

Nama : William Limianto
NIM : 131111335
Kelas : MW-A SORE

Kisi-kisi UAS RTI Kelas Sore

1. Buat kerangka Laporan Penelitian. Jelaskan fungsi dan cara penulisan masing-masing bagian (Anda boleh mengikuti format laporan TA sesuai dengan bidang peminatan anda)

- **Bab 1 - Pendahuluan**

- Bagian yang berfungsi untuk menjelaskan/merumuskan masalah yang hendak diselesaikan. Pada bagian ini, terdapat sistematika penulisan antara lain : Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Ruang Lingkup/Batasan Masalah, Tujuan Pelaksanaan, Manfaat Pelaksanaan serta Metodologi Pengembangan Sistem yang Akan Digunakan.

- **Bab 2 - Tinjauan Pustaka**

- Bagian yang bertujuan untuk membuktikan adanya hubungan sistem yang akan dikembangkan dengan permasalahan yang ada di dunia. Bagian ini dituliskan dengan cara mengutip dari referensi-referensi yang valid seperti buku, artikel ilmiah maupun halaman web resmi.

- **Bab 3 - Analisis dan Perancangan**

- Bagian yang berfungsi untuk membahas analisis dari sistem yang akan dikembangkan berupa analisis kebutuhan/spesifikasi dalam bentuk pemaparan dan analisis aliran proses sistem dalam bentuk pemodelan proses.
- Bagian ini juga berfungsi untuk membahas rancangan dari sistem yang hendak diterapkembangkan antara lain rancangan sistem beserta arsitekturnya yang juga dalam bentuk pemodelan proses diikuti dengan rancangan tampilan antarmuka serta basis data dalam bentuk pemaparan.

- **Bab 4 - Hasil dan Implementasi**

- Bagian yang berfungsi untuk memaparkan hasil pengembangan berupa suatu sistem dalam bentuk gambar diikuti hasil implementasi sistem tersebut terhadap target pengguna/studi kasus yang telah ditetapkan pada Ruang Lingkup di Bab 1 dalam bentuk representasi data berupa tabel ataupun grafik.

- **Bab 5 - Kesimpulan dan Saran**

- Bagian yang bertujuan untuk menjelaskan hasil kesimpulan yang diperoleh setelah pelaksanaan pengembangan suatu sistem. Selain itu, bagian ini juga berisi saran untuk pengembang lainnya apabila sistem yang ada ingin mereka kembangkan lebih lanjut.

2. Tuliskan ringkasan anda terkait dengan materi perkuliahan kita (maksimum 1 halaman, minimum ½ halaman)

Penelitian atau yang disebut dengan riset adalah kegiatan yang dilakukan untuk menemukan fakta, pengetahuan maupun prinsip baru ataupun solusi terhadap suatu permasalahan baik itu berupa peristiwa, teori, hukum ataupun tingkah laku sosial yang bersifat lebih efektif dan efisien. Riset terdiri dari beraneka ragam jenis tergantung dari paradigma/cara pandang dan parameter/variabel yang peneliti tersebut miliki.

Untuk memulai suatu penelitian, diperlukan topik dan permasalahan yang layak untuk diteliti. Kelayakan tersebut dapat ditentukan dengan cara melakukan kajian literatur melalui sumber-sumber yang valid seperti buku, jurnal, paper ataupun artikel blog dari para akademisi. Selain menentukan kelayakan suatu permasalahan, kajian literatur juga akan memberikan wawasan tambahan kepada peneliti yang bersangkutan sehingga peneliti tersebut mampu merancang dan merencanakan pelaksanaan dari suatu penelitian seperti pemilihan metodologi maupun alat-alat penunjang penelitian yang tepat.

Setelah ditemukan permasalahan yang telah dianggap layak dan dapat dikerjakan oleh peneliti yang bersangkutan, langkah selanjutnya adalah menulis proposal penelitian. Sesuai dengan namanya, proposal bertujuan untuk menyakinkan para pembaca selaku penilai/*reviewer* mengapa penelitian tersebut harus dilaksanakan. Proposal yang baik wajib dituliskan dengan aturan/kaidah/hakekat yang benar agar dapat diterima oleh para pembaca.

