

ISBN : 978-979-3877-40-2



# PROSIDING

**Bina Darma Conference Series on Computer Science  
(BDCSoCS)**



**SECURITY FOR SMART CITY**

**Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma**

**NOVEMBER 2017**



Fakultas Ilmu Komputer  
Jl. A. Yani No. 3 Kampus Utama Plaju - Palembang  
Website : [http:// sentikom.binadarma.ac.id](http://sentikom.binadarma.ac.id)  
Email : [seminar.mahasiswa@binadarma.ac.id](mailto:seminar.mahasiswa@binadarma.ac.id)

# PROSIDING



*Bina Darma Conference Series on Computer Science*

*(BDCSoCS)*

## SECURITY FOR SMART CITY

**Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Bina Darma  
2017**

 Penerbit :  
PPP-UBD Press

*Published by:*

*Pusat Penerbitan dan Percetakan Universitas Bina Darma Press (PPP-UBD Press) Palembang*

## **Committee**

### **Reviewer dan Editor :**

1. Suyanto, M.Kom.
2. Fatoni, M.Kom.
3. Nyimas Sopiah, M.Kom.
4. Kurniawan, M.Kom.
5. Heri Suroyo, M.Kom.
6. Febriyanti Panjaitan, M.Kom
7. Fitri Purwaningtyas, M.Kom.

## **KATA PENGANTAR**

*Bina Darma Conference Series on Computer Science (BDCSoCS)* adalah konferensi nasional diselenggarakan untuk memfasilitasi mahasiswa dalam menyelesaikan tugas akhir/skripsi untuk mempublikasikan karya ilmiahnya. Seminar ini juga dilaksanakan guna meningkatkan Sumber Daya Mahasiswa (SDM), terutama tenaga pengajar (dosen) yang juga merupakan peneliti perguruan tinggi dan berperan secara aktif dalam mengembangkan, memperbaiki dan memperkenalkan teknologi dalam menghadapi perdagangan bebas.

Seminar ini diselenggarakan secara berkala setiap tahunnya oleh Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma dengan tema “**SECURITY FOR SMART CITY**”. Seminar ini mengundang pemangku kepentingan bidang teknologi, pelaku dan akademisi.

Sebagai akhrit kata, kami seluruh panitia berharap buku prosiding ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan pada kesempatan ini kami mohon maaf jika terdapat hal-hal yang kurang berkenan. Kami mengucapkan banyak terimakasih pada semua pihak yang telah membantu terlaksananya BDCSoCS 2017.

Palembang, Desember 2017.

**Panitia BDCSoCS 2017.**

**DAFTAR ISI**

<b>NO</b>	<b>Penulis</b>	<b>Judul Artikel</b>	<b>Halaman</b>
1	Antoni, Ahmad Haidar Mirza, Fatmasari	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENEMPATAN PEGAWAI MENGGUNAKAN METODE MULTI FACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP) (Studi Kasus : Badan Kepegawaian Daerah Kota Prabumulih)	1-6
2	Muhammad Agustian, Muhammad Akbar, Siti Sauda	APLIKASI SPAM FILTERING PADA GMAIL MENGGUNAKAN GOOGLE API DAN ALGORITMA BAYESIAN NETWORK	7-12
3	Novan Junaidi, Andri, Fitri Purwaningtias	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS HASIL MONITORING DAN EVALUASI PEMBANGUNAN FISIK BAPPEDA KABUPATEN SIMEULUE	13-17
4	Andini Puspita Sari, Deni Erlansyah, Fitri Purwaningtias	SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO DIAH FASHION BERBASIS WEB DENGAN METODE UP SELLING	18-24
5	Wahyu Rahmadi, Rusmin Syafari, Nia Oktaviani	Evaluasi Sistem Informasi Geografis Kependudukan Badan Pusat Statistik Kota Palembang Menggunakan Metode Information Utility System	25-31
6	Amelda, Andri, Fitri Purwaningtias	PENERAPAN METODE UP-SELLING PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN PERANGKAT KOMPUTER DI TOKO CHANDRA KOMPUTER	32-37
7	M. Nuzul Irhammullah, Muhammad Nasir, Fatmasari	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN BIBIT UNGGUL PADA DINAS PERKEBUNAN PROVINSI SUMATERA SELATAN MENGGUNAKAN METODE ELECTRE	38-43
8	Arie Dian Irawan, Suyanto, Muhamad Ariandi	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PERSEBARAN DBD DI WILAYAH KOTA PALEMBANG DENGAN MENGGUNAKAN ARCGIS	44-49
9	Alfi Heri Rahmadi, Vivi Sahvitri, Suyanto	SISTEM INFORMASI PRODUKSI DAN EKSPOR FIBREBOARD PADA PT. HLRF BERBASIS WEB DENGAN METODE ECONOMIC PRODUCTION QUANTITY (EPQ)	50-54
10	Enggi Ardius, Deny Erlansyah, Yesi Novaria Kunang	SISTEM INFORMASI EKSEKUTIF BERBASIS WEB PADA BAGIAN SECURITY NETWORK PADA BANK SUMSEL BABEL PUSAT	55-60
11	Rifaldi Okta Reza, Jemakmun, Ria Andryani	PERANGKAT LUNAK PENGADUAN DAN MONITORING FASILITAS UMUM KOTA PALEMBANG BERBASIS ANDROID SECARA REAL TIME (STUDI KASUS : DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KOTA PALEMBANG)	61-66
12	Muhamad joni, Muhammad Nasir, Zaid Amin	BASIS DATA TERDISTRIBUSI PENERIMAAN DAN PENGELUARAN BARANG PROYEK PT. ADHI KARYA PALEMBANG	67-72
13	Rico Riansyah, Nyimas Sopiah, Siti Sauda	REKAYASA PERANGKAT LUNAK BOOKING TIKET MOBIL PADA YOANDA PRIMA BERBASIS MOBILE	73-78

