**PERANCANGAN MYUPN UNTUK**

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK**

**UPN “VETERAN” JAWA TIMUR BERBASIS MOBILE**

**Farkhan (20081010060)1), Kuncoro Ariadi (20081010096)2), Bregas Arya Bagaskara (20081010108)3), Azka Avicenna Rasjid (20081010115)4)**

E-mail : 1)[farkhanjayadi@gmail.com](mailto:farkhanjayadi@gmail.com), 2)[kuncoroariadi@gmail.com](mailto:kuncoroariadi@gmail.com), 3)[bregas909@gmail.com](mailto:bregas909@gmail.com), 4)[azkablack@gmail.com](mailto:azkablack@gmail.com)

1Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur

2Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur

3Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur

4Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, UPN “Veteran” Jawa Timur

**Abstrak**

Globalisasi dunia pendidikan menuntut perguruan tinggi agar dapat mengelola informasi dengan baik, sehingga kebutuhan informasi dari masing-masing pihak yang berkaitan dapat terpenuhi dengan cepat dan tepat. UPN “Veteran” Jawa Timur sebagai perguruan tinggi telah menyiapkan sistem informasi yang dapat mengatur segala informasi kegiatan akademik bagi mahasiswa yang dapat digunakan untuk mengetahui jadwal perkuliahan, kehadiran selama perkuliahan, Kartu Hasil Studi (KHS), mengelola Kartu Rencana Studi (KRS), transkrip, pendaftaran UTS/UAS, Indeks Prestasi Sementara (IPS), Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) dan mengetahui informasi tagihan [1]. Sistem informasi yang telah ada masih terbatas dari segi desain antarmuka yang kurang dalam menunjang kenyamanan pengguna serta hanya bisa diakses melalui peramban. Berdasarkan permasalahan tersebut, maka dibangunlah MyUPN sebagai sistem informasi akademik UPN “Veteran” Jawa Timur yang dikemas dalam aplikasi berbasis *mobile* dengan desain antarmuka yang dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam penggunaannya.

**Kata kunci:** *sistem informasi, akademik, desain sistem*

# 1. PENDAHULUAN

Telah banyak sistem informasi yang dibangun dengan tujuan mengelola berbagai macam informasi, tetapi tidak semua sistem informasi dapat memberikan kepuasan terhadap penggunanya dalam mengoperasikan sistem informasi tersebut. Hal ini dapat dipengaruhi oleh banyak faktor, satu di antaranya ialah tampilan sistem yang masih kurang dalam memberikan kemudahan bagi para pengguna dalam mengoperasikan sistem informasinya.

Beragam jenis informasi telah dikelola oleh berbagai sistem yang ada. Satu di antaranya ialah sistem yang dibangun untuk mengelola informasi akademik dalam suatu perguruan tinggi. Agar dapat memberikan kemudahan dan kepuasan kepada penggunanya seperti mahasiswa dan dosen, maka sistem informasi yang dibangun haruslah disertai dengan desain antarmuka yang dapat menunjang kemudahan penggunaan pada sistem informasi tersebut. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur sebagai perguruan tinggi, telah memiliki sistem informasi akademik yang digunakan untuk mengelola data dan informasi *civitas academica.* Namun, sistem informasi akademik UPN “Veteran” Jawa Timur masih memiliki desain antarmuka yang kurang memadai dalam menunjang kemudahan untuk penggunanya. Berdasarkan hal tersebut, maka dibangunlah MyUPN sebagai sistem informasi akademik UPN “Veteran” Jawa Timur yang dikemas dalam aplikasi berbasis *mobile* dengan desain antarmuka yang dapat memberikan kenyamanan dan kemudahan dalam penggunaannya.

# 2. METODOLOGI

Metodologi harus mengandung tata cara atau alur atau alur algoritma secara detail rincian agar pembaca dapat meniru/mengambil/merujuk pekerjaan yang dilakukan peneliti sebelumnya dan mendapatkan hasil. Oleh karena itu, dalam metodologi penulis harus dapat memberikan informasi tentang prosedur baru, metode baru, atau pendekatan baru agar semua orang membaca tidak hanya dapat melaksanakannya dan mendapatkan hasil yang sama, tetapi juga memahami dan menerima prosedur Anda[3].

## 2.1 Panjang Naskah [Heading Level 2: Huruf Besar Kecil, Times New Roman 11 bold; paragraph-spacing-after: 0pt, before: 0pt; line-spacing: single, check/centang: “Don’t add space…..”, \*Mohon dihapus]

Naskah ditulis dalam ukuran **kertas A4** dengan jumlah halaman tidak boleh melebihi 10 halaman dan minimum 5 halaman, termasuk tabel dan gambar, serta dengan mengacu tata cara penulisan seperti yang telah disusun pada tulisan ini.

