

# sintak 2018 adinda.pdf

*by* Fatkhul Amin

---

**Submission date:** 29-May-2020 07:15AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1333741776

**File name:** sintak 2018 adinda.pdf (528.39K)

**Word count:** 2592

**Character count:** 15905

## 25 SISTEM INFORMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) BERBASIS WEBMOBILE

12

Adinda Yahya Hexatama<sup>1</sup>, Fatkhul Amin<sup>2</sup>

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Stikubank

e-mail: <sup>1</sup>adin.yahya6@gmail.com, <sup>2</sup>fatkhulamin@edu.unisbank.ac.id

### ABSTRAK

*Salam Media Semarang* dalam melakukan pembelian bahan baku masih berdasarkan perkiraan dan hanya mengacu pada persediaan tahun sebelumnya, hal tersebut dapat menyebabkan keterlambatan proses produksi apabila persediaan bahan baku untuk produk tertentu habis sehingga dapat mengurangi laba usaha. Tujuan pembuatan sistem informasi pengendalian persediaan bahan baku dengan metode EOQ agar pihak *Salam Media Semarang* dapat menentukan jumlah kuantitas bahan baku yang dapat diperoleh dengan biaya yang minimal. Metode *Economic Order Quantity* yang telah diimplementasikan kedalam sistem dapat menghitung jumlah pembelian ekonomis berdasarkan kebutuhan bahan baku dan biaya yang diperlukan untuk melakukan pembelian kembali. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan menggunakan metode EOQ pada pengendalian persediaan bahan baku di *Salam Media* ini, sistem mampu menghitung jumlah pembelian ekonomis berdasarkan kebutuhan bahan baku dalam kurun waktu satu bulan. Sistem juga dilengkapi dengan metode ROP guna menentukan jumlah titik pemesanan kembali agar pembelian bahan baku dapat terencana dengan baik.

**Kata Kunci:** *Persediaan, Economic Order Quantity, Bahan baku, Gudang.*

### 1. PENDAHULUAN

Era modern seperti saat ini banyak sektor kehidupan yang tidak terlepas dari penggunaan teknologi komputer dan internet, khususnya pada bidang dan lingkup pekerjaan. Kemajuan teknologi komputer baik perangkat lunak maupun perangkat keras semakin hari berkembang dengan sangat pesat, disisi lain juga berkembang kearah yang sangat mudah dari segi penerapannya dan murah dalam hal biaya. Perkembangan tersebut telah banyak dimanfaatkan terutama pada bagian sistem informasi di sektor perdagangan dan perindustrian guna meningkatkan daya saing secara global, salah satunya dalam hal pengendalian persediaan bahan baku.

Pemanfaatan perkembangan teknologi komputer dalam hal pengendalian persediaan bahan baku ternyata belum digunakan secara maksimal oleh *Salam Media*. *Salam Media* adalah sebuah usaha berbentuk *Commanditaire Vennootschap* (CV) yang bergerak di bidang percetakan dan berdiri pada bulan Januari tahun 2003 di Jl. Tirta Agung Raya No. 14 Pedalangan Semarang. *Salam Media* dalam menghasilkan produk usahanya memerlukan material atau bahan baku yang sangat banyak dan hampir dari setiap jenisnya sangat sulit untuk dibedakan. Banyaknya bahan baku yang digunakan maka perlu dilakukan pengelolaan bahan baku dengan baik. Sedangkan pada kenyataannya, *Salam Media* menggunakan *Microsoft Excel* untuk mencatat setiap transaksi penjualan produk dan pembelian bahan baku. Pencatatan dengan cara tersebut dinilai tidak efisien karena sulit untuk menganalisa kebutuhan produksi yang menimbulkan banyaknya kesalahan dalam perkiraan penggunaan bahan baku dalam proses produksi sehingga perhitungan ketersediaan bahan baku menjadi tidak akurat. Kemungkinan yang terjadi jika perhitungan kebutuhan tidak akurat yaitu kekurangan bahan baku sehingga menyebabkan waktu pengerjaan terhambat dan kelebihan bahan baku yang dapat mengurangi laba dari usaha percetakan *Salam Media*.

### 2. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian tergantung pada masalah yang akan dipecahkan, tujuan yang akan dicapai, dan berbagai alternatif yang digunakan penulis[1]. Objek penelitian adalah *Salam Media* yang terletak di Jl. Tirta Agung Raya No. 14 Pedalangan, Semarang.

