



Pedoman Penulisan Disertasi

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuwantoro
Semarang 2019

Kata Pengantar

Perkembangan ilmu dan teknologi di bidang Informatika dan Komputer (*computing*) sangat pesat pada saat ini. Di bidang Informatika dan Komputer diperlukan inovasi dan temuan baru yang dapat berkontribusi di semua sektor. Program Doktor Ilmu Komputer (PDIK) Universitas Dian Nuswantoro Semarang didirikan untuk menjawab tantangan tersebut, disamping untuk meningkatkan daya saing di tingkat nasional dan internasional melalui kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat. Program Doktor Ilmu Komputer menawarkan keahlian khusus dalam beberapa bidang penelitian, seperti *data mining*, *computer vision* dan *software engineering*.

Salah satu syarat untuk lulus PDIK Universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah menyusun laporan Disertasi. Untuk itu perlu dibuat buku pedoman penulisan disertasi. Buku Pedoman Penulisan Disertasi ini adalah buku yang berisi tentang petunjuk umum penulisan disertasi, format penulisan proposal disertasi, format penulisan disertasi, petunjuk penulisan acuan disertasi dan format penulisan disertasi digital. Dengan diterbitkan buku Pedoman Penulisan Disertasi ini, diharapkan mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro mempunyai gambaran yang jelas dalam menyusun proposal disertasi maupun dalam menulis disertasi. Bagi para pembimbing, buku ini diharapkan dapat membantu dalam memberikan pengarahan berkaitan dengan redaksional penulisan.

Disamping penjelasan-penjelasan penulisan disertasi yang disusun secara sistematis dalam setiap bab, buku ini juga disertai contoh-contoh format penulisan, mulai dari format-format yang ada pada proposal disertasi, format-format yang berada dalam disertasi, maupun format-format penulisan disertasi digital.

Semoga buku Pedoman Penulisan Disertasi ini benar-benar bermanfaat dan membantu mahasiswa Program Studi Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor, Universitas Dian Nuswantoro dalam menyusun disertasi yang berisi penelitian yang telah dilakukan sebagai syarat untuk kelulusan program.

Semarang, September 2019

Tim Penyusun

Daftar Isi

Kata Pengantar	i
Daftar Isi.....	ii
1. Pendahuluan	1
2. Susunan Proposal Disertasi	1
3. Susunan Disertasi	2
3.1 Bagian Awal	3
3.1.1 Halaman Sampul	3
3.1.2 Halaman Judul	3
3.1.3 Pengesahan Status Disertasi.....	3
3.1.4 Pengesahan Disertasi	3
3.1.5 Pernyataan Penulis	4
3.1.6 Persetujuan Disertasi.....	4
3.1.7 Abstrak.....	4
3.1.8 <i>Abstract</i>	4
3.1.9 Ucapan Terima Kasih	4
3.1.10 Daftar Isi	4
3.1.11 Daftar Gambar	5
3.1.12 Daftar Tabel	5
3.1.13 Daftar Publikasi Penelitian	5
3.2 Bagian Utama	5
3.2.1 Bab Pendahuluan	6
3.2.2 Bab Tinjauan Pustaka	6
3.2.3 Bab Metodologi Penelitian	7
3.2.4 Bab Hasil dan Pembahasan.....	7
3.2.5 Bab Kesimpulan.....	8
3.3 Bagian Akhir.....	8
3.3.1 Daftar Pustaka.....	8
3.3.2 Lampiran	8
4. Sitasi Pustaka.....	9
4.1 Standard Format Penulisan Sitasi.....	9
4.2 Penulisan Sitasi dalam Naskah dan Daftar Pustaka.....	9
4.2.1 Buku.....	9
4.2.2 Jurnal Ilmiah	10
4.2.3 Prosiding Konferensi	10

4.2.4 Tesis dan Disertasi	11
5. Bentuk Fisik Disertasi	11
5.1 Bahasa.....	11
5.2 Pengecekan Plagiarisme	11
5.3 Pengetikan	12
5.4 Kertas.....	12
5.5 Pencetakan dan Penjilidan.....	13
5.6 Poster	13
6. Format Disertasi Digital.....	13
6.1 File Disertasi Lengkap.....	14
6.2 File Artikel Ilmiah	14
6.3 File Poster Disertasi.....	14
6.4 Penamaan File Dan Direktori	14
6.4.1 File Disertasi Lengkap dan File Poster	14
6.4.2 File Artikel Ilmiah.....	Error! Bookmark not defined.
6.5 Halaman Depan CD-TD	15
6.6 Halaman Belakang CD-TD	15
Daftar Pustaka	16
Lampiran	17
Lampiran A: Halaman Sampul dan Judul.....	18
Lampiran B: Persetujuan Proposal Disertasi	18
Lampiran C: Pengesahan Status Disertasi	18
Lampiran D: Pengesahan Disertasi.....	18
Lampiran E: Pernyataan Penulis.....	18
Lampiran F: Persetujuan Disertasi	18
Lampiran G: Contoh <i>Abstract</i>	18
Lampiran H: Contoh Abstrak	18
Lampiran I: Contoh Ucapan Terima Kasih	18
Lampiran J: Contoh Daftar Isi	18
Lampiran K: Contoh Daftar Gambar.....	18
Lampiran L: Contoh Daftar Tabel	18
Lampiran M: Contoh Publikasi Penelitian	18
Lampiran N: Punggung Disertasi	18
Lampiran O: Halaman Depan CD	18
Lampiran P: Halaman Belakang CD	18

1. Pendahuluan

Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI), disertasi merupakan karangan ilmiah yang ditulis untuk memperoleh gelar doktor. Menurut Berndtsson, dkk (2008), disertasi adalah dokumen ilmiah yang dihasilkan oleh kandidat penerima gelar akademik atau kualifikasi profesional yang mempresentasikan hasil penelitian dan penemuan yang dilakukan oleh penulis. Disertasi merupakan karya tulis ilmiah yang mengemukakan teori baru yang dapat dibuktikan berdasarkan fakta secara empiris dan objektif.

Hal utama yang dikejar pada suatu penelitian adalah adanya kontribusi yang orisinal ke pengetahuan. Sesuai dengan definisi penelitian adalah kegiatan yang penuh pertimbangan dan sistematis, yang memiliki tujuan utama untuk menghasilkan kontribusi yang orisinal ke pengetahuan (Dawson, 2009). Bentuk dari kontribusi pengetahuan adalah merevisi teori dan metode (Berndtsson et al., 2008).

Buku pedoman ini mengatur cara dan format penulisan disertasi pada Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor (Program Doktor Ilmu Komputer=PDIK) Universitas Dian Nuswantoro. Pedoman ini wajib digunakan oleh setiap mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro ketika menulis disertasi. Buku Pedoman Penulisan Disertasi ini juga dilengkapi *template* dalam format Microsoft Word (*docx*) yang bisa digunakan oleh mahasiswa untuk mempermudah dalam penulisan disertasi

Dalam menyelesaikan disertasi, mahasiswa diharuskan menyusun proposal disertasi terlebih dahulu. Tata cara penyusunan proposal disertasi tidak jauh berbeda dengan penyusunan disertasi. Perbedaannya hanya terletak di halaman sampul dan susunan bab. Persyaratan lain yang harus dipenuhi untuk kelulusan dan menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro adalah memiliki publikasi minimal satu prosiding Internasional terindeks ISI/ SCOPUS yang harus sudah terbit sebelum pelaksanaan ujian proposal dan minimal satu jurnal internasional terindeks dan terpercaya, serta jurnal internasional bereputasi terindeks ISI/ SCOPUS minimal Q3.

2. Susunan Proposal Disertasi

Proposal disertasi Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro terdiri dari tiga bagian utama, yaitu:

1. **Bagian Awal**, yang meliputi:

- a. Halaman Sampul
- b. Halaman Judul
- c. Halaman Persetujuan Proposal
- d. Abstrak
- e. Daftar Isi
- f. Daftar Gambar
- g. Daftar Tabel

- h. Daftar Symbol/ Singkatan
- i. Daftar Publikasi Penelitian yang telah dihasilkan (*Published/Accepted/ Submitted*) mahasiswa

2. **Bagian Utama**, yang meliputi:

- a. Bab I Pendahuluan
- b. Bab II Tinjauan Pustaka
- c. Bab III Metodologi Penelitian

3. **Bagian Akhir**, yang meliputi:

- a. Daftar Pustaka
- b. Lampiran

Ketentuan tiap bagian dapat dilihat di bagian 3 tentang susunan disertasi. Contoh halaman sampul terdapat pada **Lampiran A**. Contoh halaman persetujuan proposal ada di **Lampiran B**.

3. Susunan Disertasi

Disertasi Program Doktor Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro terdiri dari tiga bagian utama, yaitu:

1. **Bagian Awal**, yang meliputi:

- a. Halaman Sampul
- b. Halaman Judul
- c. Pengesahan Status Disertasi
- d. Pengesahan Disertasi
- e. Pernyataan Penulis
- f. Persetujuan Disertasi
- g. Abstrak
- h. *Abstract*
- i. Ucapan Terima Kasih
- j. Daftar Isi
- k. Daftar Gambar
- l. Daftar Tabel
- m. Daftar Symbol/ Singkatan
- n. Daftar Publikasi Penelitian yang telah dihasilkan (*Published/Accepted/ Submitted*) mahasiswa

2. **Bagian Utama**, yang meliputi:

- a. Bab I Pendahuluan
- b. Bab II Tinjauan Pustaka
- c. Bab III Metodologi Penelitian
- d. Bab IV Hasil dan Pembahasan
- e. Bab V Kesimpulan

3. **Bagian Akhir**, yang meliputi:

- a. Daftar Pustaka
- b. Lampiran

3.1 Bagian Awal

3.1.1 Halaman Sampul

Halaman Sampul ini merupakan kulit luar penjiilidan disertasi, yang bahannya berupa karton tebal yang dilapisi linen warna *putih* dan selubung plastik transparan. Huruf-huruf pada sampul dicetak dengan tinta cetak warna hitam. Huruf yang digunakan adalah *Times New Roman*.

Judul penelitian pada Halaman Sampul sebaiknya singkat padat dan mewakili seluruh isi penelitian, dan panjangnya tidak lebih dari 15 kata. Di dalam judul tidak diperbolehkan menggunakan kata singkatan atau kata-kata yang *redundant*, misalnya “studi tentang”, “penelitian tentang” dan sebagainya.

