

USULAN PENELITIAN PENGEMBANGAN DOSEN



**PERANCANGAN DESAIN RUANGAN *DATA CENTER*
MENGUNAKAN STANDAR TIA-942
(STUDI KASUS : UPT SIMJAR STMIK STIKOM
INDONESIA)**

TIM PENGUSUL:

I DEWA PUTU GEDE WIYATA PUTRA, S.Kom, MM. (081913805870)

MADE DONA WAHYU ARISTANA, S.Kom., M.Eng. (0814028701)

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
STMIK STIKOM INDONESIA DENPASAR**

JUNI 2018

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Penelitian : Perancangan Ruang *Data center* menggunakan Standar TIA-942 (Studi Kasus : UPT SIMJAR STMIK STIKOM INDONESIA)
2. Bidang Penelitian : Sistem Komputer
3. Ketua Peneliti
 - a. Nama Lengkap : I Dewa Putu Gede Wiyata Putra, S.Kom, MM
 - b. Jenis Kelamin : Laki - Laki
 - c. Disiplin Ilmu : Sistem Komputer
 - d. Pangkat/Golongan : Penata Muda/III B
 - e. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
 - f. Program Studi : Sistem Komputer
4. Anggota Peneliti
 - a. Nama Lengkap : Made Dona Wahyu Aristana, S.Kom., M.Eng.
 - b. Jenis Kelamin : Laki - Laki
 - c. Disiplin Ilmu : Informatika
 - d. Pangkat/Golongan :
 - e. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
 - f. Program Studi : Teknik Informatika
5. Jumlah Biaya yang Diusulkan : 4.995.000

Denpasar, 20 Juni 2018

Mengetahui
Kepala Progam Studi TI/SK

Ketua Peneliti

I Nyoman Buda Hartawan, M.Kom
NIDN : 809078602

I Dewa Putu Gede Wiyata Putra, S.Kom.MM
NIDN : 0804018605

Menyetujui
Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

Ida Bagus Ary Indra Iswara, S.Kom., M.Kom

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
RINGKASAN	vi
BAB I PENDAHULUAN	7
1.1 Latar Belakang	7
1.2 Rumusan Masalah	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Luaran Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Data center	11
2.3 Tier	11
2.4 Gap Analysis	12
BAB III METODELOGI PENELITIAN	13
3.1 Alur Penelitian	13
3.2 Jenis dan Sumber Data	14
3.3 Teknik Pengumpulan Data	14
3.4 Gambaran Umum Sistem	14
BAB IV BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN	16
4.1 Anggaran Biaya	16
4.2 Jadwal Penelitian	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN – LAMPIRAN	18
Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian	18
Lampiran 2. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas	20
Lampiran 3. Biodata ketua dan anggota tim pengusul	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1Alur Penelitian

13

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Rencana Target Capaian Tahunan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian yang Diajukan	
16	
Tabel 4. 2 Jadwal Penelitian	16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian	18
Lampiran 2. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas	20
Lampiran 3. Biodata ketua dan anggota tim pengusul	20

RINGKASAN

Data center merupakan fasilitas yang digunakan untuk penempatan beberapa kumpulan *server* atau sistem komputer dan sistem penyimpanan data (*storage*) yang dikondisikan dengan pengaturan catu daya, pengatur udara, pencegah bahaya kebakaran dan biasanya dilengkapi pula dengan sistem pengamanan fisik. Sehingga keberadaan *data center* yang sesuai dengan standar sangat diperukan. Agar *data center* dapat memberikan pelayanan yang optimal.

Telecommunications Industry Association (TIA) membuat standarisasi *data center* yang dijadikan acuan dalam pengembangan *data center* yang dikenal dengan nama *tier*. *Tier data center* terdiri dari empat bagian, setiap *tier* menawarkan keandalan *data center* yang berbeda.

Kata Kunci : *data center*, *tier*, TIA

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi saat ini begitu pesat, hal ini berimplikasi terhadap meningkatnya kebutuhan tempat penyimpanan dan pengolahan data. *Data center* merupakan fasilitas yang digunakan untuk penempatan beberapa kumpulan *server* atau sistem komputer dan sistem penyimpanan data (*storage*) yang dikondisikan dengan pengaturan catu daya, pengatur udara, pencegah bahaya kebakaran dan biasanya dilengkapi pula dengan sistem pengamanan fisik (Yulianti dan Nanda, n.d.).