Tahapan yang dilakukan selanjutnya adalah melaksanakan riset yang telah direncanakan. Dalam pelaksanaan riset, peneliti tidak akan terlepas dari data-data. Data-data tersebut harus diolah dengan cermat menjadi bentuk yang lebih berguna agar dapat dilakukan analisis. Hasil dari analisis tersebut akan disimpulkan menjadi hasil dari penelitian tersebut dan ditulis ke dalam bentuk laporan yang disebut dengan laporan penelitian.

Perlu diketahui bahwa suatu penelitian yang tanpa adanya dilakukan publikasi, penelitian tersebut tidak akan dianggap ada oleh masyarakat. Bentuk dari publikasi yang sering dilakukan berupa seminar/presentasi diikuti dengan penulisan artikel ilmiah yang juga dikenal dengan istilah jurnal.

3. Buat tulisan ilmiah (maksimum 1 halaman) tentang “presentasi bukan pekerjaan yang mudah”. Pastikan anda menggunakan prinsip 5C dalam menulis.

Presentasi merupakan bagian yang tidak terpisahkan dalam sebuah karya ilmiah. Penyampaian isi sangatlah penting dalam menentukan kualitas dari karya ilmiah yang dibuat. Apabila penyampaian dilakukan dengan tidak baik, maka para *audience* akan meragukan karya ilmiah tersebut merupakan hasil karya dari seorang penulis.

Menurut survei yang dilakukan pihak Prezi sebagai penyedia jasa pembuatan *slide* presentasi, 70 persen dari karyawan-karyawan Amerika yang melakukan presentasi setuju akan kemampuan dalam melakukan presentasi merupakan hal yang krusial untuk mengapai sukses pada karir mereka.

Namun pada kenyataannya, presentasi bukanlah pekerjaan yang mudah untuk dilakukan. Tidak selamanya penulis mampu menyampaikan apa yang ingin ia sampaikan pada saat presentasi. Hal tersebut dapat mengakibatkan pembaca kehilangan minat dan bahkan tidak puas dengan presentasi yang penulis tersebut bawaan.

Adapun faktor-faktor yang akan menyebabkan gagalnya suatu presentasi antara lain :

- a) Tidak menguasai topik yang akan dibawakan.
- b) Tidak memahami latar belakang dari para *audience* yang turut berpartisipasi.
- c) Tidak ada memberikan kesan/makna setelah mengikuti presentasi yang ada.
- d) Desain *slide-slide* presentasi yang menyebabkan pembaca menjadi tidak nyaman.

Dari uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa presentasi berperan penting dalam menentukan kualitas dari sebuah karya ilmiah. Melakukan presentasi bersifat sama pentingnya dengan menciptakan karya ilmiah itu sendiri. Oleh karena itu, seorang penulis harus mampu menyampaikan isi dari karya ilmiah yang mereka hasilkan. Solusi-solusi yang diharapkan untuk dilakukan berupa melakukan persiapan yang matang diikuti dengan penguasaan topik serta penyesuaian kondisi ketika hendak melakukan presentasi.

Sumber :

1. Materi Perkuliahan Metode Penelitian Pertemuan ke-13 mengenai Presentasi Hasil Riset.
2. <http://www.forbes.com/sites/carminnegallo/2014/09/25/new-survey-70-percent-say-presentation-skills-critical-for-career-success/#2715e4857a0b6e1a6eb110c9> diakses pada tanggal 13 Januari 2016.

4. Repharase (tuliskan kembali kalimat-kalimat) di bawah ini dengan kalimat anda sendiri (tanpa mengubah artinya):
 - a. **Analisis sistem dimaksudkan agar kita memahami cara kerja sistem dan bagaimana masing-masing komponen sistem bekerja sama untuk mencapai tujuan sistem**
 - Analisis sistem bertujuan untuk memahami cara kerja dan interaksi komponen-komponen yang ada dalam mencapai tujuan tertentu.
 - b. **Semua peneliti harus mampu menggunakan bahasa dengan tingkat kemampuan yang baik agar bisa membuat proposal dan laporan penelitian,**
 - Para peneliti harus dapat menggunakan bahasa dengan baik agar mampu membuat proposal dan laporan penelitian.
 - c. **Menuliskan laporan penelitian hanya dapat dilakukan setelah semua hal yang berkaitan dengan tujuan penelitian terpenuhi**
 - Penulisan laporan penelitian hanya dapat dilakukan apabila semua tujuan penelitian telah terpenuhi.
 - d. **E-mail disepakati sebagai media komunikasi yang efektif antar peneliti dari berbagai belahan dunia.**
 - E-mail disepakati sebagai media komunikasi yang efektif bagi para peneliti di dunia.
 - e. **Sistem yang kami kembangkan dalam penelitian menggunakan multithreading sebagai metode untuk mengoptimalkan performansi dari server**
 - Sistem yang dikembangkan dalam penelitian menerapkan multithreading sebagai metode optimasi kinerja server.
5. Revisi terhadap laporan penelitian dapat dihindarkan jika pada setiap tahap proses penelitian kita lakukan dengan cermat. Tuliskan pendapat anda dalam 1 paragraf yang terdiri dari 3 sampai 5 kalimat.

