimpanan uang, investasi, pegadaian, tetapi juga menyediakan informasi dan *Knowledge* yang terupdate untuk customernya, contohnya *knowledge* tentang obligasi dan bursa saham. Oleh karena itu, saat ini Bank tidak hanya menjual layanan tetapi juga menjual *Knowledge*. Hanya Bank yang dapat mengupdate *Knowledge*, *dan* dapat meningkatkan keuntungan kompetitifnya [4].

Knowledge Management sudah diterapkan di sektor perbankan baik di luar negri maupun dalam nergri. Boom [5], Rasoulinezhad[6], Bakar dan Hashim [7], Suvarchala[8], Narrainen[9] melakukan penelitian penerapan Knowledge Management pada bank-bank diluar negri. Sedangakan untuk didalam negri terbukti dengan banyaknya bank yang mengikuti kompetisi MAKE Award yaitu Bank Indonesia, Bank Niaga, Bank Danamon, Bank Muamalat, Bank BCA, BSM, BNI. **MAKE** (Most Admired Knowledg Enterprise) Awards adalah ajang untuk perusahaan atau organisasi berkompetisi dalam menciptakan strategi Knowledge Management. Di indonesia MAKE Awards sudah ada sejak tahun didirikan **Dunamis** 2005, oleh Organizations Services.

Mandiri Bank Syariah (BSM) merupakan bank yang telah menerapkan Management Knowledge System. Knowledge Management System pada Bank Syariah Mandiri bernama Known. Berdasarkan hasil kuisioner dan interview dari beberapa pegawai BSM Palembang, implementasi Known pada BSM ini sudah berjalan dengan baik. Akan tetapi masih terdapatnya beberapa fitur yang belum ada, diantaranya fitur yang dapat

ISBN: 979-587-573-6

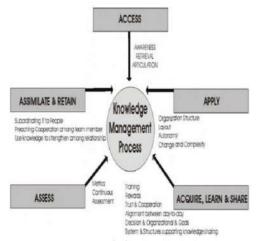
membantu keluhan pegawai selama ini, vaitu fitur pencarian yang mudah alert document, rinci. ask problem solving, document show dan reward. Untuk mengembangkan Knowledge Management System yang efektif diperlukan beberapa cara, yaitu pertama penggunaan framework atau metode yang tepat disesuaikan dengan domain Knowledge masing-masing cara kedua pengintegrasian aspek beberapa teknologi pada proses Knowledge sharing [10].

Terdapat banyak penelitian mengenai pengusualan framework, model, metode, diantaranya Nonaka dan Takeuchi [11], Davenport dan Prusak[12], Alavi dan Leidner[13], Hüttenegger[14], Supyuenyong dan Islam[15], Hamid[16], Framework yang di usulkan oleh peneliti-peneliti sebelumnya merupakan framework yang digunakan untuk semua knowledge secara umum. Menurut Hass dan Hansen [17] knowledge yang berbeda mempunyai karakteristik yang berbeda sehingga framework dibutuhkan khusus untuk knowledge khusus. Framework yang dibuat untuk knowledge bank sudah dibuat oleh Boom[5], dan Pancholi[1]. Penulis memilih framework yang diusulkan oleh Pancholi[1] (2014), karena framework tersebut dibuat untuk bank secara umum, sedangkan framework yang diusulkan Boom[5]) hanya untuk Asia Development Bank.

Pada penelitian ini untuk cara pertama penulis akan menggunakan framework yang sesuai dengan sektor perbankan yaitu framework yang diususlkan oleh Pancholi[1] yang di kenal dengan 5 A Knowledge Management Proses Framework. Kemudian pengintegrasian teknologi, penulis menggunakan algoritma string matching pada proses Knowledge sharing. algoritma Penggunaan ini bertujuan mencocokan semua Knowledge yang ada dalam Knowledge base dengan Knowledge yang ingin dicari.

### Metodologi

Dalam penelitian ini referensi metode penelitian yang digunakan adalah framework yang diusulkan oleh, Pancholi (2014). Alasan penulis menggunakan framework ini karena framework ini di buat khusus di sektor perbankan.



Gambar 1 Knowledge Management Process Framework Pancholi [1]

Knowledge Management Process ramework
1. Access

Pada tahap ini, dilakukan pengaksesan knowledge yang berhubungan dengan proses caprute dan dicovery knowledge. Pada tahap ini akan dilakukan analisa kebutuhan untuk dijadikan aplikasi yang nantinya akan menjadi alat untuk mendokumentasikan knowledge dan mensharing Knowledge. Subproses dari tahap ini adalah

 Awareness, pada ini subproses bagaimana mendapatkan dan memahami knowledge apa saja yang ada pada perusahaan. Knowledge ini akan didokumentasikan pada aplikasi knowledge management(KM). Dengan penggunaan KMS dapat mendukung berjalannya kegiatan operasional dalam melakukan akses informasi, Knowledge sharing, dan ketersediaan sistem yang terkait dengan pengetahuan

ISBN: 979-587-573-6

- Retrieval, pada subproses ini bagaimana membuat *Knowledge* yang ada pada subproses diatas bisa di retrieval kembali oleh pegawai lain ketika membutuhkan atau proses *sharing*. berdarkan hasil wawancara beberapa fitur untuk retrive belum ada pada aplikasi misalnya alert document, ask problem solving, document show.
- Articulation, penggambungan proses dokumentasi Knowledge pada subproses Awareness dan proses sharing pada subproses Retrieval.