#### 2.1. Sumber Data

Sumber data merupakan data atau informasi yang dibutuhkan dalam suatu penelitian. Data itu sendiri dibagi menjadi dua yaitu:

- a. Data Primer yang diperoleh secara langsung dari observasi dan survei atau pertemuan langsung yang berhubungan dengan penelitian yang dilakukan, digunakan sebagai bahan acuan dalam pembuatan sistem informasi pengendalian persediaan bahan baku.
- b. Data Sekunder yang diperoleh penulis yang bersifat informasi dan kutipan, baik dari internet maupun literatur, pustaka, jurnal yang berhubungan dengan penelitian dalam bentuk yang sudah jadi.

#### 2.2. Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan penulis dalam pengumpulan data antara lain:

- Wawancara, metode yang dilakukan dengan cara mengadakan wawancara langsung dengan pihak Salam Media.
- Observasi, merupakan metode yang digunakan untuk memperoleh data dengan cara mengadakan pengamatan terhadap objek penelitian dan pencatatan secara sistematis terhadap suatu gejala yang diselidiki. Kegiatan yang dilakukan adalah melakukan riset untuk mengamati secara langsung proses pembelian bahan baku dan penjualan produk di Salam Media.
- Studi Pustaka, merupakan metode yang dilakukan dengan cara mencari sumber dari buku-buku mengenai sistem informasi pengendalian persediaan bahan baku.

### 2.3. Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Metode yang digunakan untuk membuat atau mengembangkan piranti lunak ini adalah model *Prototype*. Metode ini merupakan metode pengembangan sistem dimana hasil analisa perbagian langsung ditetapkan ke dalam sebuah metode tanpa menunggu seluruh sistem selesai dianalisa [2]. Skema pengembangan perangkat lunak dengan model *prototype* dapat dilihat pada gambar 1. Skema *Prototype*.



Gambar 1. Skema *Prototype*

Adapun tahap-tahap dalam metode ini adalah:

- Menganalisa dan mengidentifikasi obyektif keseluruhan dari perangkat lunak yang dibutuhkan.
- Merancang dan membuat prototype sistem. Prototype yang dibuat disesuaikan dengan kebutuhan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya dari keluhan pelanggan atau pengguna.
- Melakukan evaluasi terhadap *Prototype* atau model yang sudah dibuat. Apabila ada bagian-bagian yang tidak sesuai dengan keinginan maka perlu diubah. Prototype tersebut dievaluasi oleh pemakai dan dipakai untuk menyaring kebutuhan pengembang perangkat lunak.
- Hasil dari prototyping atau model akhir yang telah dibuat sesuai dengan yang diinginkan.

### 2.4. Economic Order Quantity (EOQ)

Menurut Heizer dan Render [3] *Economic Order Quantity* (EOQ) adalah salah satu teknik pengendalian persediaan yang paling tua dan terkenal secara luas, metode pengendalian persediaan menjawab dua pertanyaan penting yakni kapan harus memesan dan berapa banyak harus memesan. Dengan menerapkan metode *economic order quantity* (EOQ), maka perusahaan akan mampu memperkecil akan terjadinya *out of stock*, sehingga hal tersebut tidak akan mengganggu proses produksi pada suatu perusahaan serta dapat menghemat biaya persediaan, dan juga mampu menyelesaikan masalah-masalah penumpukan persediaan, sehingga resiko yang dapat timbul bisa berkurang yang dikarenakan persediaan pada gudang [4].

Metode perhitungan *Economic Order Quantity* (EOQ) ditunjukkan pada persamaan (1).

$$Q_{opt} = \sqrt{\frac{2DS}{H}} \quad (1)$$

Keterangan:

- $Q_{opt}$  : Jumlah Pembelian Ekonomis.  
 $D$  : Kebutuhan bahan per Periode Tertentu.  
 $S$  : Biaya Pesanan per Order.  
 $H$  : Harga per bahan baku

Dengan terlebih dahulu mempertimbangkan dan mendefinisikan nilai-nilai berikut:

- Kebutuhan bahan baku ( $D$ )  
 Mendefinisikan berapa jumlah bahan baku yang akan digunakan dalam kurun waktu satu tahun.