Unit pelaksana teknis sistem informasi manajemen dan jaringan (UPT SIMJAR) merupakan unit pelaksana teknis yang berfungsi di bidang teknologi pengelolaan data dan pelayanan teknologi sistem informasi kepada seluruh civitas akademik di STMIK STIKOM Indonesia. bertugas untuk membangun, mengembangkan dan memelihara sistem informasi yang dapat membantu kinerja setiap divisi dan juga dalam pelayanan di STMIK STIKOM Indonesia. Menyediakan akses data melalui ketersediaan *server* dan jaringan serta mendukung komunikasi jaringan komputer dalam institusi STMIK STIKOM Indonesia. UPT SIMJAR memiliki sejumlah *server* yang disimpan di ruang *server* atau lebih dikenal dengan *data center*. *Data center* UPT SIMJAR memiliki ukuran *computer room* yang kecil, tanpa *backup power supply*, konstruksi ruang dan sistem keamanan yang belum ideal. Akibat dari kondisi tersebut membuat proses kegiatan pelayanan UPT SIMJAR menjadi terganggu. Untuk mengatasinya maka perlu dilakukan standarisasi *data center* agar terbentuknya kriteria *data center* yang baik yaitu *availability*, *scalability/flexibility* dan *security*.

Salah satu standar internasional yang mengatur tentang *data center* yaitu TIA-942. Standar ini dikeluarkan oleh *Telecommunications Industry Association* (TIA) bekerjasama dengan Asosiasi Industri Elektronika (EIA), suatu organisasi terpisah yang diakui oleh ANSI (*American National Standard Institute*). Hasil dari penelitian ini adalah mendokumentasikan kondisi ruangan *data center* saat ini dan merancang ruangan *data center* berdasarkan pendekatan TIA tier 1.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, permasalahan pada penelitian ini adalah bagaimana merancang ruangan *data center* di UPT SIMJAR STMIK STIKOM Indonesia, agar sesuai standar TIA-942.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah menghasilkan desain ruangan *data center* yang telah sesuai dengan standar TIA-942 untuk dapat diterapkan di UPT SIMJAR STMIK STIKOM Indonesia.

1.4 Luaran Penelitian

Hasil penelitian ini akan dipublikasikan pada publikasi ilmiah hasil penelitian yaitu pada Jurnal Ilmiah Teknik Informatika ber-ISSN. Dengan demikian diharapkan hasil penelitian akan semakin *valid* karena akan melalui suatu mekanisme seleksi dari mitra bestari pada Jurnal Ilmiah yang bersangkutan.

2 Tabel 1.1 Rencana Target Capaian Tahunan

No	Jenis Luaran		indikator Capaian		
			TS0	TS+1	TS+2
1	Publikasi Ilmiah ²⁾	Internasional			
		Nasional		accepted	
2	Pemakalah dalam temu ilmiah ³⁾	Internasional			
		Nasional			
3	<i>Invited speaker</i> dalam temu ilmiah ⁴⁾	Internasional			
		Nasional			
4	<i>Visiting Lecturer</i> ⁵⁾	Internasional			
5	Hak Kekayaan Intelektual (HAKI) ⁶⁾	Paten			
		Paten Sederhana			

		Hak Cipta			
		Merek Dagang			
		Rahasia Dagang			
		Desain Produk Industri			
		Indikasi Geografis			
		Perlindungan Varietas Tanaman			
		Perlindungan topografi sirkuit terpadu			
6	Teknologi Tepat Guna ⁷⁾				
7	Model/Purwarupa/Desain/Karya seni/ Rekayasa Sosial ⁸⁾				
8	Buku Ajar (ISBN) ⁹⁾				
9	Tingkat Kesiapan Teknologi (TKT) ¹⁰⁾				

3

- 4
- ¹⁾ TS = Tahun sekarang (tahun pertama penelitian)
 - ²⁾ Isi dengan tidak ada, draf, submitted, reviewed, accepted, atau published
 - ³⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan
 - ⁴⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan
 - ⁵⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau sudah dilaksanakan
 - ⁶⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau granted
 - ⁷⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan
 - ⁸⁾ Isi dengan tidak ada, draf, proses editing, atau sudah terbit
 - ⁹⁾ Isi dengan skala 1-9 dengan mengacu pada TKT meter