14	Ebit Alfiando, Widyanto, Taqrin Ibadi	PERANGKAT LUNAK RESTORAN DAN RUMAH MAKAN HALAL DI KOTA PALEMBANG BERBASIS ANDROID	79-83
15	Sherly Monica, Zaniel Mazalisa, Evi Yulianingsih	PENERAPAN SEGMENTASI CITRA PADA TEKNOLOGI SIMULASI IDENTIFIKASI TANDA TANGAN DENGAN MENGGUNAKAN METODE THRESHOLD	84-88
16	Sigit Pamungkas, Fatoni, Timur Dali Purwanto	PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN DAN PEMESANAN BARANGBERBASIS WEB PADA PT CAHAYA MURNI SRIWINDO MENGGUNAKAN METODE AGILE	89-94
17	Muhamad Yogi, Yesi Novaria Kunang, Evi Yulianingsih	RANCANG BANGUN E-COMMERCE TIKET PADA CINEMA 21 PALEMBANG INDAH MALL MENGGUNAKAN METODE PAYMENT GATEWAY	95-99
18	M Agung Nugroho, Deni Erlansyah, Susan Dian Purnama	SISTEM INFORMASI BIMBINGAN AKADEMIK DENGAN METODE CASE BASED REASONING BERBASIS WEBSITE DI UNIVERSITAS BINA DARMA	100-105
19	Muhamad Syarifudin, A. Haidar Mirza, Qoriani Widayati	PROTOTIPE SISTEM INFORMASI LOKET PEMBAYARAN TAGIHAN CV. SRIWIJAYA INDAH PALEMBANG BERBASIS GLOBAL POSITIONING SYSTEM (GPS)	106-108
20	Hendri Maszuki Alamsyah, Leon Andretti Abdillah, Susan Dian Purnamasari	REDESIGN JARINGAN KOMPUTER INTERNET DAN INTRANET PADA PT.SEKAWAN KONTRINDO	109-114
21	Sari Marvinionita, M.Nasir, Kiky Rizky Nova Wardani	EVALUASI SISTEM PEMBAYARAN TAGIHAN ONLINE (WEPAY) PADA CV SRIWIJAYA INDAH MENGGUNAKAN METODE HOT-FIT	115-119
22	Ide Gantama cahyadi, Muhammad Nasir, Kiky Rizky Nova Wardani	ANALISIS DATA MINING PADA DATA PEMBAYARAN DAN PENUNGGAKAN SEWA RUMAH SUSUN SEDERHANA SEWA KASNARIANSYAH MENGGUNAKAN METODE ASSOCIATION RULE	120-125
23	Marwan, Nyimas Sopiah, Febriyanti Panjaitan	ANALISIS METODE DAN LAYANAN LINK AGGREGATION PADA SERVER DATA DI DINAS TENAGA KERJA DAN TRANSMIGRASI PEMKAB OGAN ILIR	126-129
24	Among Firdaus, Widiyanto , Suzi Oktavia Kunang	PEMANTAUAN KEAMANAN LOCAL AREA NETWORK MENGGUNAKAN NMAP DAN HPING3 (STUDI KASUS LAN UNIVERSITAS BINA DARMA)	130-135
25	Endrico Aldrian, Kurniawan, Susan Dian Purnamasari	PENERAPAN METODE LEAST SQUARE PADA SISTEM INFORMASI PENJUALAN UNTUK PERAMALAN SALES REVENUE (STUDI KASUS PT GARUDA INDONESIA (PERSERO) TBK BRANCH OFFICE PALEMBANG)	136-142