Saya sependapat dengan pernyataan diatas. Kecermatan merupakan kunci penting dalam melaksanakan penelitian. Salah satu contoh yaitu pada saat mengolah kumpulan data-data yang sesuai dengan batasan yang telah ditentukan. Sekecil apapun kesalahan yang dilakukan (baik disadari maupun tidak disadari) akan memengaruhi nilai kebenaran dari hasil yang kita peroleh. Kesalahan-kesalahan tersebut tidak dapat ditolerir dan harus diperbaiki/direvisi kembali dimulai dari proses pelaksanaan hingga pelaporan hasil penelitian.

6. Buat penjelasan dari gambar berikut dengan panjang maksimum 1 halaman (Hint: gambar ini terkait dengan manajemen keamanan sistem)



GRC atau yang dikenal dengan Governance, Risk and Compliance merupakan strategi tersusun terhadap pekerja, teknologi maupun kebijakan dan proses yang diterapkan perusahaan untuk mengatasi berbagai masalah yang berhubungan dengan tata kelola, penanggulangan resiko bisnis maupun pematuhan terhadap segala ketentuan/peraturan yang berlaku.

Secara khusus, GRC terdiri dari tiga pilar, yakni :

- Governance yang membahas tata kelola yang efektif dan bersifat etis bagi tingkatan eksekutif dan manajerial.
- Risk yang membahas cara yang paling efektif dan hemat dalam mengatasi sebuah resiko bisnis yang dapat berdampak pada operasional perusahaan.
- Compliance yang membahas penyesuaian perusahaan dalam bidang operasional bisnis maupun penyimpanan data terhadap pematuhan segala peraturan/ketentuan yang berlaku.

GRC akan menciptakan sebuah sistem terpusat yang membantu perusahaan dalam mengelola bisnis mereka (baik itu pekerja, teknologi maupun kebijakan dan proses) dengan lebih efisien serta mematuhi ketentuan-ketentuan yang ada dalam waktu bersamaan. Selain itu, GRC juga akan memastikan sebuah perusahaan untuk tetap beroperasi pada jalur yang ada dan akan mengindikasikan peringatan secara otomatis apabila terjadi sebaliknya ataupun resiko bisnis terjadi.

Perlu diketahui bahwa sistem pada GRC tidak bertujuan untuk beroperasi dalam jangka waktu yang singkat. Sebaliknya, sistem yang ingin diciptakan GRC adalah sistem yang dapat berkembang seiring dengan perkembangan bisnis dan ketentuan yang berlaku sehingga sistem tersebut dapat beroperasi dalam jangka waktu yang panjang.

Sumber :

1. <http://www.webopedia.com/TERM/G/grc-governance-risk-compliance.html> diakses pada tanggal 12 Januari 2016.
2. <http://sapdocs.info/sap/grc/what-is-grc/> diakses pada tanggal 12 Januari 2016.

7. Cari aturan penulisan artikel menurut salah satu jurnal (dalam bahasa Inggris) di internet. Tuliskan kembali aturan-aturan tersebut dalam bahasa Indonesia dengan kata-kata anda sendiri (Jangan ada yang sama dan jangan ada tindakan copy&paste). Sebutkan nama jurnal yang anda kutip sebagai sumber jawaban anda

Berikut adalah aturan penulisan artikel menurut jurnal yang diperoleh :