## 2 Apply

Pada tahap ini, dilakukan perancangan Knowledge Management. Rancangan ini dibuat berdasarkan hasil tahapan Acess atau tahapan analisa Knowledge Management. Subproses dari tahap ini adalah

- Organization Structure, pada subproses ini dirancang struktur organisasi perusahan berbasis Knowledge Management. Pada proses ini nantinya akan dirancang struktur organisai Bank Syariah Mandiri yang akan menggunakan aplikasi KM yang akan dikembangkan
- Layout, pada subproses ini dilakukan rancangan interface palikasi Knowledge managemnt pada Bank Syariah Mandiri
- Autonomy, pada subproses ini dilakukan penggunaan teknologi tambahan pada aplikasi knowldedeg *Management*, pada proses ini akan autonomy yang dimaksudkan adalah pencarian *Knowledge* menggunakan algoritma string matching untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat

## 3. Acquire, Learn and Share

Tahapan selajutnya melibatkan proses untuk bagaiman membuat aplikasi knowldge *Management* ini dapat digunakan untuk semua karyawan. proses yang dilakukan berupa

 Melakukan training pegawai tentang penggunaan aplikasi Knowledge

- Management, training berupa sosialisa aplikasi Knowledge Management agar mereka benar2 paham menggunakan aplikasi Knowledge managament ini
- Memberikan reward kepada pegawai yang paling sering menggunakan aplikasi Knowledge . Pada palikasi Known BSM Syariah belm ada fitur reward, untuk itu pada penelitian ini pengembangan aplikasi Knowledge Management yang dihasilkan mempunyai fitur reward
- Membuat SOP pengunaan aplikasi yang telah disetujui bersama

#### 4. Asses

Tahapan selanjutnya mengevalusi Knowledge yang ada berdasarkan teknik assesmenta yang ada

## 5. Assimilate & Retain

Tahan ini melakukan proses asimilasi dan meretain aset Knowledge pada aplikasi knowledge management untuk kedepannya. Tahap ini melakukan asimilasi dan meretain proses Knowledge untuk kedepannya. Pada tahap ini akan dilakukan pembuatan, proses, dan yang digunakan. teknologi termasuk penggunaan algoritma string matching yang digunakan dalam Knowledge sharing. Agoritma string matching yang akan digunakan adalah algoritma Knuth Morris Path(KMP).

#### Hasil Penelitian dan Pembahasan

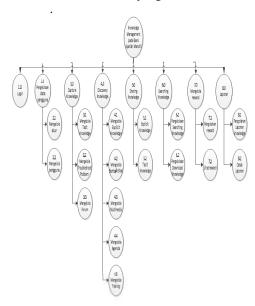
Pada tahap Tahapan Awal, dilakukan pengaksesan knowledge yang berhubungan dengan proses pengelolaan knowledge. Pada tahap ini akan dilakukan analisa kebutuhan untuk dijadikan aplikasi vang nantinya akan menjadi alat untuk mendokumentasikan knowledge dan mensharing Knowledge. Hasil dari penilitian ini penulis rangkum menjadi beberapa point berupa Analisa kebutuhan, diagram komposisi, DFD, Skema diagram, tampila aplikasi.

Analisa Kebutuhan yang harus dipenuhi ada 3 kategori, yaitu kebutuhan umum,

kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional.

## Diagram Komposisi

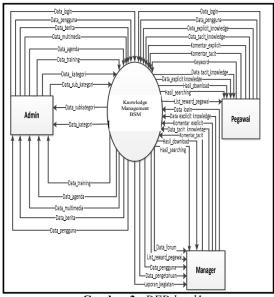
Berikut ini adalah gambar diagram dekomposisi dari sistem yang akan dibangun yang merupakan gambaran proses dari *DFD* level 1 sistem yang diusulkan



Gambar 2 Diagram dekomposisi

## Data Flow Diagram (DFD)

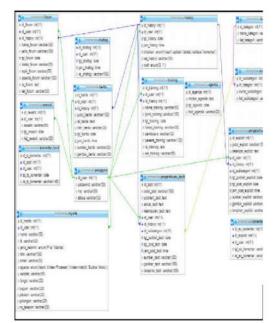
DFD merupakan diagram yang digunakan untuk menggambarkan prosesproses yang terjadi pada sistem yang akan dikembangkan. Dengan model ini, data-data yang terlibat pada masing-masing proses dapat diidentifikasi yang nantinya akan memberi gambaran bagaimana sistem yang diusulkan.