Di bagian atas tengah pada punggung halaman sampul disertasi, diberi pita warna merah (untuk penanda halaman baca) sepanjang tingginya disertasi ditambah 5 (lima) cm. Contoh halaman sampul terdapat pada **Lampiran A1**.

Pada punggung disertasi dicetak nama penulis, nama program studi, dan tahun disertasi disusun. Huruf yang digunakan *Times New Roman* dan huruf besar (balok) dengan pencetakannya mengikuti cara *Anglo-Saxon*, yaitu dari kiri ke kanan jika punggung buku menghadap pembaca dan halaman sampul menghadap ke atas. Contoh punggung disertasi terdapat pada **Lampiran N**.

3.1.2 Halaman Judul

Halaman Judul ini sama tepat dengan halaman sampul, tetapi dicetak pada kertas A4 putih dengan tinta cetak warna hitam, dan judul. Contoh Halaman Judul terdapat pada **Lampiran A2**.

3.1.3 Pengesahan Status Disertasi

Status disertasi dikategorikan menjadi 3 yaitu:

1. **Sangat Rahasia:** Disertasi dengan kategori ini mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan negara Indonesia.
2. **Rahasia:** Disertasi dengan kategori ini mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan/vendor tempat penelitian dikerjakan berdasarkan ketentuan yang ditetapkan oleh organisasi tersebut.
3. **Biasa:** Selain kedua kategori di atas.

Halaman ini boleh disertakan boleh tidak. Jika tidak disertakan berarti status disertasi dianggap Biasa. Jika Status Disertasi adalah Sangat Rahasia atau Rahasia, maka wajib disertakan dengan disahkan oleh pembimbing utama, dan dilampiri surat dari pihak yang berkuasa atau organisasi yang menyatakan bahwa disertasi tersebut berkategori Sangat Rahasia atau Rahasia. Contoh Pengesahan Status Disertasi terdapat pada **Lampiran C**.

3.1.4 Pengesahan Disertasi

Halaman ini akan ditandatangani dan disahkan oleh Dewan Penguji setelah mahasiswa lulus Sidang Disertasi dan telah dilakukan perbaikan-perbaikan (jika ada) sesuai dengan masukan-masukan dari Dewan Penguji. Contoh Pengesahan Disertasi terdapat pada **Lampiran D**.

3.1.5 Pernyataan Penulis

Halaman ini mengandung pengakuan dari penulis tentang keaslian isi disertasi sebagai karya sendiri bukan hasil saduran dari karya ilmiah lainnya kecuali cuplikan dan ringkasan yang disertai dengan sumber yang jelas. Contoh Pengesahan Disertasi terdapat pada **Lampiran E**.

3.1.6 Persetujuan Disertasi

Sebelum disertasi diujikan dalam sidang disertasi, maka harus mendapatkan tanda tangan persetujuan dari semua pembimbing dan diperkuat (diketahui) oleh Ketua Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor. Halaman ini juga menandakan bahwa penyusunan disertasi ini telah melalui prosedur pembimbingan dan pembimbing menyetujui isi disertasi. Contoh Persetujuan Disertasi terdapat pada **Lampiran F**.

3.1.7 Abstrak

Halaman ini menyajikan intisari disertasi kepada pembaca, yang mencakup:

1. Obyek penelitian
2. Masalah yang diangkat pada penelitian
3. Metode yang diusulkan
4. Hasil penelitian
5. Kesimpulan

Tidak diperbolehkan mencantumkan informasi ataupun kesimpulan yang tidak dibahas dalam disertasi. Abstrak hendaknya tidak lebih dari satu halaman dan tidak menyebutkan sitasi dari referensi. Contoh Abstrak terdapat pada **Lampiran G**.

3.1.8 Abstract

Halaman ini berisi intisari dari disertasi yang merupakan terjemahan Bahasa Inggris dari abstrak Bahasa Indonesia. Contoh Abstract terdapat pada **Lampiran H**.

3.1.9 Ucapan Terima Kasih

Pada dasarnya halaman ini memuat ucapan terima kasih mahasiswa kepada mereka yang telah berjasa dalam penyusunan disertasi. Ucapan terima kasih bisa diberikan kepada orang atau lembaga yang memberikan ide, referensi, menyediakan peralatan penunjang penelitian atau yang memberikan biaya penulisan disertasi. Kalimat-kalimatnya pendek, terdiri dari beberapa alinea, namun tidak lebih dari satu halaman.

Ucapan terima kasih diketik simetris di batas atas bidang pengetikan, tanpa penggarisbawahan dan tanpa pembubuhan titik akhir. Di akhir teks dicantumkan tempat, bulan dan tahun penyelesaian Disertasi di kanan bawah, yang diikuti nama penulis di bawahnya. Di bagian tengah bawah diketik nomor halaman dengan angka Romawi kecil. Contoh Ucapan Terima Kasih terdapat pada **Lampiran I**.

3.1.10 Daftar Isi

Halaman ini memaparkan semua judul bab dan judul sub-bab dalam suatu daftar yang disusun secara vertikal. Semua judul bab diketik dengan huruf besar, sedangkan sub-bab, anak sub-bab dan rinciannya hanya huruf awalnya diketik dengan huruf besar.

Daftar Isi diawali dengan Abstrak, *Abstract*, Ucapan Terima kasih, Daftar Isi, Daftar Gambar, Daftar Tabel, Daftar Publikasi Penelitian, yang diikuti keterangan nomor halaman masing-masing (dalam angka Romawi kecil), kemudian diikuti rincian bab Bagian Utama Disertasi, dan ditutup dengan Bagian Akhir disertasi. Tiap judul sub-bab dan anak sub-bab diketik makin ke dalam sesuai tingkatannya. Contoh Daftar Isi terdapat pada **Lampiran J**.

3.1.11 Daftar Gambar

Daftar Gambar memberikan petunjuk kepada pembaca supaya dapat dengan cepat dan tepat mengetahui gambar apa saja yang ada dalam disertasi, serta dimana letak halamannya. Contoh Daftar Gambar terdapat pada **Lampiran K**.

3.1.12 Daftar Tabel

Daftar Tabel memberikan petunjuk kepada pembaca supaya dapat dengan cepat dan tepat mengetahui tabel yang ada dalam disertasi tersebut, serta dimana letak halamannya. Contoh Daftar Tabel terdapat pada **Lampiran L**.

3.1.13 Daftar Symbol/ Singkatan

Daftar Symbol dan Singkatan memberikan petunjuk kepada pembaca yang berisi symbol/ singkatan beserta artinya

3.1.14 Daftar Publikasi Penelitian

Daftar Publikasi Penelitian adalah daftar publikasi dari hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis sesuai dengan topik penelitian selama menjadi mahasiswa. Publikasi penelitian dapat berbentuk *paper* pada konferensi (*conference*) dan jurnal (*journal*). Persyaratan untuk dapat lulus menyelesaikan pendidikan di Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro adalah minimal memiliki satu publikasi penelitian di jurnal internasional bereputasi minimal terindeks SCOPUS-Q3, satu di jurnal internasional terpercaya, dan prosiding Internasional bereputasi. Beberapa buku yang direkomendasikan berhubungan dengan penulisan ilmiah adalah (Lichtfouse, 2013) (Mackey & Gass, 2005) (Whitesides, 2004) (Veit, Gould, & Gould, 2013). Contoh Daftar Publikasi Penelitian terdapat pada **Lampiran M**.

3.2 Bagian Utama

Dalam bagian ini tercantum teks yang secara ilmiah memaparkan penelitian yang dilakukan serta hasil-hasil yang diperoleh dari penelitian tersebut. Penyajian harus lugas dan sistematis, menggunakan bahasa Indonesia dimana kaidah tata bahasa, tanda baca, dan ejaan harus sesuai dengan Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia yang Disempurnakan (Permendikbud No 46 Tahun 2009, 2009). Pengindonesiaan istilah mengikuti Pedoman Umum Pembentukan Istilah, sedangkan ragam bahasa baku mengikuti Kamus Besar Bahasa Indonesia (<http://badanbahasa.kemdikbud.go.id/kbbi/>).

3.2.1 Bab Pendahuluan

Bab Pendahuluan yang merupakan Bab 1 dari disertasi, berisi sama dengan proposal disertasi yang telah diperbaiki sesuai dengan arahan penguji sidang proposal, dan sudah memperoleh pengesahan dari pembimbing. Bab Pendahuluan terdiri dari:

1. Latar Belakang Penelitian
2. Rumusan Masalah
3. Tujuan Penelitian
4. Manfaat Penelitian
5. Sistematika penulisan

Latar belakang penelitian adalah bagian yang menjelaskan hal-hal yang memotivasi dan melatarbelakangi suatu penelitian dilakukan, serta diharapkan dapat memberikan landasan yang valid tentang perlunya suatu penelitian. Alur penjelasannya harus logis dan sistematis mulai dari obyek penelitian, masalah penelitian yang diangkat, metode-metode yang ada saat ini (*state-of-the-art methods*), dan metode seperti apa yang diusulkan oleh peneliti. Masalah penelitian yang diangkat harus dilandasi dengan publikasi paper yang berkualitas dan terpercaya (usahakan dari *paper journal* ber-*impact factor* tinggi (terindeks oleh ISI (*Thomson Reuters Web of Science*) atau SCOPUS), dan dipublikasikan dalam 5 tahun terakhir). Harus dipahami bahwa tujuan utama dari bagian latar belakang penelitian adalah memberi argumentasi bahwa masalah penelitian yg diangkat adalah valid.

Identifikasi masalah (*research problem* atau *problem statement*) adalah rangkuman dari latar belakang masalah, yang memuat poin-poin masalah yang diangkat pada penelitian.

Rumusan masalah atau pertanyaan penelitian (*research question*) adalah pengganti dari hipotesis, yang berisi suatu pertanyaan tentang solusi yang diusulkan dan aspek pengukuran apa yang akan dikejar. Pertanyaan penelitian harus sinkron dengan hasil penelitian dan penarikan kesimpulan yang dilakukan, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Pertanyaan penelitian dapat diawali dengan kalimat tanya misalnya: “seberapa meningkat/menurun”, “bagaimana peningkatan/penurunan”, dan berbagai kalimat lain yang dapat diukur. Dan sebaiknya menghindari penggunaan kalimat yang tidak bisa diukur atau ditarik kesimpulan, misalnya “bagaimana cara menerapkan”, “bagaimana cara menggabungkan”, dan sebagainya.