Formula ditulis secara jelas dengan indeks seperti contoh berikut:

*ΔF = -2,3 x 10 6 x F2 x* (1)

which F is base resonance frequency (MHz), ΔM is total mass of gas molekul absorbed (g) and A is the area of electroda (cm2)[1].

## 2.2 Organisasi Naskah

Judul harus jelas dan singkat. Nama penulis dan afiliasinya seperti yang tertulis diatas. Nama penulis ditulis secara jelas tanpa gelar. Penomoran heading dengan sistem normal dengan sub-heading maksimal hingga 3 tingkat.

## 2.3 Tabel

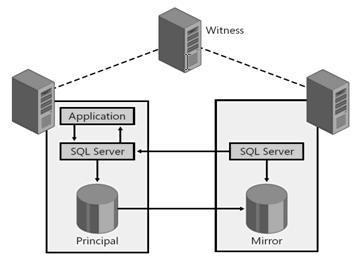
Tabel harus diberi nomor sesuai urutan presentasi (Tabel 1, dst.). Judul tabel ditulis diatas tabel dengan posisi rata tengah (*center justified*).

**Table 1. Tabel Software dan Hardware Pendukung [Times New Roman 10,** normal]

| **Product** | **Server** | **Client** | **Oracle Connect** |
| --- | --- | --- | --- |
| Clementine | Solaris 2.X | X Windows | Server Side ODBC |
| Darwin | Solaris 2.X | Windows NT | Server Side ODBC |
| PRW | Data only | Windows NT | Client ODBC |

## 2.4 Gambar

Gambar diberi nomor sesuai urutan presentasi (Gambar.1, dst.). Judul gambar yang diletakkan di bawah gambar dengan posisi tengah (*center justified*), Pastikan gambar dengan **layout-wrapping style/wrap text: in line with text**.



**Gambar 1. Database Mirroring Architecture [Judul Gambar: Times New Roman 10 normal centre]**

## 

**Gambar 2. Bentuk struktur penelitian[3]**

## 2.5 Pustaka

Penulisan pustaka menggunakan *IEEE Style Referencing Standard* *dengan sistem numerical*. Semua yang tertera dalam daftar pustaka harus dirujuk dalam tulisan atau paper[2] dan diurutkan sesuai abjad kemudian ditambahkan index atau penomeran pada sisi kiri.

**Contoh referensi dengan sistem numerical:**

Ketinggian ombak pada suatu daerah sangat ditentukan oleh jenis sedimen pada daerah tersebut[8].

# 3. HASIL DAN PEMBAHASAN [Heading Level 1: Huruf besar semua, Times New Roman 11 bold; paragraph-spacing-after: 6pt, before: 0pt; line-spacing: single, \*Mohon dihapus]

Dalam bagian anda, penulis harus menjelaskan/memaparkan/menunjukkan hasil dari penelitian atau hasil dari yang anda amati atau temukan ketika melakukan penelitian.

## 3.1 Spesifikasi

Gunakan tipe huruf Times New Roman pada seluruh naskah, dengan ukuran huruf seperti yang telah dicontohkan pada panduan penulisan ini. Jarak spasi adalah *single* dan isi tulisan atau naskah menggunakan perataan kiri-kanan (*justified*).

## 3.2 Ukuran Halaman

Ukuran halaman adalah A4 (210 mm x 297 mm). Margin halaman adalah margin kanan 3 cm, margin kiri 4 cm, margin atas 3 cm dan margin bawah 3 cm.

## 3.3 Layout Naskah

Cara mudah membuat layout adalah dengan menggunakan panduan ini secara langsung.

## 3.4 Headings

Berikan jarak dua baris kosong antar heading berbeda (heading 1 dan heading 2) dan satu baris kosong untuk antar sub-heading dalam naskah (sub heading 1.2 dan sub-heading 1.3).

# 4. KESIMPULAN DAN SARAN [Heading Level 1: Huruf besar semua, Times New Roman 11 bold; paragraph-spacing-after: 6pt, before: 0pt; line-spacing: single, \*Mohon dihapus]

Panduan ini telah menjelaskan bagaimana paper/jurnal harus ditulis dan disiapkan untuk dipublikasikan di Jurnal Jurusan Sistem Informasi UPN “Veteran” Jawa Timur. Kesimpulan berasal dari fakta-fakta atau hubungan yang logis. Pada umumnya kesimpulan terdiri atas kesimpulan utama dan kesimpulan tambahan. Kesimpulan utama adalah yang berhubungan langsung dengan permasalahan. Dengan demikian, kesimpulan utama harus bertalian dengan pokok permasalahan dan dilengkapi oleh bukti-bukti. Pada kesimpulan tambahan, penulis tidak mengaitkan pada kesimpulan utama, tetapi tetap menunjukkan fakta-fakta yang mendasarinya.