- Gunakan sudut pandang pembaca ketika menulis. Hal ini dikarenakan belum tentu para pembaca/*reviewer* memiliki pengetahuan mengenai topik penelitian yang dibahas dalam tingkat yang sama dengan penulis.
- Ceritakan secara jelas mengenai permasalahan apa yang ingin dibahas diikuti dengan hasil yang diperoleh dan berhubungan dengan topik penelitian yang ada.
- Peneliti diperkenankan menuliskan dengan gaya bahasa sendiri dengan syarat harus bersifat ilmiah. Revisi dapat terus dilakukan agar artikel memiliki kualitas yang baik.
- Gunakan contoh/ilustrasi yang paling sederhana dalam menjelaskan metodologi yang diterapkan.
- Gunakan kata-kata yang bersifat jelas dan dapat diserap oleh pancaindra (konkret).
- Tuliskan apa yang ingin tuliskan secara efisien.
- Jika diperlukan untuk menuliskan suatu argumen, tuliskan pernyataan tersebut dengan bahasa yang menyakinkan. Tidak ada yang ingin mempercayai suatu argumen jika peneliti tersebut juga tidak yakin dengan apa yang ia sampaikan.
- Semua yang dikerjakan dan dituliskan ke dalam artikel harus dapat dipertanggungjawabkan.
- Apabila ditemukan hasil penelitian yang tak terduga, peneliti tetap harus menyampaikan hasil tersebut disertai alasan mengapa hal tersebut bisa diperoleh.
- Berikan apresiasi kepada para peneliti yang membahas topik yang sama sebelumnya.

Sumber : Tomislav Hengl & Michael Gould. 2002. Rules of Thumb For Writing Research Articles. Diambil dari: https://www.itc.nl/library/papers/hengl_rules.pdf. (12 Januari 2016)

8. Pengujian sistem harus dilakukan dengan seksama agar diperoleh gambaran yang pasti tentang system yang kita buat. Buat sebuah karangan ilmiah (maksimum 1 halaman) untuk menggambarkan betapa pentingnya pengujian sistem

Pengujian sistem ialah proses investigasi yang bertujuan untuk mendeteksi kesalahan-kesalahan yang ada pada suatu sistem. Secara tidak langsung, pengujian sistem akan memberikan informasi kepada pihak-pihak yang berkepentingan terhadap kualitas dari sistem tersebut ketika berada di dalam proses pengujian. Selain itu, pengujian sistem juga akan memberikan sebuah gambaran objektif mengenai suatu sistem agar dapat diketahui resiko-resiko yang mungkin terjadi ketika menerapkan sistem tersebut.

Menurut hasil studi dari National Institute of Standards and Technology pada tahun 2002, Kesalahan pada sistem yang telah dirilis menghabiskan setidaknya 59,5 miliar dolar Amerika dan lebih dari separuh harga tersebut dibebankan kepada pembeli selaku pengguna sistem. Oleh karena itu, tindakan pengujian sistem sangatlah penting untuk dilakukan.

Pengujian sistem memiliki tujuan-tujuan sebagai berikut :

- Memastikan apakah sesuai dengan spesifikasi yang dirancang dan diinginkan pihak-pihak yang berkepentingan pada awal pelaksanaan.
- Mencari dan memperbaiki kesalahan sistem yang disebut dengan istilah *bug/error*.
- Memastikan apakah mampu beroperasi dalam waktu yang dapat ditolerir.
- Memastikan apakah dapat bekerja pada lingkungan sistem operasi (*environment*) yang direncanakan pada awal pelaksanaan.

Perlu diketahui bahwa jumlah pengujian yang harus dilaksanakan secara teoritis dapat dikatakan tak terbatas. Hal ini dikarenakan pengujian sistem merupakan proses yang berulang pada saat suatu *bug* berpotensi untuk menghasilkan *bug* yang baru ketika berhasil diatasi. Artinya, pemilihan strategi pengujian yang tepat sangatlah diperlukan tergantung dengan sumber daya dan waktu yang tersedia untuk mencapai hasil yang maksimal.

Sesuai uraian diatas, maka dapat disimpulkan bahwa pengujian sistem merupakan proses yang penting untuk dilakukan dalam meminimalisir kesalahan-kesalahan yang ada pada suatu sistem. Dengan dilakukan pengujian sistem dengan strategi yang tepat secara terus-menerus, maka dapat dipastikan bahwa kualitas dari sistem tersebut akan jauh lebih baik.

Sumber :

1. https://en.wikipedia.org/wiki/Software_testing diakses pada tanggal 13 Januari 2016.
2. http://www.qualitydigest.com/april03/articles/03_article.shtml diakses pada tanggal 13 Januari 2016.