Tujuan penelitian (*research objective*) adalah tujuan mengapa penelitian dilakukan, menjelaskan tentang solusi seperti apa yang akan dilakukan untuk mengatasi masalah penelitian. Tujuan penelitian sinkron dengan rumusan masalah tapi dibuat kalimat pernyataan yang orientasinya ke tujuan.

Manfaat penelitian adalah rangkuman dari berbagai hal positif yang akan datang apabila tujuan penelitian telah tercapai. Manfaat penelitian bukan mengulang-ulang pernyataan yang ada di tujuan penelitian, tapi manfaat yang muncul setelah tujuan penelitian tercapai.

Sistematika penulisan merupakan penjabaran secara deskriptif terkait dengan hal-hal yang akan ditulis. Sistematika penulisan berisi Bagian Awal, Bagian Utama dan Bagian akhir.

3.2.2 Bab Tinjauan Pustaka

Isi dari bab ini sama dengan Bab Tinjauan Pustaka pada proposal disertasi yang telah di-*review* dalam Sidang Seminar Proposal, sudah diperbaiki sesuai dengan arahan penguji dan sudah memperoleh pengesahan oleh pembimbing. Penambahan atau perbaikan isi bab ini dimungkinkan bila selama penelitian berlangsung dijumpai perkembangan teori, hukum, dalil,

teorema, aksioma, formula, asumsi dan sebagainya sehingga kerangka teori atau kerangka pemikiran penelitian pun berubah.

Tinjauan pustaka atau *literature review* tidak hanya berisi tentang teori yang biasanya di-*copy-paste* dari berbagai buku. Tinjauan pustaka juga bukan kumpulan paragraf yang berisi “*what*”, tapi harus berisi evaluasi kritis dan mendalam (“*why*”) tentang penelitian terkait dan sebelumnya telah dilakukan. Dari memahami penelitian terkait yang sebelumnya telah dilakukan oleh peneliti lain, dapat dibuat suatu solusi baru yang unik, orisinal dan memiliki kontribusi ke pengetahuan (*contribution to knowledge*).

Supaya proses tinjauan pustaka dapat dilakukan secara sistematis dan mudah dipahami, dapat digunakan (direkomendasikan) metode *Systematic Literature Review* (SLR) yang diusulkan oleh (Kitchenham & Charters, 2007). Hasil tinjauan pustaka dalam bentuk SLR dapat dipublikasikan dalam bentuk paper di jurnal ilmiah (Wahono, 2015). Contoh SLR dapat dilihat dari paper-paper survey di beberapa jurnal ilmiah yang menggunakan judul *systematic literature review* atau *systematic review*.

Pada proses tinjauan pustaka ini, pasti akan mendownload ratusan atau bahkan ribuan literatur, baik berbentuk paper ilmiah, buku, laporan, dan sebagainya. Cara terbaik untuk mengelola literatur ilmiah adalah dengan menggunakan aplikasi. Banyak aplikasi yang bisa digunakan untuk pengelolaan literatur, salah satu yang cukup handal dan banyak digunakan oleh para peneliti adalah aplikasi *Mendeley* (<http://mendeley.com>). *Mendeley* akan membantu tidak hanya dalam mengelola paper, tapi juga mengelola referensi pada saat menulis disertasi.

3.2.3 Bab Metodologi Penelitian

Isi bab ini sama dengan Bab Metodologi Penelitian pada Proposal. Bila terjadi perubahan, maka peneliti harus dapat mempertanggung-jawabkan dan memberikan argumentasi yang cukup bahwa metode terpaksa diubah, tidak sesuai rencana. Perbedaan yang boleh terjadi adalah bahwa kalau metode di dokumen proposal adalah metode yang akan dilaksanakan, sedangkan di dokumen disertasi adalah yang sudah dilaksanakan.

Inti dari Bab Metodologi Penelitian adalah berisi desain, tahapan dan alur penelitian yang dilakukan. Pada Proposal Penelitian, Bab Metodologi Penelitian juga berisi rencana dan jadwal detail tentang kegiatan penelitian. Metodologi penelitian bukan berisi hasil penelitian apalagi pembahasannya. Hasil penelitian yang dilakukan diletakkan pada Bab Hasil dan Pembahasan.

3.2.4 Bab Hasil dan Pembahasan

Pada prinsipnya bahwa suatu penelitian bersifat khas, tidak ada duanya. Oleh sebab itu pengaturan sistematika tidak dilakukan pada keseluruhan bab. Bab ini dapat terdiri dari beberapa bab yang terpisah sesuai dengan karakteristik penelitian dan keperluan peneliti untuk menyampaikan kegiatan dan hasil penelitiannya. Pada prinsipnya peneliti harus melaksanakan seluruh tahapan yang tercantum dalam metode penelitiannya. Oleh sebab itu pembagian babnya dapat disusun berdasarkan tahapan atau gabungan dari beberapa tahapan yang tercantum dalam metode penelitian. Nama bab disesuaikan dengan isi bab, dalam arti tidak harus sama dengan yang tertulis dalam metode penelitian. Uraikan alat yang digunakan, data yang terlibat, pihak yang terlibat, waktu dan tempat yang digunakan, pengujian yang telah dilakukan, dan semua langkah- langkah yang dilakukan peneliti hingga diperoleh hasil penelitian. Hasil penelitian sebaiknya muncul sebagai bab tersendiri yang kemudian diikuti bab pembahasan hasil penelitian.

Bab yang berisi dua hal utama, yaitu hasil penelitian dan pembahasan hasil penelitian. Hasil penelitian harus dijelaskan secara sistematis, dengan alur yang sinkron dan selaras dengan tahapan penelitian yang ada di Bab Metodologi Penelitian.

Pembahasan hasil penelitian adalah analisis kritis tentang hasil penelitian, dengan dipertajam berupa komparasi yang melibatkan hasil dari penelitian terkait (sebelumnya), yang telah disajikan pada Bab Tinjauan Pustaka. Karakter analisis kritis adalah yang melibatkan berbagai referensi (*cross-reference*), dan tidak hanya fokus ke hasil eksperimen yang dilakukan. Diskusi dari pembahasan hasil penelitian harus fokus ke ketercapaian tujuan penelitian, dan seberapa berhasil hasil eksperimen menjawab masalah penelitian yang diangkat pada Bab Pendahuluan. Sebaliknya bila hasil penelitian tidak menyelesaikan seluruh masalah yang telah dirumuskan, maka penulis harus dengan jujur mengungkapkan hal ini beserta alasan- alasan kuat yang mendasarinya mulai dari ketidaktepatan pengambilan teori hingga kendala-kendala teknis.

3.2.5 Bab Kesimpulan

Bab Kesimpulan berisi ringkasan dari hasil penelitian, yakni bab tentang pembahasan hasil penelitian yang membahas tentang ketercapaian tujuan penelitian. Melalui bab ini pembaca dengan mudah dapat memahami, bahwa penelitian telah menyelesaikan masalah yang telah dirumuskan atau belum. Oleh sebab itu sebaiknya cara penyajiannya disesuaikan dengan format penyajian di rumusan masalah maupun di tujuan penelitian, baik secara kualitatif dan kuantitatif.

Apabila ternyata tidak semua masalah teratasi, atau banyak kendala yang dihadapi, maka penulis dapat menyampaikannya sebagai saran penelitian untuk langkah penelitian ke depan atau untuk ditindaklanjuti peneliti lainnya. Saran adalah langkah penelitian berikutnya (*future works*), dan harus dirangkumkan sesuai dengan hasil penelitian yang didapat. Saran bukan berisi mimpi ke depan yang tiba-tiba muncul tanpa dasar pemikiran dari hasil temuan penelitian.

3.3 Bagian Akhir

Bagian ini merupakan bagian akhir disertasi yang tidak ditandai oleh judul bab, namun penomoran halamannya melanjutkan nomor halaman sebelumnya. Bagian akhir disertasi terdiri dari dua bagian, yaitu:

3.3.1 Daftar Pustaka

Mengingat pentingnya Daftar Pustaka dan kaitannya dengan tata cara pengacuan sumber dalam teks disertasi, maka bagian tersebut akan dibicarakan secara terpisah. Pada intinya, standar sitasi dan daftar pustaka pada disertasi menggunakan standard format style *APA 6th Edition*.

3.3.2 Lampiran

Bagian ini diawali halaman kosong yang ditandai kata Lampiran di tengah bidang pengetikan. Dalam Lampiran disajikan keterangan-keterangan yang dianggap penting untuk disertasi, tetapi dianggap mengganggu kelancaran membaca bila dicantumkan di bagian tubuh disertasi. Nomor lampiran dinyatakan dengan angka Arab urut mulai dari 1 (satu) dan diketik di tengah bidang pengetikan. Judul lampiran diketik dengan huruf kecil, kecuali awal kata

“Lampiran”, awal keterangan, dan kata nama, yang diketik dengan huruf besar. Baris pertama teks lampiran diketik dua spasi di bawah baris terakhir judul lampiran.

4. Sitasi Pustaka

4.1 Standard Format Penulisan Sitasi

Sitasi (*citation*) adalah penggunaan referensi di teks atau naskah tulisan ilmiah. Penulisan sitasi tergantung dari standard (*style*) penulisan referensi yang digunakan. Format *APA 6th Edition* adalah standard *style* yang digunakan untuk penulisan disertasi di Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro.

Mahasiswa dilarang melakukan plagiarisme pada penulisan disertasi, dan diharuskan melakukan menuliskan sitasi pustaka dengan benar. Penulisan sitasi dapat dilakukan dengan cara kuotasi (*quotation*) dan parafrase (*paraphrase*). Kuotasi atau kutipan langsung dilakukan dengan cara menyalin kalimat yang sama persis dari sumber aslinya yang diawali dan diakhir dengan tanda kuotasi ("). Sedangkan parafrase dilakukan dengan cara menulis kembali dengan kalimat sendiri dan tidak boleh sama persis dengan kalimat aslinya. Direkomendasikan untuk melakukan parafrase untuk menghindari tingkat plagiarisme yang tinggi pada saat dilakukan pengecekan dengan Turnitin.

Perlu dipahami bahwa penyerahan disertasi ke Sekretariat Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro harus disertai dengan lampiran hasil pengecekan plagiarisme dari aplikasi **Turnitin**. Hanya disertasi dengan hasil Turnitin kurang dari **20%** untuk masing-masing Bab yang dianggap layak untuk maju ke sidang proposal dan sidang akhir disertasi.