26	Muhammad Ghufron, Linda Atika, Susan Dian Purnamasari	PENERAPAN DATA MINING UNTUK KLASIFIKASI PAKAN TERNAK AYAM MENGGUNAKAN METODE CLASSIFICATION RULE	143-146
27	Hendri, Alex Wijaya, Hutrianto	ANALISIS DAN PERANCANGAN VTP SERVER DAN VTP CLIENT PADA JARINGAN VLAN MENGGUNAKAN METODE RSJK (REKAYASA SISTEM JARINGAN KOMPUTER) PADA DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA KABUPATEN BANGKA BARAT	147-152
28	Fauzal Halik, Muhammad Sobri, Nia Oktaviani	REKAYASA PERANGKAT LUNAK PUSAT INFORMASI UMKM DI KOTA PALEMBANG	153-158
29	Defry Andani, Syahril Rizal, Evi Yulianingsih	PERANCANGAN VIRTUAL PRIVATE NETWORK PADA STIK BINA HUSADA	159-163
30	Toni Pratama Yuda, Afriyudi, Ilman Zuhriyadi	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN LOKASI TANAH PADA PT SGI MENGGUNAKAN METODE TOPSIS	164-170
31	Derry Isvandiar, Darius Antoni, Edy Surya Negara	JARINGAN INTERNET PADA CV SRIWIJAYA MAJU BERSAMA UNTUK MEMFASILITASI MASYARAKAT DESA DALAM MENGAKSES E-GOVERNMENT	171-176
32	M Hendry Hidayat, Deni Erlansyah, Hutrianto	PERANGKAT LUNAK PEMINTAAN BUNKER DI PT PERTAMINA MARINE REGION II PLAJU	178-183
33	Dicky Prayogo, Alex Wijaya, Timur Dali Purwanto	INVESTIGASI FORENSIK REMOTE EXPLOIT MELALUI JAVA APPLEFT ATTACK METHOD	184-188
34	Bambang Setiawan, Alex Wijaya, Febriyanti Panjaitan	PERANCANGAN CETAK BIRU PENGEMBANGAN JARINGAN KOMPUTER PADA BALAI BAHASA PROVINSI SUMATERA SELATAN	189-194
35	Ahmad Redho Rivai, Fatoni, Taqrim Ibadi	OPTIMASI KEAMANAN WEBSERVER RUMAH SAKIT UMUM DAERAH PALEMBANG BARI (rsudbari.palembang.go.id)	195-199
36	Adi Mandala Putra, Diana, Rahmat Novrianda.D	RANCANG BANGUN FILE STORAGE ONLINE MENGGUNAKAN VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS) PADA STIPER SRIWIGAMA PALEMBANG	200-204
37	Fitri Handayani, Baibul Tujni, Ari Muzakir	REKAYASA PERANGKAT LUNAK E-HEALTH DALAM PENGENALAN OBAT-OBATAN BERBASIS MOBILE DENGAN TEKNOLOGI CROSS PLATFORM	205-210
38	Wira Anggara, Zaniel Mazalisa, Ria Andryani	SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN DAN PLACEMENT TEST BAHASA INGGRIS MAGENTA LANGUAGE ACADEMY BERBASIS WEB MOBILE	211-217
39	Ni Ketut Sukarni, Ilman Zuhri Yadi, R.M Nasrul Halim	PERANGKAT LUNAK PENENTUAN KONSENTRASI PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS ILMU KOMPUTER PADA UNIVERSITAS BINA DARMA BERBASIS ANDROID	218-223
40	Muhamad Aulladun Solihin, M. Akbar, Febriyanti Panjaitan.	PERANCANGAN SERVER VOIP MENGGUNAKAN TEKNOLOGI OPEN SOURCE PADA UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG	224-229