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Data center merupakan salah satu komponen penting dalam keberlangsungan bisnis. *Data center* diharapkan dapat memberikan layanan yang optimal dalam keadaan normal ataupun tidak normal (Sauri dan Kurniawan, n.d.). Sehingga perancangan *data center* sesuai dengan standar TIA-942 diperlukan agar memudahkan dalam pembangunan *data center* (Telecommunication Industry Assosiation, 2012). Penelitian mengenai perancangan *data center* pernah dilakukan oleh (Caesar dkk., 2016) , penelitian tersebut melakukan analisis dan perancangan terhadap *power management data center* di DIKOMINFO Bandung agar sesuai dengan TIA-942 menggunakan metode PPDIIOO *life-cycle approach*. Ada tiga tahapan yang digunakan yaitu *prepare*, *plan* dan *design* yang sesuai dengan standar TIA-942. Penggunaan daya untuk *data center* kota Bandung sangatlah besar. Sehingga, diperlukan analisis terhadap pebangunan *power manajement power*.

Penelitian mengenai perancangan *data center* agar sesuai dengan standar TIA-942 pernah dilakukan oleh (Sauri dan Kurniawan, n.d.), penelitian tersebut melakukan perancangan terhadap standar *heat dissipation* menggunakan metode PPDIIOO *life-cycle approach*. *Server* yang tersebar menyebabkan penggunaan daya listrik yang besar. Maka dilakukan perancangan *data center*, agar penggunaan daya listrik berkurang sehingga menghasilkan *green data center*. Penelitian mengenai perancangan *data center* pernah juga dilakukan (Asali dan Afrianto, 2017) penelitian tersebut melakukan perancangan *data center* menggunakan pendekatan TIA-942 dan *gap analysis* sebagai alat bantu untuk mencapai hasil penelitian yang diinginkan. Sehingga menjadi solusi dalam pengembangan *data center*. Dalam penelitian ini akan melakukan perancangan ruangan *data center* menggunakan berdasarkan TIA-942 dan metode *gap analysis*.

2.2 *Data center*

Data center merupakan fasilitas yang digunakan untuk penempatan beberapa kumpulan *server* dalam sistem komputer dan sistem penyimpanan data yang dibuat sedemikian rupa dengan pengaturan catu daya, pengaturan udara, pencegahan bahaya kebakaran, dan dilengkapi pula dengan pengamanan fisik (Yulianti dan Nanda, n.d.). Menurut *Telecommunication Industry Assosiation*, *data center* merupakan bangunan atau bagian dari bangunan yang memiliki fungsi utama sebagai ruang komputer dan area pendukungnya (*Telecommunication Industry Assosiation*, 2012).

Data center adalah sebuah ruangan yang menyediakan kemampuan sebagai penyimpanan terpusat, manajemen, *networking* dan penyebaran data (Uddin dan Rahman, n.d.). Jadi *data center* merupakan ruangan yang terdiri dari banyak perangkat, seperti media penyimpanan, *server*, pendingin, generator, dan masih banyak lagi

2.3 *Tier*

Tier adalah langkah-langkah yang digunakan sebagai acuan untuk meningkatkan keandalan *data center* (*Telecommunication Industry Assosiation*, 2012). Tujuan dari standariaasi ini adalah untuk memberikan persyaratan dan panduan untuk desain serta pengembangan *data center*. Setiap *tier* menawarkan keandalan yang berbeda. *Tier data center* terdiri empat bagian yaitu :

a) *Tier 1 Data center : Basic*

Tier 1 rentan terhadap segala gangguan, tidak harus memiliki UPS atau generator. Jika melakukan *maintenance*, maka *data center* harus di-*shutdown* secara keseluruhan.

b) *Tier 2 Data center : Redundant Components*

Tier II masih rentan terhadap gangguan, harus memiliki UPS dan generator. Pemeliharaan kelistrikan dan beberapa komponen penting akan memerlukan proses *shutdown*.