Dengan sendirinya, penulis tidak dibenarkan menarik kesimpulan yang merupakan hal-hal baru, lebih-lebih jika dilakukan pada kesimpulan utama. Jika penulis bermaksud menyertakan data atau informasi baru maka hendaknya dikonsentrasikan pada bab-bab uraian dan bukannya pada kesimpulan. Pendek kata, kesimpulan adalah berisi pembahasan tentang kesimpulan semata.

Pada tulisan ilmiah dari hasil penelitian yang memerlukan hipotesis, maka pada kesimpulan utamanya harus dijelaskan apakah hipotesis yang diajukan memperlihatkan kebenaran atau tidak. Kesimpulan utama pada tulisan ilmiah dari hasil penelitian yang memerlukan hipotesis tidaklah sedetil kesimpulan yang terdapat pada bab analisis. Sebaliknya, pada tulisan ilmiah dari hasil penelitian yang tidak memerlukan hipotesis, maka kesimpulan merupakan uraian tentang jawaban penulis atas pertanyaan yang diajukan pada bab pendahuluan.

# 5. DAFTAR RUJUKAN [Heading Level 1: Huruf besar semua, Times New Roman 11 bold; paragraph-spacing-after: 6pt, before: 0pt; line-spacing: single, \*Mohon dihapus]

**(Referensi yang berasal dari Buku) \*Mohon dihapus**

1. Author, Initials/First name., Year. *Title of book.* Edition. Place of publication: Publisher.
2. Redman, P., 2006. *Good essay writing: a social sciences guide*. 3rd ed. London: Open University in assoc. with Sage.
3. Hilary Glasman-Deal, 2010. *Science Research Writing For Non-Native Speakers Of English*. London: Imperial College Press.

**(Referensi yang berasal dari Jurnal) \*Mohon dihapus**

1. Author, Initials., Year. Title of article. *Full Title of Journal,* Volume number (Issue/Part number), Page numbers.
2. Boughton, J.M., 2002. The Bretton Woods proposal: an in depth look. *Political Science Quarterly,* 42 (6), pp.564-78.

**(Referensi yang berasal dari Koran) \*Mohon dihapus**

1. Author, Initials., Year. Title of article. *Full Title of Newspaper,* Day and month before page number and column line.
2. Slapper, G., 2005. *Corporate manslaughter: new issues for lawyers*. *The Times*, 3 Sep. p. 4b.

**(Referensi yang berasal dari laporan seminar) \*Mohon dihapus**

1. Authorship author, editor or organisation, Year. *Full title of conference report*. Location, Date, Publisher: Place of publication.
2. UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs), 2005. *6th Global forum on reinventing government: towards participatory and transparent governance*. Seoul, Republic of Korea 24-27 May 2005. United Nations: New York.

**(Referensi yang berasal dari makalah seminar/prosiding) \*Mohon dihapus**

1. Authorship, Year. Full title of conference paper. In: followed by Editor or name of organisation, *Full title of conference*. Location, Date, Publisher: Place of publication.
2. Brown, J., 2005. Evaluating surveys of transparent governance. In: UNDESA (United Nations Department of Economic and Social Affairs), *6th Global forum on reinventing government: towards participatory and transparent governance*. Seoul, Republic of Korea, 24-27 May 2005. United Nations: New York.

**(Referensi yang berasal dari skripsi/tesis/desertasi) \*Mohon dihapus**

1. Author, Year of publication. *Title of dissertation*. Level. Place of University (If not clear from the name of the University): Name of University.
2. Richmond, J., 2005. *Customer expectations in the world of electronic banking: a case study of the Bank of Britain.* Ph. D. Chelmsford: Anglia Ruskin University.

**(Referensi yang berasal dari situs web) \*Mohon dihapus**

1. Authorship or Source, Year. *Title of web document or web page*. [Medium] (date of update) Available at: include web site address/URL(Uniform Resource Locator) and additional details such as access or routing from the home page of the source. [Accessed date].
2. National electronic Library for Health, 2003. *Can walking make you slimmer and healthier?* (Hitting the headlines article) [Online] (Updated 16 Jan 2005) Available at: [http://www.nhs.uk.hth.walking](http://www.nhs.uk.hth.walking/) [Accessed 10 April 2005]