41	Eko Firnando , A. Haidar Mirza, Siti Sau'da	PENERAPAN METODE CLUSTERING DALAM ANALISIS DATA EVENT PARIWISATA TERHADAP KUNJUNGAN WISATA DI KOTA PALEMBANG	230-234
42	Renaldo Anugrah Pratama, Megawaty, Irman Effendy	PENERAPAN ALGORITMA <i>MERGE SORT</i> UNTUK PELATIHAN PSIKOTES CPNS BERBASIS ANDROID	235-240
43	Siti Yusmalinda, Wydyanto, Devi Udariansyah	IMPLEMENTASI ALGORITMA <i>DIJKSTRA</i> PADA PROTOKOL <i>ROUTING OPEN SHORTEST PATH FIRST</i> DENGAN MENGGUNAKAN SIMULASI GNS3	241-245
44	Polandri, Usman Ependi, Suryayusra	PENERAPAN SISTEM KEAMANAN <i>HONEYPOT</i> DAN <i>IPS</i> PADA JARINGAN NIRKABEL DI UNIVERSITAS BINA DARMA	246-251
45	Doni Mustafa <sup>1</sup> , Afriyudi <sup>2</sup> , Iin Seprina <sup>3</sup>	STUDI DAN IMPLEMENTASI KONSEP <i>BUSINESS TO CUSTOMER (B2C)</i> DENGAN TEKNOLOGI <i>M- COMMERCE</i> BERBASIS <i>HTML5</i> PADA EVERBEST PALEMBANG	252-258
46	Octa Tri Wahyudi, M. Izman Herdiansyah Eka Puji Agustini.	EVALUASI KUALITAS SISTEM INFORMASI SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MITRA ADIGUNA PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE <i>SERQUAL</i>	259-263

---

## RANCANG BANGUN STORAGE ONLINE MENGGUNAKAN VIRTUAL PRIVATE SERVER (VPS) PADA STIPER SRIWIGAMA PALEMBANG

Adi Mandala Putra<sup>1</sup>, Diana<sup>2</sup>, Rahmat Novrianda<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup> Universitas Bina Darma Palembang

<sup>1,2,3</sup> Jalan Jendral Ahmad Yani No.12 Palembang

<sup>1</sup>13142042@student.binadarma.ac.id, <sup>2</sup>diana@mail.binadarma.ac.id, <sup>3</sup>rahmat\_novrianda@mail.binadarma.ac.id

### ABSTRACT

*In Stiper Sriwigama Palembang data storage is still done manually by using the computer, external harddisk and flash so it is feared if the device is damaged or data exposed to the virus can cause loss of data. Therefore, it is needed an online storage media that is safe from data damage physically and data damage digitally. With the online storage (storage online), Stiper Sriwigama Palembang staff can save important files safely without worrying about data loss and can be used as data backup. In writing thesis, the author uses observation techniques that is with systematic observation of the object of research so as to produce an objective result. In addition the authors also use the interview technique with Staff Stiper Sriwigama Palembang. For software that is File Storage Online is built using PHP software and Atom Editor and MYSQL Database. With the Online File Storage is expected to digunakan for backup of important data in Stiper Sriwigama Palembang and can store data anytime whenever and wherever without having to carry storage media.*

*Keywords: online file storage, online storage*

### 1. PENDAHULUAN

Media penyimpanan atau *storage* saat ini sudah mengalami perkembangan yang sangat pesat, mulai dari jenis sampai kapasitas yang bermacam-macam. Koneksi internet pun sudah mulai mudah didapatkan dengan harga terjangkau. Hal ini menjadikan perkembangan storage kearah internet storage yang lebih dikenal sebagai *online storage*. *Online storage* dapat memberikan fleksibilitas dari segi pengaksesannya, karena selama terkoneksi dengan akses internet maka data yang tersimpan pada storage pun bisa diakses dari mana saja. Kelebihan Online bisa dijadikan sebagai penyimpanan utama maupun backup dengan begitu pengguna dapat dengan mudah langsung *upload* ke *online storage*. Adapun jenis *online storage* seperti *googledrive*, *dropbox* dan *one drive*.

Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian (Stiper) Sriwigama Palembang merupakan salah satu kampus di Sumatera Selatan yang menyelenggarakan Program Studi Perkebunan, Budidaya Hutan dan Agribisnis. Dalam hal ini Stiper Sriwigama Palembang sering mengalami masalah dalam penyimpanan dan penyebaran data seperti data bahan ajar, format penulisan dan SAP yang masih dilakukan secara manual menggunakan Flashdisk yang dilakukan Dosen dan Mahasiswa Stiper Sriwigama dikhawatirkan jika perangkat tersebut rusak atau terkena virus maka file yang telah disimpan akan hilang atau *corrupted*. Penyebab keurasakan media penyimpanan *manual* dapat terjadi jika panas yang berlebih pada komputer, terjadi guncangan dan harddisk mengalami bad sector.