4.2 Penulisan Sitasi dalam Naskah dan Daftar Pustaka

4.2.1 Buku

Format Daftar Pustaka: Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun penerbitan). *Judul buku (Edisi jika edisinya lebih dari satu)*. Tempat diterbitkan: Penerbit.

Format Satu Penulis

Dalam Naskah	• Seperti yang telah disarankan bahwa ... (Andreasen, 2001) • Andersen (2001) mengatakan bahwa ...
Dalam Daftar Pustaka	Andreasen, N. C. (2001). <i>Brave new brain: Conquering mental illness in the era of the genome</i> . Oxford, England: Oxford University Press.

Format Dua Penulis

Dalam Naskah	• Seperti yang telah disarankan bahwa ... (Mitchell & Larson, 1987) • Mitchell dan Larson (1987) menyatakan bahwa ...
Dalam Daftar Pustaka	Mitchell, T. R., & Larson, J. R. (1987). <i>People in organizations: An introduction to organizational behavior (3rd ed.)</i> . New York: McGraw-Hill.

Format Tiga hingga Tujuh Penulis

Dalam Naskah	Sitasi Pertama: • Seperti yang telah disarankan bahwa ... (Schneider, Whitehead, & Elliott, 2007) • Schneider, Whitehead, dan Elliot (2007) menyatakan bahwa ... Sitasi Berikutnya: • Seperti yang telah disarankan bahwa ... (Schneider et al., 2007) • Schneider et al (2007) menyatakan bahwa ...
Dalam Daftar Pustaka	Schneider, Z., Whitehead, D., & Elliott, D. (2007). <i>Nursing and midwifery research: Methods and appraisal for evidence-based practice (3rd ed.)</i> . Marrickville, Australia: Elsevier Australia.

Format Delapan Hingga Lebih Penulis

Dalam Naskah	• Seperti yang telah disarankan bahwa ... (Barrett et al., 2012) • Barrett et al. (2012) menyatakan bahwa ...
Dalam Daftar Pustaka	Barrett, J. M., Smith, V., Wilson, R. T., Haley, V. A., Clarke, P., Palmer, N. B., ... Fraser, D. (2012)... (First 6 authors ... last author and follow by other information).

4.2.2 Jurnal Ilmiah

Format Daftar Pustaka: Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun penerbitan). Judul artikel. *Judul Jurnal*, Nomor volume – jika ada (Nomor issue), nomor halaman awal dan akhir dari artikel.

Format untuk jumlah penulis sama seperti penyusunan penulisan di buku.

Dalam Naskah	• Seperti yang telah disarankan bahwa ... (Girgis et al., 2012) • Girgis et al. (2012) menyatakan bahwa ...
Dalam Daftar Pustaka	Girgis, M. R., Sewisy, A. A., & Mansour, R. F. (2009). A robust method for partial deformed fingerprints verification using genetic algorithm. <i>Expert Systems with Applications</i> , 36(2), 2008-2016 . Do, T., Lenca, P., & Lallich, S. (2015). Classifying many-class high-dimensional fingerprint datasets using random forest of oblique decision trees. <i>Vietnam J Comput Sci.</i> , 3–12.

4.2.3 Prosiding Konferensi

Format Daftar Pustaka: Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun penerbitan). Judul artikel. In Inisial Editor Nama Belakang Editor (Ed.), *Judul proceedings* (pp. halaman awal–halaman akhir). Tempat penerbitan: Penerbit.

Jumlah penulis sama seperti penyusunan penulisan di buku.

Dalam Naskah	• Seperti yang telah disarankan bahwa ... (He et al., 2012) • Khan et al. (2012) menyatakan bahwa ...
Dalam Daftar Pustaka	He, S., Zhang, C., & Hao, P. (2009). Clustering-Based Descriptors for Fingerprint Indexing and Fast Retrieval. <i>Asian Conference on Computer Vision</i>, (pp. 354-363). Khan, T. H., Paul, T. K., Shahabuddin, G. M., Wahid, K., Chowdhury, A. H., & Kabir, S. M. (2009). Towards Design of a Smart Prepaid Gas Metering System. <i>International Conference on Innovations in Information Technology</i>, (pp. 55-59).

4.2.4 Tesis/ Disertasi

Format Daftar Pustaka: Nama Belakang Pengarang, Inisial. (tahun penerbitan). *Judul Tesis/disertasi* (Unpublished doctoral thesis). Nama universitas, kota, negara.

Jumlah penulis sama seperti penyusunan penulisan di buku.

Dalam Naskah	• Seperti yang telah disarankan bahwa ... (Healey, 2005) • Healey (2005) menyatakan bahwa ...
Dalam Daftar Pustaka	Healey, D. (2005). <i>Attention deficit/hyperactivity disorder and creativity: An investigation into their relationship</i> (Unpublished doctoral thesis). University of Canterbury, Christchurch, New Zealand. Hood, K. E. S. (2008). <i>On beyond boo! Horror literature for children</i> (Unpublished doctoral dissertation). Indiana University of Pennsylvania.

Contoh penulisan Sitasi dalam Naskah dan Daftar Pustaka secara lengkap dapat dilihat pada Lampiran Q.

5. Bentuk Fisik Disertasi

5.1 Bahasa

Disertasi diperbolehkan menggunakan Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris. Baik disertasi Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris, harus melewati proses *proof-reading* untuk meningkatkan kualitas dari tulisan, baik dari aspek penggunaan gaya bahasa maupun tata bahasa.

5.2 Pengecekan Plagiarisme

Penyerahan disertasi ke Sekretariat Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro harus disertai dengan lampiran hasil pengecekan plagiarisme dari aplikasi **Turnitin**. Hanya disertasi dengan hasil **Turnitin** kurang dari 20% untuk masing-masing Bab dan mendapatkan pengesahan dari Promotor/ Supervisor yang dianggap layak untuk maju ke sidang disertasi (Lampiran R)

5.3 Pengetikan

Pengetikan proposal disertasi dan disertasi harus mengikuti pedoman penulisan sebagai berikut:

1. Bidang pengetikan (*Margin*) berjarak 4 cm dari tepi kiri kertas (*Left*), 3 cm dari tepi atas (*Top*) dan tepi bawah kertas (*Bottom*), dan 2.5 cm dari tepi kanan kertas (*Right*).
2. Diketik dengan penyunting kata seperti MS Word atau sejenisnya dengan menggunakan jenis huruf *Times New Roman* berukuran 12.
3. Pengetikan dilakukan rata kanan dan kiri (*justify*) kecuali halaman-halaman tertentu, dengan tetap memenuhi kaidah penulisan sesuai Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan apabila menggunakan Bahasa Indonesia, dan hanya ada satu sisi halaman, tidak timbal balik.
4. Judul bab diketik pada batas atas bidang pengetikan, disusun simetris tanpa penggarisbawahan atau pembubuhan titik di akhir judul. Nomor bab menggunakan lambang angka Arab.
5. Judul sub-bab dan anak sub-bab diketik dari batas kiri bidang pengetikan dengan menggunakan huruf kecil kecuali awal kata yang diketik dengan huruf besar. Penomoran dilakukan dengan memberi nomor bab dengan angka Arab, dan nomor sub-bab atau anak sub-bab bersangkutan dipisah dengan tanda titik dan tanpa diakhiri titik.
6. Bila masih diperlukan sub-sub bab, maka penamaannya menggunakan huruf kecil seperti pada penjelasan nomor 5 dan penomoran mengikuti pola penomoran di atas.
7. Paragraf awal pada setiap sub-bab dan juga untuk paragraf berikutnya diberi indentasi 4 karakter ke kanan (*left indent*).
8. Dalam teks, sesudah koma (,) diberi hanya satu spasi kosong.
9. Semua kata asing dan unsur kata yang belum diserap dan belum baku dalam Bahasa Indonesia diketik miring (*italics*), kecuali bila berada dalam kurung.
10. Istilah yang belum diserap dan belum baku dalam Bahasa Indonesia perlu diapit dengan tanda petik tunggal, misalnya: 'gaptek'.
11. Semua bagian disertasi diketik dengan spasi 1.0 (*single space*), kecuali judul-judul dan keterangan gambar, grafik, lampiran, dan tabel. Jarak antara akhir judul bab dengan awal teks 3 (tiga) baris. Jarak antara akhir teks dengan sub-judul, maupun antara sub-judul dan awal teks berikutnya 2 (dua) baris. Jarak antarparagraf sama dengan jarak antarbaris, yaitu satu setengah spasi.
12. Bagian kepala disertasi diberi nomor dengan angka Romawi kecil, sedangkan bagian tubuh, dan bagian akhir disertasi diberi nomor halaman dengan angka Arab. Nomor halaman diletakan di tengah bawah, kecuali halaman awal bab yang diletakan di kanan atas.

5.4 Kertas

Kertas yang digunakan baik pada saat menyusun proposal maupun buku disertasi adalah jenis HVS putih dan ukuran A4. Tebal kertas adalah 80 gram, baik untuk proposal maupun disertasi. Halaman sampul proposal disertasi menggunakan kertas tebal warna *putih*, sedangkan halaman sampul disertasi menggunakan karton tebal dilapisi *linen warna putih*.

5.5 Pencetakan dan Penjilidan

Tulisan-tulisan yang berada di dalam proposal disertasi maupun disertasi dicetak dengan menggunakan tinta warna hitam, kecuali tulisan pada halaman sampul disertasi dengan menggunakan warna hitam. Untuk logo Universitas Dian Nuswantoro dapat dicetak sesuai dengan warna aslinya dengan diameter 4 cm, sedangkan untuk peta atau gambar yang warnanya mengandung nilai informasi harus dicetak sesuai warna aslinya.

Pencetakan tulisan untuk disertasi menggunakan printer *ink-jet*, *buble-jet* atau *laser-jet* yang berkualitas tinggi dengan resolusi normal.

Proposal disertasi dijilid setelah mendapatkan persetujuan dari pembimbing yang ditandai dengan tanda tangan pembimbing masing-masing. Dijilid dengan kertas buffalo warna *putih*. Jumlah proposal disertasi yang harus dijilid sebanyak 8 buah, masing-masing 1 buah untuk mahasiswa, 7 buah untuk Sekretariat Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro.

Disertasi yang hendak diujikan atau draft disertasi, dicetak sebanyak 10 buah. Dijilid dengan kertas buffalo warna *putih*. Draft disertasi dicetak/ copy 1 buah untuk mahasiswa dan 9 buah untuk Sekretariat Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro.