- b. Biaya pesanan (S)  
Mendefinisikan biaya pesanan setiap melakukan pembelian bahan baku.
- c. Harga per bahan baku (H)  
Mendefinisikan nilai pembelian pada masing-masing bahan baku.

### 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### 3.1. Implementasi Metode EOQ

Merumuskan komponen-komponen yang akan digunakan sesuai dengan kondisi perusahaan merupakan langkah awal dari menentukan jumlah pemesanan ekonomis (EOQ) [4]. Contoh data yang digunakan merupakan data bahan baku kertas Ivory190gr pada bulan Mei dan Juni, komponen-komponen yang digunakan yaitu kebutuhan barang selama satu bulan, biaya pesanan per order, dan harga bahan. Tabel komponen dapat dilihat pada tabel 1. Komponen data kertas Ivory190gr

Tabel 1. Komponen data kertas Ivory190gr

Bulan	Kebutuhan Barang (D)	Biaya Pesanan (S)	Harga Bahan (H)
Mei	50.000	7.500	1.500
Juni	75.000	10.000	1.700

Berdasarkan data pada tabel 1, maka dapat diketahui jumlah kebutuhan barang pada bulan Juni sebesar Rp. 75.000 lembar dengan harga bahan Rp. 1.700 dan biaya pesanan sebesar Rp. 10.000 per order. Penerapan kedalam persamaan (1) dapat dilihat pada gambar 2. Perhitungan EOQ untuk Ivory190gr

$$EOQ = \sqrt{\frac{2x(75000x10000)}{1700}} = 939,34$$

Gambar 2. Perhitungan EOQ untuk Ivory190gr

Berdasarkan perhitungan pada gambar 2, diketahui jumlah pemesanan paling ekonomis yaitu 939,34 lembar untuk setiap pembelian. Biaya yang dikeluarkan untuk setiap pembelian kertas Ivory190gr menggunakan EOQ yaitu Rp. 1.606.878 dihitung dengan mengalikan hasil EOQ dengan harga per lembar kertas Ivory190gr dan ditambah biaya per order.

#### 3.2. Hasil Implementasi Sistem

Pengguna dapat memilih bahan baku, supplier, biaya pemesanan, dan periode penjuranan untuk menghitung *Economic Order Quantity* dan *Re-Order Point*, selanjutnya sistem akan menghitung EOQ dan ROP berdasarkan data yang ada. Tampilan form hitung EOQ dapat dilihat pada gambar 3. Form Hitung EOQ dan ROP.

Gambar 3. Form Hitung EOQ dan ROP

Tahapan yang dilakukan oleh sistem sehingga dapat menghitung jumlah pembelian ekonomis dengan metode *Economic Order Quantity* sesuai dengan persamaan (1) yaitu:

- a. Menentukan Bahan Baku, Supplier dan Biaya Pesanan (S)

Bahan baku, supplier, dan biaya pesanan dapat ditentukan oleh admin dengan mengisi form yang ada pada Halaman EOQ dan ROP. *Source code* untuk mengambil inputan bahan baku, supplier, dan biaya pengiriman dapat dilihat pada gambar 4. *Source code* Bahan Baku, Supplier dan Biaya Pesanan (S).

```

$id_bb = $_POST['bahan'];
$id_sup = $_POST['sup'];
$tahun = $_POST['kbt'];
$s = $_POST['s'];

```

Gambar 4. *Source code* Bahan Baku, Supplier dan Biaya Pesanan (S)

Berdasarkan gambar 4, dapat disimpulkan:

- `$_POST['field_name']` digunakan untuk mengambil nilai dari form dengan metode POST.
  - `$id_bb` digunakan untuk menyimpan nilai id bahan baku.
  - `$id_sub` adalah data id supplier.
  - `$tahun` adalah data tahun penjualan.
  - `$s` adalah data biaya pesanan (S) yang telah diinputkan.
- b. Mencari nilai variabel H, LD, dan SS

Pada tahap ini sistem akan memeriksa data stok aman (SS), lama pemesanan (LD), serta harga beli (H) dari bahan baku dan supplier yang telah ditentukan. *Source code* dapat dilihat pada gambar 5. *Source Code* variabel H, LD, dan SS.

```

$sql = mysql_query("select * from
bahan_baku,supplier where
bahan_baku.id_bb =
supplier.id_bb and
bahan_baku.id_bb = '$id_bb' and
supplier.id_sup = '$id_sup'");
if($sql)
{
    $data=mysql_fetch_array($sql);
    $h = $data['harga_beli'];
    $ld = $data['lead_time'];
    $ss = $data['safe_stok'];
}