Gambar 3. DFD level1

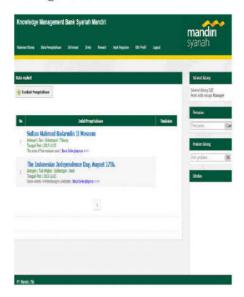
#### Skema Database

Skema Databse adalah suatu model untuk menjelaskan hubungan antara data dalam bisnis data yang mempunyai hubungan atau relasi antara objek-objek tersebut. Dibawah ini terdapat gambar 4 Skema Database ssistem yang diusulkan



4

## Tampilan Aplikasi Knowledge Management



## Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Penelitian ini menghasilkan knowledge management system dengan menggunakan 5 A Knowledge Management Proses Framework
- Aplikasi Knowledge management system yang dikembangkan mampu melakukan pencarian dengan menggunakan algoritmas string matcing KMP untuk memudahkan mencari knowledge di dalam file-file pengetahuan.

### **DAFTAR PUSTAKA**

- [1]Pancholi, Namrata and Pancholi, Amrata. (2014). Designing a Conceptual Framework of Knowledge Management Process in Banks. *IOSR Journal of Business and Management (IOSR-JBM)* e-ISSN:
- [2]Tanaji, Bhosale Satish. (2012). Benefits of Knowledge Management System for Banking Sector. *International Journal of Computer Science and Communication* Vol. 3, No.1 January-June 2012, pp. 133-137

- [3] Jayasundara, C. (2008). Knowledge Management in Banking Industries: uses and opportunities. *International Journal* of the University Librarians Association of Srilalanka Vol 12
- [4]Li, Rita Yi Man. (2012). Knowledge Management, Sharing and Creation in Developing Countries' Banking Industries. International Journal Advanced in Network and Communications (ANC). Volume1, Number1
- [5]Boom, D. 2005. The Asian Development Bank's Knowledge Management framework, Knowledge Management for Development Journal 1(2): 69-75
- [6]Rasoulinezhad, E. (2011). Measuring the Role of Knowledge Management Processes in the Commercial Banks of Iran. *The Electronic International Journal of Knowledge Management* Volume 9 Issue 4 (pp353-364),
- [7]Bakar, ARA and Hashim, Rugayah. (2011). Knowledge Management Innovation: Perspectives from the Islamic Development Bank. International Journal of Organizational Knowledge Management. Vol. 2011,
- [8]Suvarchala, M.B.( 2013). Knowledge Management in Commercial Banks- A Study of the State Bank of India. International Journal in Multidisciplinary and Academic Research (SSIJMAR)Vol. 2, No. 3, May-June (ISSN 2278 5973)
- [9]Narrainen, D.M. & Chittoo, H. (2014). Preliminary Assessment of Knowledge Management Initiatives in Banks The Case of Mauritius. *International Journal of Recent Advances in Organizational Behaviour and Decision Sciences*. Volume: 1 No.1
- [10]Rodriguez, E and Edwards, J. (2010). People, Technology, Processes and Risk Knowledge Sharing. Electronic International Journal of Knowledge Management Volume 8 Issue 1 (pp139 150)
- [11]Nanoka, I., & Takeuchi. (1995). The Knowledge-Creating Company: How

- Japanese Companies Creating the Dynamics of Innovation. New York: Oxford University Press
- [12] Davenport, TH and Prusak, L. (1998).
  Working Knowledge: How organizations manage what they know.
  Boston, Harvard Business School Press
- [13]Alavi, M and Leidner, D.E. (2001). KnowledgeManagement and Knowledge Management systems: Conceptual foundations and Research issues, *Management Information Systems Quarterly*, 25 (1), 2001, 107-136
- [14]Hüttenegger, G. (2003). Knowledge Management System Building Blocks Electronic Journal on Knowledge Management, Volume 1 Issue 2 (2003) 65-76
- [15]Supyuenyong, and Islam. (2006). Knowledge Management Architecture: Building Blocks and Their Relationships, *Technology Management* for the Global Future 3, 2006, 1210 -1219
- [16]Hamid, NAA and Salim, J. (2011). A Conceptual Framework of Knowledge Transfer in Malaysia E-Government IT Outsourcing: An Integration with Transactive Memory System (TMS). *IJCSI International Journal of Computer Science* Issues, Vol. 8, Issue 5, No 3, ISSN (Online): 1694-0814.
- [17] Haas MR and Hansen, MT. (2007).
   Different Knowledge, Different Benefits
   : Towards A Productivity Prespective on Knowledge Sharing in Organization.
   Strategic Management Journal. Strat.
   Mgmt. J., 28: 1133–1153