Disertasi yang sudah melalui tahap ujian disertasi dan sudah direvisi, dijilid dengan *hard-cover* dengan memberikan tambahan pita warna hitam pada bagian atas tulang punggung disertasi dan pada keempat sudut halaman sampul disertasi diberi penutup *metal* (klem segitiga). Disertasi yang harus dikumpulkan pada sekretariat Program Studi Universitas Dian Nuswantoro sebanyak 2 buah. Punggung disertasi dapat dilihat pada **Lampiran N**.

5.6 Poster

Poster disertasi dicetak dengan format: Ukuran 46 cm x 60 cm (*portrait*) dengan desain bebas namun minimal harus mengandung Logo Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro, Judul, Nama Mahasiswa dan Dosen Pembimbing, Latar Belakang Penelitian, Metodologi Penelitian, Hasil Penelitian, Pembahasan Hasil Penelitian, dan Kesimpulan. Semua divisualisasi dalam bentuk yang mudah dipahami. Baris paling bawah diberi keterangan: *) Disertasi Program Doktor Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.

6. Format Disertasi Digital

Dokumen digital yang harus dimasukkan ke dalam CD pada saat penyerahan disertasi adalah sebagai berikut:

1. File Disertasi Lengkap (Gabungan dan per BAB dalam *docx* dan *pdf*)
2. File Hasil Similarity Index Disertasi per BAB (*pdf*)
3. File semua Artikel Ilmiah yang telah dihasilkan beserta hasil Similarity Index (*docx* dan *pdf*)
4. File Poster Disertasi (*cdr* atau *pptx* dan *jpg*)
5. Kode Sumber (*Source code*)
6. Hasil eksperimen, survey dan kelengkapan lain hasil penelitian

6.1 File Disertasi Lengkap

File Disertasi Lengkap terdiri dari semua isi Disertasi, termasuk juga semua isi dari bagian awal, bagian utama dan bagian akhir.

Semua isi dari File Disertasi Lengkap disimpan dalam satu file saja dengan format file *docx*. Nama file dapat dibaca pada penjelasan penamaan file dan direktori.

6.2 File Artikel Ilmiah

Setiap mahasiswa PDIK diwajibkan untuk publikasi internasional/ Nasional minimal sebanyak 3 (tiga) buah, yaitu prosiding seminar internasional yang terindeks ISI/ SCOPUS, Jurnal Internasional terindeks terpercaya dan jurnal internasional bereputasi (terindeks ISI/ SCOPUS dan terpercaya minimal SCOPUS-Q3). Artikel-artikel ilmiah ini harus dilampirkan pada saat ujian disertasi.

6.3 File Poster Disertasi

Untuk keperluan diseminasi dan publikasi hasil penelitian salah satunya dilakukan melalui pemasangan poster *full color*. Setiap Disertasi harus dilengkapi dengan poster ukuran 46 cm x 60 cm (*portrait*) dengan desain bebas namun minimal harus mengandung Logo Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro, Judul, Nama Mahasiswa dan Dosen Pembimbing, Latar Belakang Penelitian, Metodologi Penelitian, Hasil Penelitian, Pembahasan Hasil Penelitian, dan Kesimpulan.. Baris paling bawah diberi keterangan: *) **Disertasi Program Doktor Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro**. File dalam bentuk *.png atau *.cdr atau *.pptx dengan komponen- komponen *image* yang terpisah agar dapat diedit (bila diperlukan).

6.4 Penamaan File Dan Direktori

6.4.1 File Disertasi Lengkap dan File Poster

File Disertasi Lengkap dan File Poster diletakkan pada *root directory* (direktori utama), dengan aturan penamaan file sebagai berikut:

<nama>P41yyzzzzz-ket.xxx

Keterangan:

<nama> : nama familiar penyusun Disertasi diikuti huruf pertama nama yang belum disebutkan.

yy : 2 (dua) digit terakhir tahun angkatan penyusun

zzzzz : nomor urut nomor pokok mahasiswa

xxx : sesuai format file

ket : kategori kandungan Disertasi:

1. Disertasi Lengkap
2. Disertasi BAB-99
3. Similarity index

4. Code Program
5. Poster
6. Artikel-99

6.5 Halaman Depan CD-TD

Berisi informasi:

- Judul Disertasi
- Tahun Pembuatan
- Penyusun
- Nomor Pokok Mahasiswa
- Tanda Tangan Pembimbing Utama (Supervisor)
- Nama Program

Informasi tersebut disusun simetris, rapi, dan serasi dengan ukuran huruf dan disesuaikan dengan bidang penulisan. Warna kertas *putih* untuk halaman depan CD-TD adalah *putih*, sedangkan halaman belakangnya warna putih dengan ukuran masing-masing 12 cm x 12 cm. **(Lampiran O)**

6.6 Halaman Belakang CD-TD

Berisi abstrak dari disertasi yang ditulis dalam Bahasa Indonesia **(Lampiran P)**.

Daftar Pustaka

- Berndtsson, M., Hansson, J., & Olsson, B. (2008). *Thesis Projects: a Guide for Students in Computer Science and Information Systems* (2nd ed.). London: Springer-Verlag.
- Dawson, C. W. (2009). *Projects in Computing and Information Systems A Student's Guide* (2nd ed.). Pearson Education Limited.
- Kitchenham, B., & Charters, S. (2007). Guidelines for performing Systematic Literature Reviews in Software Engineering. *EBSE Technical Report Version 2.3, EBSE-2007-*.
- Lichtfouse, E. (2013). *Scientific Writing for Impact Factor Journals*. Nova Science Publishers, Inc.
- Mackey, A., & Gass, S. M. (2005). *Second language research: Methodology and design*. Lawrence Erlbaum Associates, Inc.
- Permendikbud No 46 Tahun 2009. (2009). Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No 46 tahun 2009 tentang Pedoman Umum Ejaan Bahasa Indonesia Yang Disempurnakan.
- Veit, R., Gould, C., & Gould, K. (2013). *Writing, Reading, and Research* (9th ed.). Cengage Learning.
- Wahono, R. S. (2015). A Systematic Literature Review of Software Defect Prediction: Research Trends, Datasets, Methods and Frameworks. *Journal of Software Engineering*, 1(1), 1–16.
- Whitesides, G. M. (2004). Whitesides' Group: Writing a paper. *Advanced Materials*, 16(15 SPEC. ISS.), 1375–1377. <http://doi.org/10.1002/adma.200400767>

Lampiran-Lampiran

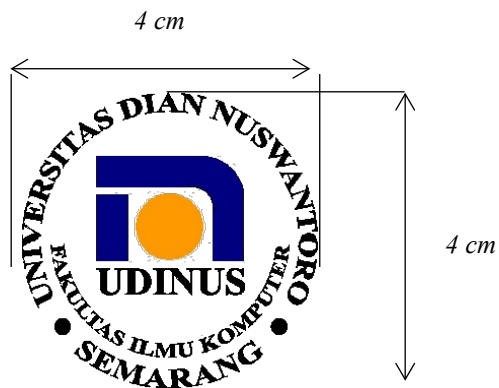
Lampiran A: Halaman Sampul dan Judul

PROPOSAL DISERTASI

(Font size 14; upper case, bold)

JUDUL

(Font size 14; upper case, bold)



NAMA MAHASISWA

(Font size 12; upper case, bold)

NPM

(Font size 12; upper case, bold)

NAMA PROGRAM STUDI

NAMA FAKULTAS

TEMPAT

TAHUN

(Font size 14; upper case, bold)

PROPOSAL DISERTASI

NEURAL NETWORK BASED HYBRID



PARAMANANDA

P41.2018.00111

PROGRAM DOKTOR ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

SEMARANG

2019

PROPOSAL DISERTASI

NEURAL NETWORK BASED HYBRID ...



PARAMANANDA

P41.2018.00111

PROGRAM DOKTOR ILMU KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

SEMARANG

2019

Lampiran B: Persetujuan Proposal Disertasi



PERSETUJUAN PROPOSAL DISERTASI

JUDUL :

NAMA :

NPM :

Proposal ini telah disetujui untuk diseminarkan di hadapan Komite Seminar Proposal.

Semarang, tanggal bulan tahun

Nama Pembimbing Utama/Supervisor
Pembimbing Utama/Supervisor

Nama Pembimbing Pembantu I
Pembimbing Pembantu I

Nama Pembimbing Pembantu II
Pembimbing Pembantu II

Lampiran C: Pengesahan Status Disertasi



PENGESAHAN STATUS DISERTASI

JUDUL :

NAMA :

NPM :

Mengijinkan Disertasi Program Doktor Ilmu Komputer ini disimpan di perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut :

1. Disertasi adalah hak milik Universitas Dian Nuswantoro
2. Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro dibenarkan membuat salinan untuk untuk tujuan referensi saja
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Disertasi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda √ sesuai dengan kategori Disertasi

☐

Sangat Rahasia

(Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)

☐

Rahasia

(Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Disertasi ini dikerjakan)

☒

Biasa

Disahkan Oleh :

Nama Mahasiswa

Nama Pembimbing Utama

Alamat Tetap:

Tanggal:

Lampiran D: Pengesahan Disertasi



PENGESAHAN DISERTASI

JUDUL :

NAMA :

NPM :

Disertasi ini telah diujikan dan dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Sidang Disertasi tanggal 11 Maret 2019. Menurut pandangan kami, Disertasi ini Memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Doktor Ilmu Komputer (Dr.)

Semarang, tanggal bulan tahun
Dewan Penguji:

Nama Penguji 1
Anggota Penguji 1

Nama Penguji 2
Anggota Penguji 2

Nama Penguji 3
Anggota Penguji 3

Nama Penguji-*n*
Anggota Penguji-*n*

Nama Dekan
Dekan

Nama Ketua Penguji
Ketua Penguji

Lampiran E: Pernyataan Penulis



PERNYATAAN PENULIS

JUDUL :

PENYUSUN :

NPM :

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa disertasi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa disertasi ini sebagai karyanya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Doktor Ilmu Komputer saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Semarang, tanggal bulan tahun

Nama Mahasiswa
Penulis

Lampiran F: Persetujuan Disertasi



PERSETUJUAN DISERTASI

JUDUL :

NAMA :

NPM :

Disertasi ini telah diperiksa dan disetujui,
Semarang, tanggal bulan tahun

Nama Pembimbing Utama
Pembimbing Utama

Nama Pembimbing Pembantu I
Pembimbing Pembantu I

Nama Pembimbing Pembantu II
Pembimbing Pembantu II

Abstract

Prediction models based on different concepts have been proposed in recent years. Improving the accuracy of prediction models has remained as a challenging task for researchers. In the development of time series analysis, it is well known that many phenomena are non-linear and hence only linear time series prediction models are not sufficient to get accurate prediction. In the real-world, the time series data consist of complex linear and non-linear patterns and it may be difficult to obtain high prediction accuracy rates using only linear or only neural network model. Hybrid model which combines both linear and neural network models provides a better solution for time series prediction.