Untuk menghindari hal tersebut terjadi maka dibutuhkan media penyimpanan dan penyebaran yang mudah dan aman. Sebagian besar layanan penyimpanan *file* hanya memberikan kapasitas ruang yang kecil atau kapasitas storage hanya memiliki ukuran per-*gigabyte* dan biasanya penyedia layanan *file storage online* memberikan batasan ukuran *bandwidth* per akun jika *bandwidth* telah habis maka akan ada batasan kecepatan *file* yang di *download*. *Online storage* atau masyarakat Indonesia menyebutnya penyimpanan data online, merupakan halaman website yang menyediakan fasilitas untuk menyimpan data-data atau file dalam format tertentu di server penyedia layanan *Online Storage* (Ernaldo, 2012). File Storage online yang menggunakan Virtual Private Server (VPS) akan memiliki keamanan yang tinggi dan kestabilan koneksi internet yang tidak akan putus kecuali pada saat maintenance. Dengan menggunakan Virtual Private Server (VPS) tidak akan khawatir dengan resource yang tinggi karena VPS memiliki spesifikasi hardware yang cukup untuk menampung *file* dan *visitor* yang melakukan aktifitas download dan upload (Ramadhita, 2010).

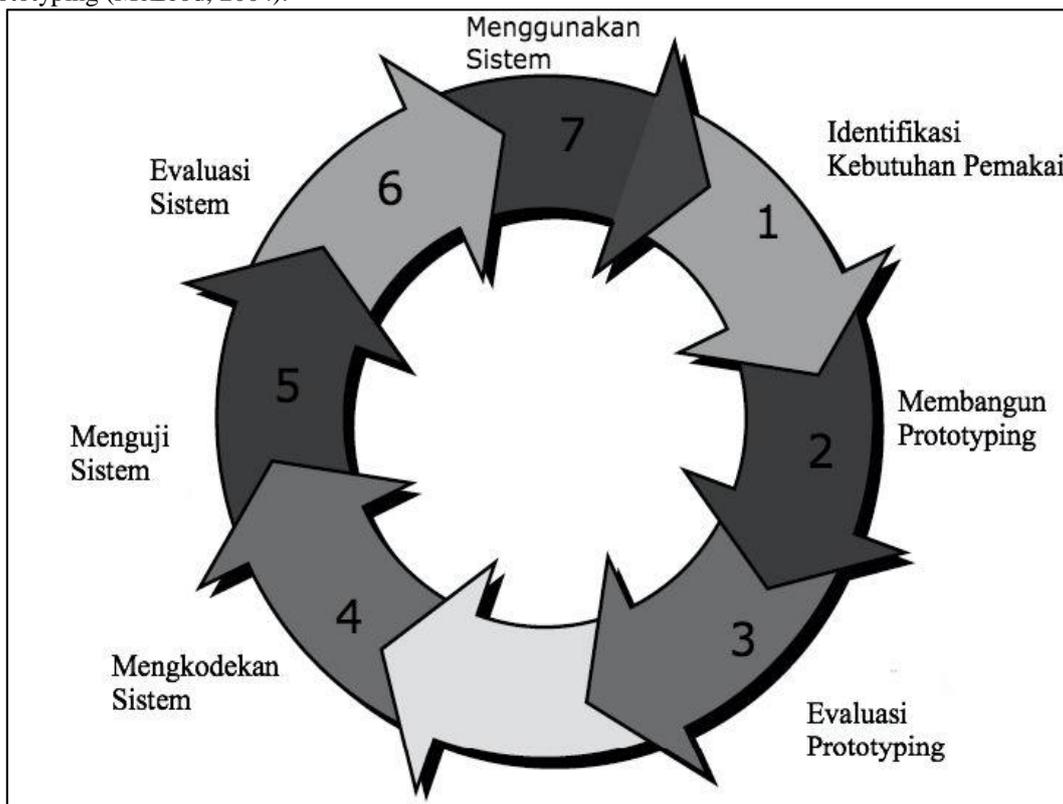
### 2. METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi Penelitian merupakan suatu proses yang dapat digunakan untuk memecahkan suatu permasalahan yang logis, dan memerlukan data-data untuk mendukung terlaksananya suatu penelitian.