c) *Tier 3 Data center : Concurrently Maintainable*

Tier III, tidak rentan terhadap gangguan terencana namun masih rentan terhadap gangguan tidak terencana. Kegiatan yang telah direncanakan meliputi pemeliharaan, perbaikan program, perbaikan atau penggantian komponen dan masih banyak lagi. Gangguan tidak terencana seperti operasi *error* atau kegagalan komponen secara tiba-tiba masih menyebabkan gangguan terhadap *data center*.

d) *Tier 4 Data center : Fault Tolerance*

Tier IV mempunyai kemampuan untuk mengatasi gangguan yang terencana ataupun tidak terencana. Memiliki kapasitas tambahan dan distribusi yang cukup untuk menampung beban sistem utama ketika dilakukan *maintenance*.

2.4 Gap Analysis

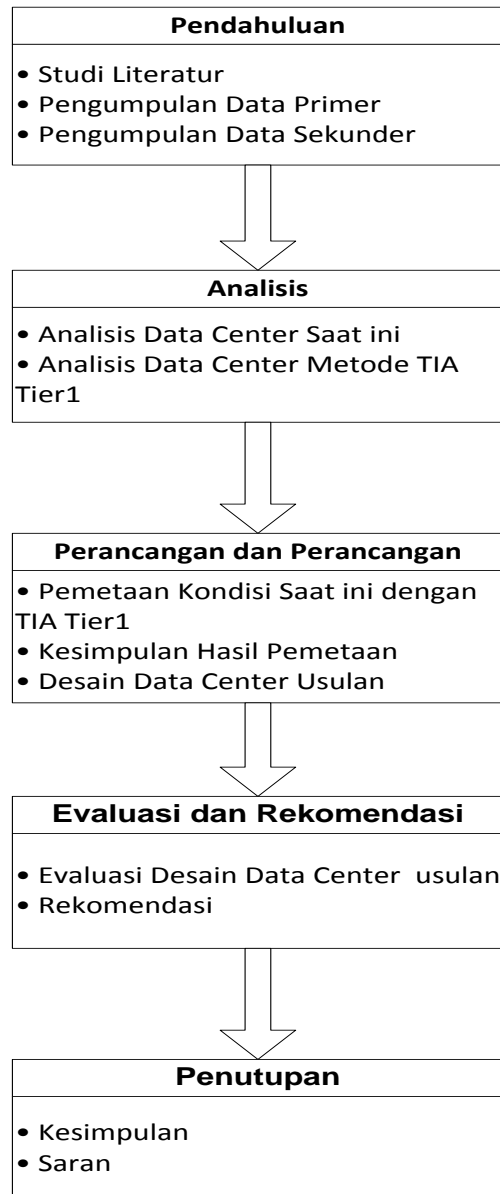
Gap analysis merupakan metode perbandingan yang digunakan untuk mencari kesenjangan antara kondisi saat ini terhadap kondisi yang ingin dicapai. *Gap analysis* berkaitan dengan mengapa kesenjangan terjadi dan langkah-langkah untuk mengurangi atau menghilangkannya (Channon dan Sammut-Bonnici, 2015).

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian

Dalam penelitian ini, model *gap analysis* dan TIA Tier1 sebagai alat bantu dalam pencapaian hasil peneltian yang diinginkan, disusun melalui tahapan-tahapan seperti pada Gambar 3.1



Gambar 3. 1 Alur Penelitian

3.2 Jenis dan Sumber Data

Jenis dan sumber data yang dipergunakan dalam penelitian ini adalah :