In this study, new hybrid models are proposed for univariate time series prediction. The proposed models take into account the pattern of data in selecting the best linear model and also in optimizing the configuration of the neural network. An enhanced adaptive neuro-fuzzy inference system is also proposed for univariate time series prediction. An enhanced adaptive neuro-fuzzy inference system model makes use of a strategy to determine the optimum number of input lags.

An enhanced prediction model for multivariate data (EPM) is proposed to improve the accuracy of healthcare data prediction using attribute selection optimization and machine learning models. In this model, a combination of backward elimination and logistic regression methods is used for selecting the optimum set of attributes.

The proposed hybrid models are tested using healthcare data such as infant mortality rate, crude birth rate, morbidity of malaria, morbidity of HIV / AIDS, morbidity of tuberculosis, heart disease and blood donor services. The experimental results show that all the proposed enhanced hybrid models (univariate and multivariate) yield better results compared to the known models.

Keywords: adaptive neuro-fuzzy inference system, hybrid models, neural network, univariate, multivariate

Lampiran H: Contoh Abstrak

Abstrak

Abstraks dalam Bahasa Indonesia

Lampiran I: Contoh Ucapan Terima Kasih

Ucapan Terima Kasih

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, berkat rahmat dan hidayahNya, penulis dapat menyelesaikan disertasi dengan judul: “Neural Network Based Hybrid ...”.

Dengan segala kerendahan dan ketulusan hati penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih kepada:

- Bapak Prof. Dr. Ir. Edi Noersasongko, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro
- Bapak Dr. Abdul Syukur, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro
- Bapak Purwanto, Ph. D, Ketua Program Studi Ilmu Komputer Program Doktor Universitas Dian Nuswantoro, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menempuh pendidikan.
- Bapak Prof. Dr. Supriadi Rustad, M.Si selaku pembimbing Utama disertasi, yang telah dengan sabar serta banyak memberikan arahan, nasehat, koreksi, motivasi, semangat dan meluangkan banyak waktu dalam proses bimbingan sejak penyusunan proposal, persiapan dan pelaksanaan penelitian hingga tersusunnya disertasi ini.
- Kedua orang tua yang telah mendoakan sehingga proses kuliah dan penyusunan disertasi ini berjalan dengan lancar dan adikku tersayang yang selalu menjadi penghibur saat kejenuhan melanda.
- Seluruh rekan kuliah khususnya Program Doktor Ilmu Komputer Angkatan I atas dukungan dan *sharing* ilmunya hingga terselesaikannya disertasi ini.
- Semua pihak yang telah membantu penulis dan tidak dapat disebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa memberikan limpahan rahmat dan karunia atas segala kebbaikannya. Penulis menyadari bahwa disertasi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran untuk hasil yang lebih baik. Akhirnya penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan segenap pembaca.

Semarang, April 2019

Paramananda

Lampiran J: Contoh Daftar Isi

Daftar Isi

Pengesahan Status Disertasi.....	i
Pengesahan Disertasi.....	ii
Pernyataan Penulis	iii
Persetujuan Disertasi.....	iv
Abstrak	v
<i>Abstract</i>	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel	xiv
Daftar Publikasi Penelitian.....	xvi
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	2
1.2 Identifikasi Masalah	8
1.3 Rumusan Masalah	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	9
1.5 Manfaat Penelitian.....	10
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
Bab 2 Tinjauan Pustaka	13
Bab 3 Metodologi Penelitian	41
Bab 4 Hasil dan Pembahasan.....	56
Bab 5 Kesimpulan.....	97
Daftar Pustaka	100
Lampiran	111

Lampiran K: Contoh Daftar Gambar

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Pembaruan Aplikasi Secara Runtime	23
Gambar 2.2 Konsep Java Customized Class Loader	25
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian	56

Lampiran L: Contoh Daftar Tabel

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Rangkuman Penelitian Terkait.....	26
Tabel 2.2 Karakteristik Metode JCCL	32
Tabel 3.1 Atribut Metode Yang Diusulkan	57

Lampiran M: Contoh Daftar Publikasi Penelitian

Daftar Publikasi Penelitian

Jurnal Internasional

1. Purwanto, Eswaran, C., Logeswaran, R., and Abdul-Rahman, A. R. (2012). Prediction Models for Early Risk Detection of Cardiovascular Event. *Journal of Medical Systems*, Vol. 36, pp. 521-531, Springer-Verlag. (SJR= 0.57; IF=2.415, SCOPUS-Q2)
2. Purwanto, Eswaran, C., and Logeswaran, R. (2012). An Enhanced Hybrid Method for Time Series Prediction using Linear and Neural Network Models. *Applied Intelligence*, Vol. 37(4), pp. 511-519, Springer-Verlag. (SJR= 0.65; IF: 2.882, SCOPUS-Q2)
3. Purwanto, Eswaran, C., and Logeswaran, R. (2012). A Dual Hybrid Forecasting Models for Support of Decision Making in Healthcare Management. *Advance in Engineering Software*, Vol. 53, pp. 23-32, Elsevier- Science. (SJR= 1.0; IF: 4.194, SCOPUS-Q1)

Prosiding Konferensi Internasional

1. Purwanto, Eswaran, C., and Logeswaran, R. (2010). A Comparison of ARIMA, Neural Network and Linear Regression Models for the Prediction of Infant Mortality Rate. *Proceedings of the 4th Asia Modelling Symposium (AMS2010)*, Kota Kinabalu, Malaysia (IEEE), 34-39. ISBN: 978-1-4244-7196-6
2. Purwanto, Eswaran, C., and Logeswaran, R. (2010). Adaptive Hybrid Algorithm for Time Series Prediction in Healthcare. *Proceedings of the International Conference on Computational Intelligence, Modelling and Simulation (CIMSIM 2010)*, Bali, Indonesia (IEEE), 21-26. ISBN: 978-1-4244-8652-6

Book Chapter

1. Purwanto, Eswaran, C., and Logeswaran, R. (2011). Improved Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System for HIV/AIDS Time Series Prediction. In: *Informatics Engineering and Information Science*, 253, Springer-Verlag Berlin Heidelberg , pp. 1-13. ISBN 978-3-642-25461-1 (Indexed: ISI Proceedings and SCOPUS)

Lampiran N: Punggung Disertasi

NAMA MAHASISWA **DOKTOR ILMU KOMPUTER** **TAHUN**

(Bold, 18pt) **(Bold, 18pt)** **(Bold, 18pt)**

Lampiran O: Halaman Depan CD

The diagram shows a square CD cover with a width of 12 cm and a height of 12 cm. The text is centered and follows a specific layout:

JUDUL

Nama Mahasiswa
NPM

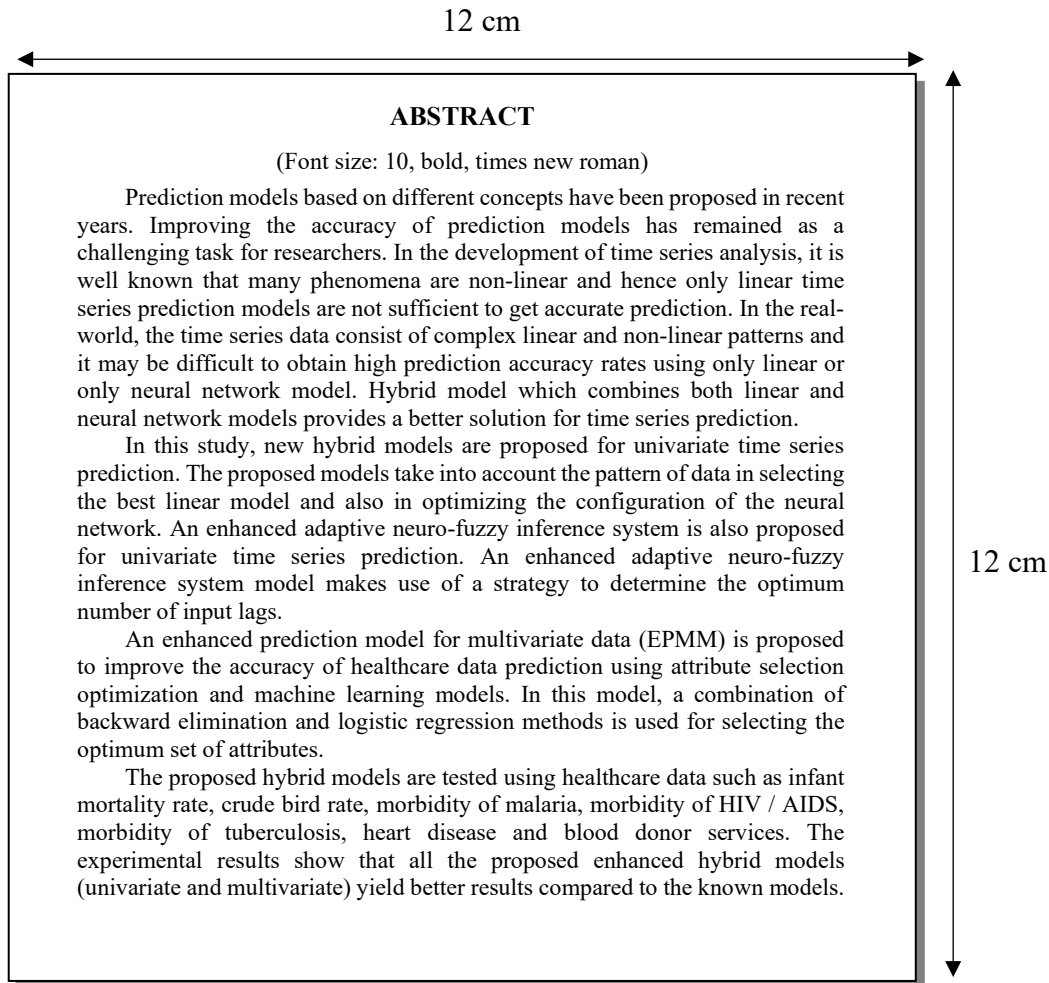
Semarang, tanggal bulan tahun

Nama Pembimbing Utama
Pembimbing Utama

<u>Nama Pembimbing Pembantu I</u> Pembimbing Pembantu I	<u>Nama Pembimbing Pembantu II</u> Pembimbing Pembantu II
--	--

Font size 11, times new roman
Logo 2 x 2 cm

Lampiran P: Halaman Belakang CD



Lampiran Q: Sitasi dalam Naskah dan Daftar Pustaka

Berikut ini adalah contoh penulisan Sitasi dalam Naskah dan Daftar Pustaka (sumber: <https://libguides.murdoch.edu.au/APA/all>)

- Assignments

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Assignment from Another Unit	(Reid, 2016)	Reid, S. F. (2016). <i>The importance of scientific method</i> . Unpublished manuscript, BSC100: Building Blocks for Science Students, Murdoch University, Murdoch, Western Australia.