Metode penelitian ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pengembangan sistem. Adapun metode pengumpulan data yang akan digunakan dengan dua cara, yaitu:

- a. Observasi  
Merupakan proses melakukan pengamatan langsung terhadap objek yang akan di teliti untuk mengetahui kondisi yang sebenarnya. Teknik ini digunakan pada pengamatan awal. Dalam hal ini pengamatan dilakukan di lokasi penelitian yaitu pada Stiper Sriwigama Palembang.
- b. Wawancara  
Merupakan proses pengumpulan data dengan cara tanya jawab langsung dengan pihak Stiper Sriwigama guna memperoleh informasi yang akurat. Adapun narasumber yang penulis wawancara adalah staff Stiper Sriwigama Palembang.

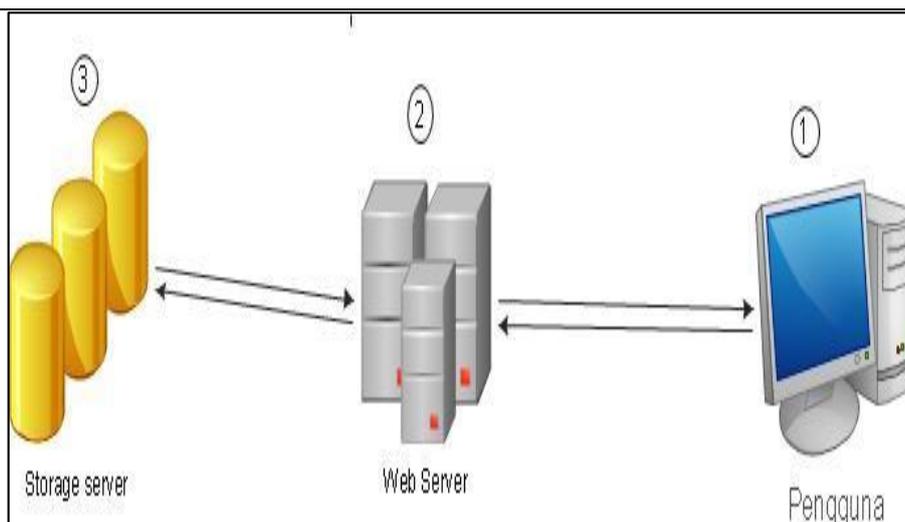
Metode Pengembangan Sistem yang digunakan dalam perancangan ini menggunakan Model Prototyping (McLeod, 2004).



Gambar 1. Model Prototype

### 3. HASIL

Untuk dapat membuat aplikasi yang mampu mengatasi permasalahan *File Storage* di Stiper Sriwigama Palembang, maka langkah pertama yang harus dilakukan adalah mengidentifikasi terlebih dahulu apa saja kebutuhan user yang akan menggunakan aplikasi ini nantinya. Sehingga akan mempermudah bagi penulis dalam pembuatan prototipe untuk menentukan siapa saja user dari aplikasi ini, alur dari proses penggunaan aplikasi, serta fitur-fitur apa saja yang harus dimuat dalam aplikasi yang akan dibuat. Dalam mengidentifikasi kebutuhan pemakai maka user yang akan menggunakan *File Storage Online* pada Stiper Sriwigama Palembang ialah dosen dan mahasiswa yang akan melakukan penyimpanan data dan sharing file adapun data yang di *upload* berupa data bahan ajar, format penulisan dan SAP. Berikut adalah gambar dari alur penyimpanan file yang akan dilakukan.



**Gambar 2. Alur Penyimpanan File**

Tahap implementasi adalah tahap penerapan perancangan yang sebelumnya telah dibuat. Pada tahap ini semua perancangan yang telah dilakukan sebelumnya diimplementasikan dalam sistem yang ada.

Untuk implementasi perangkat lunak file storage ini digunakan xampp, notepad ++, edito atom dan MySQL (2.10.2) dan apache web server (2.2). Xampp dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai untuk membuat perangkat lunak yang berbasis web dan juga menyediakan web server yaitu Apache web server. Database server yaitu Mysql server dan PHP dipilih sebagai perangkat lunak pengembangan karena menyediakan fasilitas yang memadai dan membuat perangkat lunak yang berbasis web. Sementara itu MySQL digunakan sebagai pengembang dalam pembuatan basis data.

Implementasi Perangkat Keras menggunakan Virtual Private Server Dengan CPU 2 Cores, RAM 512Mb, SSD 20gb. Sedangkan pada sisi client minimal CPU yang digunakan adalah minimal Komputer/laptop Pentium 4, RAM 256MB, Harddisk 40gb, Input Device.