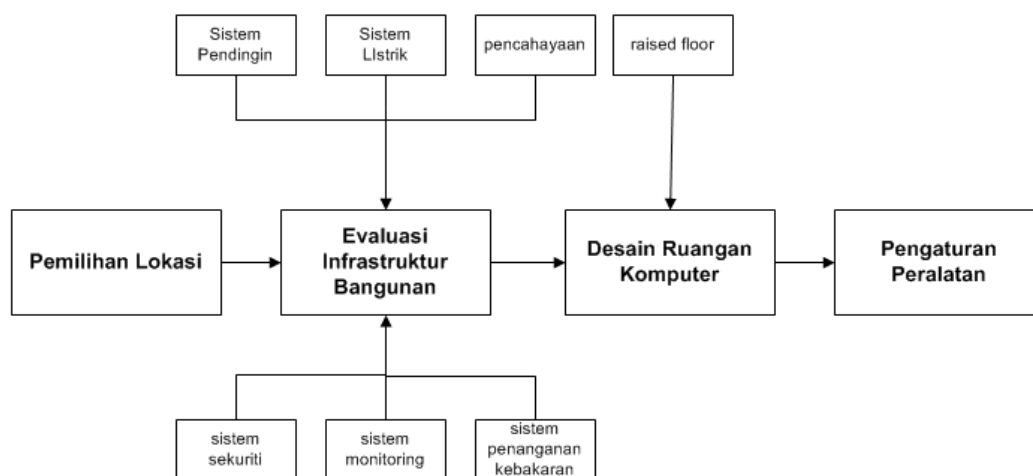
- a) Data Primer adalah data yang diperoleh langsung dari petugas UPT SIMJAR STMIK STIKOM INDONESIA
- b) Data Sekunder adalah data yang diperoleh dari studi kepustakaan seperti data hasil penelitian terdahulu dan data lain yang didapat dari buku, jurnal ilmiah, prosiding seminar dan lain sebagainya.

3.3 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini antara lain:

- a) Wawancara: adalah teknik pengumpulan data dari hasil tanya jawab dengan petugas UPT SIMJAR STMIK STIKOM INDONESIA.
- b) Studi Dokumentasi: adalah teknik pengumpulan data dengan mencari data yang terkait dalam buku, internet atau jurnal yang berhubungan dengan penelitian ini.

3.4 Gambaran Umum Sistem



Gambar 3. 2 Gambaran Umum Sistem

Data center STMIK STIKOM INDONESIA terletak di lantai 2 gedung utama dengan ukuran panjang, lebar dan tinggi yaitu 2 x 1,5 x 2,5 meter. Struktur lantai pada *computer room* belum menggunakan sistem *raised floor*. Sistem pendinginan yang diterapkan didalam *computer room* menggunakan *air conditioning* (AC) sebanyak 1 perangkat pendinginan sehingga tidak ada perangkat *backup*, serta tidak terdapat cadangan listrik *Server*, instalasi sistem keamanan dan sistem penanganan kebakaran. Dalam melakukan perancangan *Data center* yang akan disusun untuk UPT SIMJAR akan mengambil delapan aspek sebagai persyaratan minimum yang harus dipenuhi dari standar TIA-942. Komponen tersebut adalah penentuan lokasi, *raised floor*, sistem pendingin, sistem listrik (*power*), pencahayaan, sistem sekuriti, sistem *monitoring* dan sistem penanganan kebakaran.

BAB IV

BIAYA DAN JADWAL PENELITIAN

4.1 Anggaran Biaya

Anggaran biaya disusun sesuai dengan format yang terlihat pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Format Ringkasan Anggaran Biaya Penelitian yang Diajukan

No	Jenis Pengeluaran	Biaya yang
	Biaya Peneliti	3.036.000
2	Bahan Habis Pakai	1.260.000
3	Perjalanan dan Konsumsi	450.000
4	Peralatan Penunjang	150.000
Jumlah		4.896.000

4.2 Jadwal Penelitian

Penelitian ini akan dilaksanakan dalam jangka waktu sembilan bulan dengan jadwal kegiatan pada Tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Jadwal Penelitian

No.	Kegiatan	Bulan ke-					
		1	2	3	4	5	6
1.	Identifikasi Masalah						
2.	Pengumpulan Data						
3.	Analisis Data						
4.	Penyusunan Laporan Penelitian						
5	Publikasi Ilmiah Hasil Penelitian						