- A-V Materials

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
DVD	(Moore, 2003)	Moore, M. (Writer/Director). (2003). <i>Bowling for Columbine</i> [DVD]. Melbourne, VIC: AV Channel.
Radio Programme	(Browning, 2006)	Browning, D. (Presenter). (2006, June 9). Black soccer heroes. <i>Message Stick</i> [Radio programme]. Guest speaker Dr. John Maynard. Sydney, NSW: ABC Radio.
Sound Recording	(St. Laurence Chamber Choir & McEwan, 2005)	St. Laurence Chamber Choir (Performers), & McEwan, N. (Director). (2005). <i>Commemoration, ritual and performance: the Iberian connection : medieval and renaissance music from the St Laurence Chamber Choir</i> [CD]. Sydney, NSW: Centre for Medieval Studies, University of Sydney.
Television Programme	(Masters, 2006)	Masters, C. (Presenter). (2006, March 27). Big fish, little fish. <i>Four Corners</i> [Television programme]. Sydney, NSW: ABC Television.
Video Recording	(Russell & Wiseman, 1995)	Russell, G. (Writer, Producer and Narrator), & Wiseman, P. (Producer). (1995). <i>Tackling bullies: An Australian perspective</i> [Video recording]. Melbourne, VIC: Video Classroom.
YouTube/Vimeo Video	(NRK, 2007)	NRK. (2007, February 26). <i>Medieval helpdesk with English subtitles</i> . [Video file]. Retrieved from http://www.youtube.com/watch?v=pQHx-SjgQvQ

- Book Chapters

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry

Chapter or Article in Edited Book	(Payne, 1999)	Payne, S. (1999). 'Dangerous and different': Reconstructions of madness in the 1990s and the role of mental health policy. In S. Watson & L. Doyal (Eds.), <i>Engendering social policy</i> (pp. 180-195). Philadelphia, PA: Open University Press.
Article in an Encyclopaedia	(Ford-Martin, 2003)	Ford-Martin, P. (2003). Cognitive-behavioral therapy. In E. Thackery & M. Harris (Eds.), <i>Gale encyclopedia of mental disorders</i> (Vol.1, pp. 226-228). Detroit, MI: Gale.

- Books

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Book: Including Page Numbers	(Wells, 2009, pp.225-226)	Wells, A. (2009). <i>Metacognitive therapy for anxiety and depression in psychology</i> . New York, NY: Guilford Press.
Book: Single Author	(Matthews, 1999)	Matthews, J. (1999). <i>The art of childhood and adolescence: The construction of meaning</i> . London, England: Falmer Press.
Book: Two Authors	(Colclough & Colclough, 1999)	Colclough, B., & Colclough, J. (1999). <i>A challenge to change</i> . London, England: Thorsons.
Book: 3-5 Authors	First citation: (Rosenthal, Rosnow, & Rubin, 2000) Subsequent citation: (Rosenthal et al., 2000)	Rosenthal, R., Rosnow, R. L., & Rubin, D. B. (2000). <i>Contrasts and effect sizes in behavioral research: A correlational approach</i> . Cambridge, England: Cambridge University Press.
Book: 6-7 Authors	(Jones et al., 1984)	Jones, E., Farina, A., Hastorf, A., Markus, H., Miller, D., & Scott, R. (1984). <i>Social stigma: The psychology of marked relationships</i> . New York: W. H. Freeman.
Book: Different Works by Same Author in Same Year	Kubler-Ross, 1993a) (Kubler-Ross, 1993b)	Kubler-Ross, E. (1993a). <i>AIDS: The ultimate challenge</i> . New York, NY: Collier Books. Kubler-Ross, E. (1993b). <i>Questions and answers on death and dying</i> . New York, NY: Collier Books.
Book: Organisation as Author	(American Educational Research Association, 1985)	American Educational Research Association. (1985). <i>Standards for educational and psychological testing</i> . Washington, DC: American Psychological Association.
Book: Government Agency as Author	(Australia. Department of Health and Aged Care, 1998)	Australia. Department of Health and Aged Care. (1999). <i>Mental health: A report focusing on depression</i> , 1998. Canberra, ACT: AGPS.
Book: No Author	(The Blackwell Dictionary of Cognitive	<i>The Blackwell dictionary of cognitive psychology</i> . (1991). Oxford, England: Blackwell.

	Psychology, 1991)	
Book: Editor	(Snyder, 1999)	Snyder, C. R. (Ed.). (1999). <i>Coping: The psychology of what works</i> . New York, NY: Oxford University Press.
Book: 2 or More Editors	(Binstock & George, 1990)	Binstock, R. H., & George, L. K. (Eds.). (1990). <i>Handbook of aging and the social sciences</i> (3rd ed.). New York: Academic Press.
Book: Different Editions	(Howitt & Cramer, 2008)	Howitt, D., & Cramer, D. (2008). <i>Introduction to research methods in psychology</i> (2nd ed.). Harlow, England: FT Prentice Hall.

- Conference Papers

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Conference Paper in Print	(Wilkinson, 1999)	Wilkinson, R. (1999). Sociology as a marketing feast. In M. Collis, L. Munro, & S. Russell (Eds.), <i>Sociology for the New Millennium</i> . Papers presented at The Australian Sociological Association, held at Monash University, Melbourne, 7-10 December (pp. 281-289). Churchill, Victoria: Celts.
Conference Paper from the Internet	(Balakrishnan, 2006)	Balakrishnan, R. (2006, 25-26 March). <i>Why aren't we using 3d user interfaces, and will we ever?</i> Paper presented at the IEEE Symposium on 3D User Interfaces. doi:10.1109/VR.2006.148
Unpublished Conference Paper	(Brown & Caste, 1990)	Brown, S., & Caste, V. (2004, May). <i>Integrated obstacle detection framework</i> . Paper presented at the IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Detroit, MI.
Conference Proceedings	(Bickman & Ellis, 1990)	Bickman, L., & Ellis, H. (Eds.). (1990). <i>Preparing psychologists for the 21st century: Proceedings of the National Conference on Graduate Education in Psychology, University of Utah, 1988</i> . Hillsdale, NJ: L. Erlbaum.

- Datasets

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Dataset	(Ryff et al., 2019)	Ryff, C., Almeida, D., Ayanian, J., Binkley, N., Carr, D. S., Coe, C., ... Williams, D. (2019). <i>Midlife in the United States (MIDUS 3), 2013-2014 (ICPSR 36346)</i> [Dataset]. doi: 10.3886/ICPSR36346.v7
Dataset Repository	(University of Michigan, Institute for Social Research, 2019)	University of Michigan, Institute for Social Research. (2019). <i>Consortium for political and social research (ICPSR)</i> . Retrieved from https://www.icpsr.umich.edu/icpsrweb/ICPSR/
Dataset Deposit Record	(Theure & Gentaz, 2018)	Theure, A., & Gentaz, E. (2018). <i>Data from: The regulation of emotions in adolescents: age differences and emotion-specific patterns</i> [Dataset]. doi: 10.5061/dryad.n230404. Referenced in doi: 10.1371/journal.pone.0195501

Dataset Description Article	(Lemaignan, Edmunds, Senft, & Belpaeme, 2018)	Lemaignan, S., Edmunds, C.E.R., Senft, E., & Belpaeme, T. (2018). The PlnSoRo dataset: Supporting the data-driven study of child-child and child-robot social dynamics. <i>PLoS ONE</i> , 13(10), e0205999+. doi:10.1371/journal.pone.0205999
-----------------------------	---	---

- E-Books

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
E-book	(Eckes, 2000)	Eckes, T. (2000). <i>The developmental social psychology of gender</i> . Retrieved from netLibrary: http://www.netlibrary.com
Chapter from an E-book	(Jones & Gagnon, 2007)	Jones, N. A., & Gagnon, C. M. (2007). The neurophysiology of empathy. In T. F. D. Farrow & P. W. R. Woodruff (Eds.), <i>Empathy in mental illness</i> . Retrieved from EBL: http://reader.eblib.com.au
Article from an Electronic Encyclopaedia	(Lai, 1999)	Lai, M. C. C. (1999). Hepatitis delta virus. In A. Granoff & R. Webster (Eds.), <i>Encyclopedia of virology</i> (2nd ed.). doi:10.1016/B978-012374410-4.00417-9
Article from an Electronic Reference Work: No author	("Alka-Seltzer", 2019)	Alka-Seltzer. (2019). In <i>MIMS online</i> . Retrieved from http://www.mimsonline.com.au

- E-Journals

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Journal Article from a Full Text Database with a DOI	First citation: (Vogels, Crone, Hoekstra, & Reijneveld, 2009) Subsequent citation: (Vogels et al., 2009)	Vogels, A. G. C., Crone, M. R., Hoekstra, F., & Reijneveld, S.A. (2009). Comparing three short questionnaires to detect psychosocial dysfunction among primary school children: a randomized method. <i>BMC Public Health</i> , 9, 489. doi: 10.1186/1471-2458-9-489
Journal Article from a Full Text Database with a DOI: 8 or More Authors	(Gilbert et al., 2004)	Gilbert, D. G., Mc Clernon, J. F., Rabinovich, N. E., Sugai, C., Plath, L.C., Asgaard, G., ... Botros, N. (2004). Effects of quitting smoking on EEG activation and attention last for more than 31 days and are more severe with stress, dependence, DRD2 A1 allele, and depressive traits. <i>Nicotine and Tobacco Research</i> , 6, 249-267. doi:10.1080/1462220041001676305
Journal Article from a Full Text Database with no DOI	(Altobelli, 2009)	Altobelli, T. (2009). Family violence and parenting: Futuredirections in practice. <i>Australian Journal of Family Law</i> , 23, 194. Retrieved January 22, 2010, from LexisNexis AU.