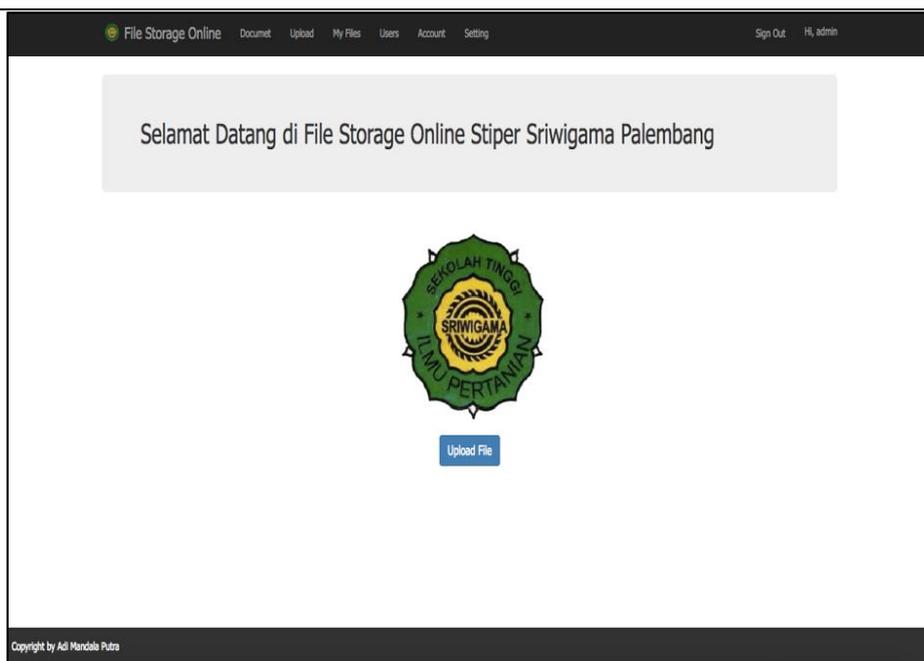
Implementasi data menggunakan Basis data yang digunakan di sistem ini menggunakan MySQL server. Gambar di bawah ini merupakan tabel yang menggunakan MySQL Server.

**Tabel 1. Tabel MySQL**

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Bawaan	Ekstra
1	id	int(11)			Tidak	Tidak ada	AUTO_INCREMENT
2	tanggal_upload	date			Tidak	Tidak ada	
3	nama_file	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada	
4	tipe_file	varchar(10)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada	
5	ukuran_file	varchar(20)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada	
6	file	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Tidak	Tidak ada	

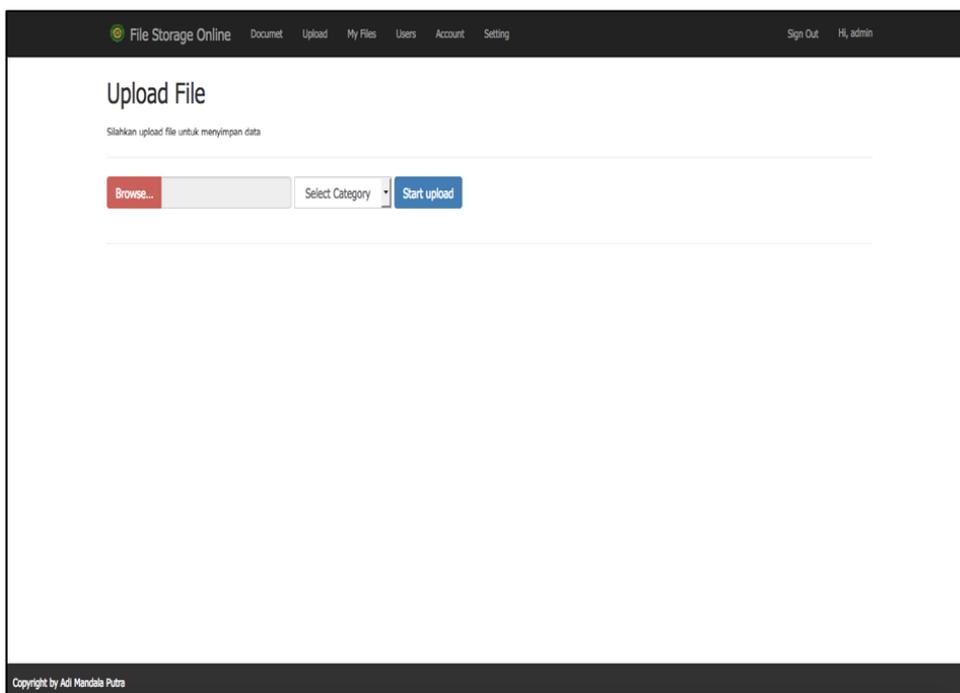
Implementasi antar muka. Dalam PHP, implementasi antarmuka dilakukan dengan sebuah modul web page yang berekstensi PHP. Setiap halaman dalam perangkat lunak dibuat File program yang ditulis dengan ekstensi php. Berikut ini adalah implementasi dari setiap halaman yang dibuat dan dibedakan berdasarkan Kebutuhan User dan Administrator Stiper Sriwigama Palembang.