DAFTAR PUSTAKA

- Asali, F. F., dan Afrianto, I. 2017. "Rekomendasi Data Center Menggunakan Pendekatan Standarisasi TIA-942 di Puslitbang XYZ", 10.
- Caesar, I., Saedudin, R. R., dkk. 2016. "Analisis Dan Perancangan Power Management Data Center Berdasarkan Tiering Level Di Pemerintahan Kabupaten Bandung Menggunakan Standar Tia-942 Dengan Metode PPDIOO Life-Cycle Approach". *Jurnal Rekayasa Sistem & Industri* Volume 3.
- Channon, D. F., dan Sammut-Bonnici, T. 2015. "Gap Analysis". C. L. Cooper (Ed.), *Wiley Encyclopedia of Management*, 1–2. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd.
- Sauri, S., dan Kurniawan, M. T. (n.d.). "DESAIN DAN ANALISIS GREEN DATA CENTER DI FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI UNIVERSITAS TELKOM MENGGUNAKAN STANDAR TIA-942 HEAT DISSIPATION", 15.
- Telecommunication Industry Assosiation 2012. "Telecommunication Industry Assosiation". TIA-942 Standard.
- Uddin, M., dan Rahman, A. A. (n.d.). "Server Consolidation: An Approach to Make Data Centers Energy Efficient & Green", *I(1)*, 7.
- Yulianti, D. E., dan Nanda, B. N. (n.d.). "Best Practice Perancangan Fasilitas Data Center DAT A CENTER – Pusat Infrastruktur IT DAFTAR ISI". **Bandung: Institut Teknologi Bandung.**

LAMPIRAN – LAMPIRAN

Lampiran 1. Justifikasi Anggaran Penelitian

1. Biaya Programmer					
No	Honor	Honor/Jam (Rp)	Waktu Kerja (jam/minggu)	Minggu	Jumlah
1	Ketua	5.500	17	24	2.244.000
2	Anggota	5.500	6	24	792.000
3					
Total					3.036.000
2. Bahan Habis Pakai					
No	Material	Justifikasi Anggaran	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	Kertas A4 80gr	Kertas untuk pencetakan laporan serta kuesioner	1	50.000	50.000
2	Fotocopy	Memperbanyak laporan	1	200.000	200.000
3	Jilid	Penjilidan laporan penelitian	2	30.000	60.000
4	Listrik	Biaya penggunaan Listrik	1	100.000	50.000
5	Penerbitan Jurnal	Biaya penerbitan jurnal	1	600.000	600.000
6	Alat tulis	Kelengkapan administrasi dan kesekretariatan	1	300.000	300.000
Total					1.260.000

3. Perjalanan dan Konsumsi					
No	Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	Perjalanan	Biaya perjalanan	1	150.000	150.000
2	Konsumsi	Biaya konsumsi pengambilan data dan penyusunan laporan	1	300.000	300.000
Total					450.000
4. Peralatan Penunjang					
No	Material	Justifikasi Anggaran	Kuantitas	Harga Satuan	Jumlah
1	Kamera	Penyewaan Kamera untuk dokumentasi	1	150.000	150.000
TOTAL					150.000

Lampiran 2. Susunan organisasi tim peneliti dan pembagian tugas

No	Nama/NIDN	Instansi Asal	Bidang Ilmu	Alokasi waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	I Dewa Putu Gede Wiyata Putra, S.Kom, MM /081913805870	STMIK STIKOM Indonesia	Sistem Komputer	12 Jam / minggu	Menganalisis permasalahan, mengkoordinasikan pengujian.
2	Made Dona Wahyu Aristana, S.Kom., M.Eng./0814028701	STMIK STIKOM Indonesia	Teknik Informatika	12 Jam / minggu	merancang dan membuat jurnal

Lampiran 3. Biodata ketua dan anggota tim pengusul

1. Ketua Peneliti

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	I Dewa Putu Gede Wiyata Putra, S.Kom, MM
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki
3.	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4.	NIK	1804304
5.	NIDN	0824048801
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gianyar, 04 January 1986
7.	E-Mail	dewawiyata@gmail.com
8.	Nomor HP	081 913 805 870

9.	Alamat Kantor	Jl. Tukad Pakerisan 97 Denpasar, Bali
10.	Nomor Telepon/Faks	0361 - 256 995/ 0361 - 246 875
11.	Lulusan yang Telah Dihasilkan	
12. Mata Kuliah yg Diampu		1. Analisis Proses Bisnis
		2. Sistem Operasi
		3. Disaster Recovery