Journal Article from the Internet with a DOI	First citation: (Bond, Carlin, Thomas, Runin, & Patton, 2001) Subsequent citation: (Bond et al., 2001)	Bond, L., Carlin, J. B., Thomas, L., Rubin, K., & Patton, G. (2001). Does bullying cause emotional problems? A prospective study of young teenagers. <i>BMJ</i> , 323, 480-484. doi:10.1136/bmj.323.7311.480
Journal Article from the Internet with no DOI	(Sillick & Schutte, 2006)	Sillick, T. J., & Schutte, N. S. (2006). Emotional intelligence and self-esteem mediate between perceived early parental love and adult happiness. <i>E-Journal of Applied Psychology</i> , 2(2), 38-48. Retrieved from http://ojs.lib.swin.edu.au/index.php/ejap/article/view/71/100
Journal Article from the Internet with no DOI Including Paragraph Number	(Munro, 1999, para. 12)	Munro, C. (1999). Facing grief. <i>Synergy</i> , 3(3). Retrieved from: http://about.murdoch.edu.au/synergy/0303/grief.html

- Images

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Image, Photograph or Artwork from a Book	(Leibovitz, 1996, p. 72)	Leibovitz, A. (1996). <i>Olympic portraits</i> . Boston: Little Brown.
Reproduction in a Book	(Bedford, 2001, p. 154)	Bedford, P. (2001). Dingo dreaming [ochre on canvas]. Reproduced in McCulloch, S., & McCulloch Childs, E. (2008). <i>McCulloch's contemporary Aboriginal art : The complete guide</i> (p.154). Fitzroy, Vic: McCulloch & McCulloch Australian Art Books.
Image from a Book Chapter	First citation: (Ardagna, Damiani, Frati, & Madravio, 2008, Figure 1) Subsequent citation: (Ardagna et al., 2008, Figure 1)	Ardagna, C. A., Damiani, E., Frati, F., & Madravio, M. (2007). Open-source solution to secure e-government services. In A-V. Anttiroiko & M. Malkia (Eds.), <i>Encyclopedia of digital government</i> (pp. 1300-1305). Hershey, PA: Idea Group Reference. retrieved from IGI Global, http://www.igi-global.com/
Image from a Journal Article	(Yeh & Xu, 2010, Table 1)	Yeh, Q-J., & Xu, X. (2010). The effect of Confucian work ethics on learning about science and technology knowledge and morality. <i>Journal of Business Ethics</i> , 95, 111-128. doi:10.1007/s10551-009-0352-1
Image from a Newspaper	(Leunig, 1995, p. 24)	Leunig, M. (1995, July 27). Thoughts of a baby lying in a child care centre. <i>The Sydney Morning Herald</i> , p. 24.

Image from a Database	(Kessel, 1995, min. 10:10)	Kessel, M. (Director). (1995). <i>The Making of a Monologue: Robert Wilson's Hamlet</i> [video, 1:02:18 mins]. New York: Cinema Guild. Retrieved January 29, 2015, from Theatre in Video.
Online Image/Artwork	(Nolan, 1946)	Nolan, S. (1946). <i>The Encounter</i> [enamel paint on composition board]. Canberra: National Gallery of Australia. Retrieved from http://cs.nga.gov.au/Detail.cfm?IRN=28938
Online Map	(Google Maps, 2015)	Google Maps. (2015, February 5). <i>The British Library, London, UK</i> . Google. Retrieved from https://www.google.com.au/maps/place/The+British+Library/@51.529972,-0.127676,17z/data=!3m1!4m2!3m1!1s0x48761b3b70171395:0x18905479de0fdb25
Original Image/Artwork (Viewed in a Gallery or Collection)	(Angus, 2006)	Angus, J. (2006). <i>Gorilla, Gorilla, Gorilla</i> [wood veneers, nylon]. Perth: Art Gallery of Western Australia.

- Internet Documents

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Electronic Document	(Murray, 2005)	Murray, G. (2005). <i>A duty of care to children and young people in Western Australia: Report on the quality assurance and review of unsubstantiated allegations of abuse in care: 1 April 2004 to 12 September 2005</i> . Retrieved from Western Australia, Department of Child Protection website: http://www.community.wa.gov.au/NR/rdonlyres/851183A4-A822-4592-AB66-C410E453AEEC/0/DCDRPTGwennMurrayreportwithcover2006.pdf
Government Publication	(Australia. Department of Health and Aged Care., 2000)	Australia. Department of Health and Aged Care. (2000). <i>National youth suicide prevention strategy</i> . Retrieved from http://www.health.gov.au/hsdd/mentalhe/sp/nysps/about.htm
Whole Internet Site	(Goldberg, 2000)	Goldberg, I. (2000). <i>Dr. Ivan's depression central</i> . Retrieved from http://www.psycom.net/depression.central.html

- Journal Articles

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Journal Article in Print	(Kyratsis, 2004)	Kyratsis, A. (2004). Talk and interaction among children and the co-construction of peer groups and peer culture. <i>Annual Review of Anthropology</i> , 33(4), 231-247.
Journal Article in Print Including Page Number	(Parker & Roy, 2001, p. 574)	Parker, G., & Roy, K. (2001). Adolescent depression: A review. <i>Australian and New Zealand Journal of Psychiatry</i> , 35, 572-580.

Journal Article in Print with 3-5 Authors	First citation: (Zhang, Cohen, Ferrence, & Rehm, 2006) Subsequent citation: (Zhang et al., 2006)	Zhang, B., Cohen, J., Ferrence, R., & Rehm, J. (2006). The impact of tobacco tax cuts on smoking initiation among Canadian young adults. <i>American Journal of Preventive Medicine</i> , 30(6),474-479.
---	---	--

- Newspaper Articles

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Newspaper Article in Print	(Kissane, 1998)	Kissane, K. (1998, September 5). Kiss or kill: Who is the victim when a battered woman kills? <i>The Age: Extra</i> , p. 6.
Newspaper Article from the Internet	(Devlin, 2010)	Devlin, H. (2010, January 28). Neuron breakthrough offers hope on Alzheimers and Parkinsons. <i>The Times</i> . Retrieved from http://www.timesonline.co.uk/tol/news/science/medicine/article7005401.ece
Newspaper Article from a Full Text Database	(O'Leary, 2006)	O'Leary, C. (2006, June 29). Landmark study to aid push for public smoking ban. <i>The West Australian</i> , p.14. Retrieved October 20, 2008, from Factiva.

- Podcasts

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Podcast	(Robertson, 2010)	Robertson, R. (Speaker). (2010). <i>Leadership at the Bottom of the Earth... Where No One Hears You Scream, 2010 Sir Walter Murdoch Lecture</i> [Podcast]. Murdoch, WA: Murdoch University. Retrieved from https://lectures.murdoch.edu.au/lectopia/lectopia.lasso?ut=1369&id=71101
Podcast Lecture from LMS	(Hill, 2012)	Hill, D. (Speaker). (2012, April 4). <i>Australian media representation of Asia</i> [Podcast lecture]. In <i>Australia in Asia (FDN 110)</i> . Murdoch, WA: Murdoch University. Retrieved from https://lectures.murdoch.edu.au/lectopia/casterframe.lasso?fid=375705&cnt=true&usr=S940025F&name=not-indicated
Podcast Radio Programme	(Gary, 2007)	Gary, S. (Presenter). (2007, December 23). Black hole death ray. <i>StarStuff</i> [Podcast radio programme]. Sydney, NSW: ABC News Radio. Retrieved from http://abc.net.au/newsradio/podcast/STARSTUFF.xml
Podcast Television Programme	(Brown, Brodie, & George, 2007)	Brown, W. (Presenter)., Brodie, K. (Presenter)., & George, P. (Producer). (2007, June 4). From Lake Baikal to the halfway mark, Yekaterinburg. <i>Peking to Paris: Episode 3</i> [Podcast television programme]. Sydney, NSW: ABC Television. Retrieved from http://www.abc.net.au/tv/pekingtoparis/podcast/pekingtoparis.xml

- Readers/Study Guides

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Study Guide and Reader	(Gilbert, 2001)	Gilbert, E. (2001, December 15). Its a guy thing. Good Weekend. Reprinted in <i>Bodies, sex and power (WOM104) study guide and unit reader 2004</i> (pp. 59-64). Murdoch, WA: Murdoch University.
Reader	(Vickery & Bishop, 2005)	Vicary, D., & Bishop, B. (2005). Western psychotherapeutic practice: Engaging Aboriginal people in culturally appropriate and respectful ways. <i>Australian Psychologist</i> , 40, 19. Reprinted in <i>Introduction to psychology and culture (PSY246): Unit reader 2009</i> . Murdoch, WA: Murdoch University.

- Secondary Sources

Material Type	In Text Citation	Reference List Entry
Secondary Source	Seidenberg and McClelland (as cited in Reid, 2007)	Reid, A. S. (2007). Study of multiple paranormal phenomena. <i>Journal of Abnormal Psychology</i> , 45, 13-26.

Lampiran R: Formulir Similarity Index

PROGRAM DOKTOR UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO FORMULIR *SIMILARITY INDEX*

NAMA: _____

NIM: _____

PRORAM STUDI: _____

FAKULTAS: _____

JUDUL DISERTASI : _____

BAB	Similarity Index	Similarity by Source	Komentar Supervisor <i>(Wajib diisi jika Similarity Index > 20%)</i>
BAB I	___%	Internet Sources: 0% Publications: 0% Student Papers: 1% Number of Sources : ____	
BAB II	5%	Internet Sources: ___% Publications: ___% Student Papers: ___% Number of Sources : ____	
BAB III	___%	Internet Sources: ___% Publications: ___% Student Papers: ___% Number of Sources : ____	
Chapter			

Berdasarkan hasil dari software Turnitin, dengan ini kami menyatakan bahwa kami puas dengan orisinalitas disertasi yang diajukan oleh mahasiswa saya.

Supervisor

Tanggal: ___/___/___
dd mm yr

Co-Supervisor-1

Tanggal: ___/___/___
dd mm yr

Co-Supervisor-2

Tanggal: ___/___/___
dd mm yr