```

Gambar 5. *Source code* variabel H, LD, dan SS

Berdasarkan gambar 5, dapat diketahui:

- `$sql` digunakan untuk membuat *query* relasi antara tabel `bahan_baku` dan tabel `supplier` dengan *field* kunci `id_bb`.
  - `if($sql)` digunakan untuk memeriksa berhasil atau tidaknya *query*.
  - `$data` digunakan untuk mengambil hasil dari *query* yang telah dilakukan.
  - `$h` adalah data harga beli (H) yang diambil dari tabel `supplier`.
  - `$ld` adalah data lama pemesanan (LD) yang diambil dari tabel `supplier`.
  - `$ss` adalah data stok aman (SS) yang diambil dari tabel `bahan_baku`.
- c. Mencari nilai variabel AU

Rata-rata penggunaan bahan per hari (AU) dapat dihitung dengan membagi pemakaian bahan baku dengan periode pemakaian. *Source code* untuk mendapatkan nilai rata-rata penggunaan per hari (AU) dapat dilihat pada gambar 6. *Source Code* variabel AU.

```

$sql1 = mysql_query("select
sum(pemakaian) as jum ,
datediff(MAX(tanggal),MIN(tanggal)) as
selisih from penjualan where id_bb
='$id_bb' and
YEAR(tanggal)='$tahun'");
if($sql1)
{
    $data1 = mysql_fetch_array($sql1);
    $data_penggunaan = $data1['jum'];
    $selisih_penggunaan =
    $data1['selisih']+1;
    $au =
    $data_penggunaan/$selisih_penggunaan;
}

```

Gambar 6. *Source Code* variabel AU.

Berdasarkan gambar 6, dapat diketahui:

- `$sql1` adalah *query* untuk menghitung total pemakaian bahan baku dan mengambil selisih hari penjualan dari tabel penjualan.
- `if($sql1)` digunakan untuk memeriksa berhasil atau tidaknya *query*.
- `$data1` digunakan untuk mengambil hasil dari *query* yang telah dilakukan.

- d. **\$datapenggunaan** adalah data total pemakaian bahan baku.
  - e. **\$selisihpenggunaan** adalah periode penjualan.
  - f. **\$au** adalah data rata-rata penggunaan per hari (AU) yang didapat dari pembagian pemakaian bahan baku dengan periode penjualan.
- d. Mencari kebutuhan bahan dalam setahun (D)  
 Kebutuhan bahan dalam satu tahun **10** pat ditung dengan mengalikan jumlah rata-rata pemakaian sehari dengan jumlah hari kerja dalam satu tahun. *Source code* dapat dilihat pada gambar 7. *Source Code* variabel D.

```
$sql_hari_kerja =
mysql_query("select jml_hari from
setting where
id_user=$_SESSION[id_user]");
$hari_kerja =
mysql_fetch_array($sql_hari_kerja
);
$kerja = $hari_kerja['jml_hari'];
$d = $au*$kerja;
```

Gambar 7. *Source code* variabel D

- Berdasarkan gambar 7, dapat diketahui:
- a. **\$sql\_hari\_kerja** adalah *query* untuk mengambil hari kerja pada tabel setting.
  - b. **\$hari\_kerja** digunakan untuk mengambil hasil dari *query* yang telah dilakukan.
  - c. **\$kerja** digunakan untuk mengambil data jumlah hari kerja. **33**
  - d. **\$d** adalah variabel D yang dihitung dari pemakaian rata-rata perhari dikali jumlah hari kerja dalam satu tahun.
- e. Menghitung EOQ dan ROP **28**  
 Tahap ini sistem akan menghitung *Economic Order Quantity* (EOQ) dan *ReOrder Point* (ROP) dari variabel yang telah didapatkan sebelumnya. *Source code* untuk menghitung EOQ dan ROP pada gambar 8. *Source code* EOQ dan ROP.

```
$eoq = sqrt((2*$d*$s)/$h);
$rop = ($ld*$au)+$ss 22

$eoq = round($eoq, 0,
PHP_ROUND_HALF_UP);
$rop = round($rop, 0,
PHP_ROUND_HALF_UP);
```