Gambar di bawah ini merupakan tampilan halaman home File Storage Online pada Stiper Sriwigama Palembang.



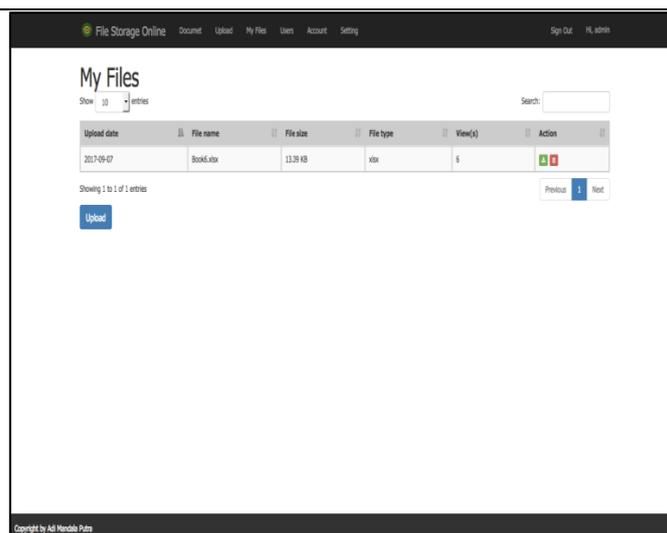
**Gambar 3. Halaman Home**

Gambar dibawah ini merupakan tampilan halaman upload File Storage Online pada Stiper Sriwigama Palembang.



**Gambar 4. Halaman Upload File**

Gambar berikut ini merupakan tampilan halaman My File File Storage Online pada Stiper Sriwigama Palembang.



Gambar 5. Halaman My File

Pengujian sistem adalah rangkaian tahapan yang dilakukan untuk menguji seberapa tangguh sistem yang telah dibuat, dengan tujuan untuk menemukan kesalahan atau kekurangan yang ada pada sistem tersebut.

#### 1. Rencana Pengujian

Rencana pengujian merupakan strategi yang dilakukan untuk memverifikasi dan memastikan bahwa sistem yang dibangun telah memenuhi persyaratan yang telah dirancang sebelumnya. Pada tahapan pengujian dilakukan pengujian untuk fungsionalitas yang ada apakah telah sesuai atau masih ada kekurangan. Pengujian fungsionalitas dilakukan dengan menggunakan metode black box. Pengujian black box fokus pada hasil dari output dalam menanggapi masukan dan kondisi eksekusi yang dijalankan.

#### 2. Skenario Pengujian

Skenario pengujian menjelaskan urutan dari pengujian yang akan dilakukan pada perangkat lunak yang dibangun. Skenario pengujian berdasarkan pengujian fungsionalitas dan pengujian performa dari sistem yang dibangun.

#### 4. SIMPULAN

Berdasarkan hasil dari pengujian kinerja *web server* Apache dan Nginx menggunakan *Httpperf* pada sistem operasi Ubuntu berdasarkan beban yang sudah ditentukan selama satu bulan penuh, maka ditarik kesimpulan sebagai berikut:

Berdasarkan hasil produk media penyimpanan file berbasis cloud storage yang telah di uji coba dan implementasi, dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi ini dapat Menyimpan File dan Berbagi File di File Storage Online.
2. Dapat menyimpan data setiap saat kapanpun dan dimanapun tanpa harus membawa media penyimpanan.
3. Dapat mengurangi biaya dalam pengadaan media penyimpanan seperti Flasdisk atau Hardisk, sehingga dapat menghematan pengeluaran.
4. Dapat digunakan untuk backup data.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Ernaldo, Rio. (2012). *Penyimpanan Data Online (Cloud Drive)*. [Online]. (Diakses <http://rio-ernaldo.blogspot.co.id/2012/11/penyimpanan-data-online-could-drive.html>, tanggal 10 April 2017).
- Ramadhita, Yanda Mustika. (2010). *Virtual Private Server: Virtual Network*. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- McLeod, Raymond. (2004). *Management Information System*. New Jersey: Prantice Hall.