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta	Universitas Udayana (UNUD)
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Magister Manajemen
Tahun Masuk-Lulus	2004-2009	2013-2016
Judul Tugas Akhir/Tesis	Penentuan Jalur Terpendek Tempat Wisata Di Bali Dengan Metode A* Berbasis Web Di Bali	Pengaruh Dukungan Organisasional Terhadap Kepuasan Kerja dan Komitmen Organisasional (Studi Pada Karyawan Outsourcing Depo Arsip PT. X)
Nama Pembimbing	1. Nugroho Agus Haryono. 2. Antonius Rachmat C.	1. Dr. Desak Ketut Sintaasih, SE., Msi 2. Dr. Made Surya Putra, SE., MSi

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1.	Pengaruh Dukungan Organisasional Terhadap Kepuasan Kerja dan Komitmen Organisasional (Studi pada Karyawan <i>Outsourcing</i> Depo Arsip PT X)	E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana	Volume V No 10 tahun 2016

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Dosen Pemula

Denpasar, 20 Juni 2018

Pengusul,

(I Dewa Putu Gede Wiyata Putra, S.Kom., MM)

2. Anggota Peneliti 1

A. Identitas Diri

1.	Nama Lengkap	Made Dona Wahyu Aristana
2.	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3.	Jabatan Fungsional	Tenaga Pengajar
4.	NIK	
5.	NIDN	0814028701
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Banyuatis, 14 Februari 1987
7.	E-Mail	aristana@stiki-indonesia.ac.id
8.	Nomor HP	085743463234
9.	Alamat Kantor	Jl. Tukad Pakerisan 97 Denpasar, Bali
10.	Nomor Telepon/Faks	0361 - 256 995/ 0361 - 246 875
11.	Lulusan yang Telah Dhasilkan	6
12. Mata Kuliah yg Diampu		1. Basis Data
		2. Basis Data Lanjut
		3. Algoritma Dan Pemrograman
		4. Testing Dan Implementasi Sistem

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	STMIK AKAKOM Yogyakarta	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Teknik Informatika	Ilmu Komputer
Tahun Masuk-Lulus	2006 – 2010	2011 – 2015
Judul Skripsi/Thesis	Aplikasi Text Editor Plus Menggunakan Python	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Resistensi Terhadap Layanan <i>Mobile Banking</i>
Nama Pembimbing	Bambang P.D.P., S.E., Akt., S.Kom., MMSI.	Dr. Wing Wahyu Winarno, MAFIS, CA, Ak. Dr. Ir. Eko Nugroho, M.Si.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1.	2015	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Resistensi Terhadap Layanan <i>Mobile Banking</i>		
2.	2017	Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Mahasiswa Berbasis Web pada STMIK STIKOM Indonesia	STMIK STIKOM Indonesia	

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (juta Rp)
1.				
2.				

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Resistensi Terhadap Layanan <i>Mobile Banking</i>	Jurnal Teknomatika STMIK Jenderal Achmad Yani Yogyakarta	Vol 8.2, No 1 (2016)
2	Sistem Informasi Pengelolaan Nilai Mahasiswa Berbasis Web pada STMIK STIKOM Indonesia	Jurnal Of Informatic Unisila	Vol.3 No.1 (2018)

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.			
2.			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian Dosen Pemula

Denpasar, 20 Juni 2018

Pengusul,

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Made Dona Wahyu Aristana', written over a light blue grid background.

(Made Dona Wahyu Aristana, S.Kom., M.eng)

SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : I Dewa Putu Gede Wiyata Putra, S.Kom, MM.

NIDN : 0804018605

Pangkat / Golongan : Penata Muda / IIIB

Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar

Dengan ini menyatakan bahwa proposal penelitian saya yang dengan judul : *Perancangan Ruang Data center menggunakan Standar TIA-942 (Studi Kasus : UPT SIMJAR STMIK STIKOM INDONESIA)*, yang diusulkan dalam Hibah Penelitian Dosen Pemula untuk tahun anggaran 2018 **bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga / sumber dana lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Denpasar, 20 Juni 2018

Mengetahui,

Yang menyatakan,

Kepala LPPM STMIK STIKOM Indonesia

Ida Bagus Ary Indra Iswara, M.Kom.

I Dewa Putu Gede Wiyata Putra, S.Kom, MM

NIP/NIK: 1403210

NIP/NIK: 1804304