9. Anda tentu telah melewati tahapan-tahapan penelitian yang seharusnya dilalui oleh seorang peneliti dalam bidang TI. Menurut anda langkah (tahapan) mana yang paling sulit dan apa alasan anda? Jawaban anda tidak lebih dari 5 kalimat

Tahapan yang paling sulit dalam penelitian menurut saya adalah menentukan masalah penelitian yang layak untuk diteliti dan diwujudkan. Hal ini didasari dengan alasan kewajiban dalam menentukan kelayakan untuk diteliti dengan cara melakukan kajian literatur. Selain itu, aspek kemampuan pribadi/tim juga wajib diperhatikan. Hal ini bertujuan untuk menghindari penelitian yang tidak dapat diselesaikan ataupun tidak memiliki manfaat apapun.

10. Dalam mengikuti seminar kita harus memberikan yang terbaik. Tuliskan tips yang perlu kita tempuh dalam persiapan menghadapi seminar (pastikan anda sudah posting hal yang sama di forum)

Tips untuk **persiapan menghadapi seminar** :

- Perdalam konsep yang kita gunakan dalam penelitian/pengembangan. Hal ini sangat penting karena kita tidak ingin pada saat seminar dicap hanya tahu memakai saja tanpa didasari alasan yang jelas.
 - Tentukan kerangka yang berisi apa-apa saja yang ingin disampaikan. Dengan adanya kerangka tersebut, kita dapat dengan mudah membuat slide-slide presentasi yang sesuai dengan apa yang ingin kita sampaikan.
 - Pastikan slide-slide yang dibuat nyaman untuk dibaca dan berupa inti-inti dari penjelasan kita. Revisi akan terus dilakukan jika terjadi kesalahan.
 - Lakukan simulasi seminar dengan orang-orang yang memiliki pemahaman tentang topik yang kita bawa. Hal ini bertujuan untuk melatih mental anda pada saat seminar.
 - Selalu lakukan antisipasi terhadap semua kemungkinan buruk yang bisa terjadi pada saat seminar (Misalnya laptop kehabisan daya, data corrupt dan sebagainya).
11. Jelaskan fungsi kata kunci (key words) dalam penulisan artikel ilmiah (Tuliskan sumber anda).

Kata kunci berfungsi untuk membantu proses publikasi artikel ilmiah dengan menjadi indeks yang mempermudah para pencari artikel ilmiah dalam menemukan artikel yang terkait dengan masalah yang mereka hadapi. Pencarian pada mesin pencari / *search engine* dengan menggunakan kata kunci akan memberikan hasil pencarian yang lebih efektif dibandingkan menggunakan frasa atau kalimat.

Sumber :

- <http://www.editage.com/insights/why-do-journals-ask-for-keywords> diakses pada tanggal 11 Januari 2016.
- <http://libguides.lvc.edu/c.php?g=333843&p=2247147> diakses pada tanggal 11 Januari 2016.

12. Tuliskan progress (perkembangan) rencana TA Anda

Saya sudah menemukan judul TA sementara yakni “**Pengembangan Media Sosial sebagai Komunitas Translate Bahasa**”. Judul ini saya pilih didasari oleh permasalahan ketika kita ingin melakukan *translate* bahasa dengan aplikasi-aplikasi yang ada (seperti Google Translate, Rosetta Stone dan sejenisnya), kita sering dihadapkan dengan hasil *translate* yang tidak sesuai dengan kaidah penulisan dari bahasa yang kita inginkan.

Melalui pengembangan produk ini, saya bertujuan untuk membuat kegiatan *translate* dilakukan oleh para partisipan yang memiliki kemampuan dalam bahasa tertentu. Hal ini bertujuan agar hasil *translate* memiliki nilai kebenaran yang tinggi dan lebih bersifat alamiah/tidak kaku.

Untuk saat ini, teknologi dan metode pengembangan yang akan digunakan masih belum dapat saya pastikan dikarenakan saya masih melakukan kajian literatur untuk memperoleh strategi pelaksanaan yang paling efisien dan tepat waktu. Meskipun demikian saya tetap yakin bahwa judul yang akan saya bawa ini kelak akan mampu membantu masyarakat luas (sesuai dengan target yang saya tentukan sebelumnya).

Terima Kasih atas Latihannya