Gambar 8. *Source code* EOQ dan ROP

- Berdasarkan gambar 8, dapat disimpulkan:
- a. **\$eoq** adalah hasil perhitungan EOQ sesuai dengan persamaan (1).
  - b. **\$rop** adalah hasil perhitungan ReOrder Point.
  - c. **round(\*var\*,0, PHP\_ROUND\_HALF\_UP)** digunakan untuk membulatkan hasil perhitungan (pembulatan keatas, 0 angka di belakang koma).

3.3. Hasil Pengujian Sistem **2**

Hasil pengujian sistem dari sistem informasi **11** pengendalian persediaan bahan baku pada Salam Media dengan *code economic order quantity* berbasis web mobile dapat dilihat pada tabel 2. Pengujian Sistem. Pengujian dilakukan untuk memeriksa apakah sistem yang dihasilkan dapat dijalankan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 2. Pengujian Sistem

No.	Point yang diuji	Pengujian	Hasil
1	Login pengguna dengan pembagian hak akses admin dan operator.	Login menggunakan akun admin dan operator yang telah didaftarkan dan yang belum didaftarkan.	Sistem dapat melakukan pengecekan <i>username</i> dan <i>password</i> yang diinputkan.
2	Admin dapat melakukan operasi tambah, edit, hapus pada data bahan baku, supplier, dan produk.	Melakukan penambahan, pengeditan, dan penghapusan data bahan baku, supplier, dan produk menggunakan akun Admin.	Admin dapat menghapus, mengedit, dan menambah data bahan baku, supplier, produk. Sistem akan menampilkan dialog hasil operasi yang dilakukan.

3.	Operator dapat mengelola dan mencetak <i>invoice</i> dari setiap transaksi penjualan produk melalui halaman penjualan produk.	Menambah, menghapus, dan mengedit transaksi penjualan produk melalui form yang ada pada halaman transaksi penjualan. Mencetak <i>invoice</i> dari transaksi penjualan produk.	Operator dapat mencetak, menghapus, mengedit, dan menambah transaksi penjualan produk. Sistem akan menampilkan dialog hasil dari setiap operasi.
4	Admin dapat menghitung, memperbarui, dan menghapus perhitungan EOQ dan ROP.	Melakukan operasi perhitungan, pembaruan, dan penghapusan perhitungan EOQ.	Admin dapat melakukan perhitungan dan pembaruan data EOQ sesuai dengan persamaan (1), admin juga dapat menghapus hasil perhitungan melalui halaman Perhitungan EOQ dan ROP.
5	Admin dapat menambah stok bahan baku melalui menu transaksi pembelian dengan jumlah yang telah ditentukan oleh perhitungan EOQ.	Melakukan transaksi pembelian bahan baku dengan jumlah yang telah ditentukan oleh perhitungan EOQ.	Sistem dapat menentukan jumlah pembelian bahan baku menurut perhitungan EOQ yang telah dibuat, apabila perhitungan EOQ tidak ditemukan maka jumlah pembelian dapat diinput manual melalui form pembelian bahan baku.
6.	Admin dapat menerima notifikasi apabila stok bahan baku menipis	Melakukan pengurangan stok bahan baku.	Sistem dapat menampilkan notifikasi saat jumlah stok bahan baku kurang dari stok aman.
7.	Admin dapat mengatur jumlah hari kerja, kapasitas gudang, dan pembelian berdasarkan perhitungan EOQ pada halaman pengaturan.	Melakukan perubahan pengaturan di halaman pengaturan	Sistem dapat mengubah jumlah hari kerja, pembelian sesuai perhitungan EOQ dan kapasitas gudang sesuai dengan pengaturan yang diatur oleh admin. pengaturan.

## 5. KESIMPULAN

Dari apa yang sudah diuraikan serta penelitian yang telah penulis lakukan, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

- Terwujudnya sistem informasi pengendalian persediaan bahan baku dengan metode EOQ berbasis web mobile, yang telah dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan HTML.
- Aplikasi yang dihasilkan dapat memudahkan pengguna dalam mengelola dan menentukan jumlah pemesanan ekonomis kapan harus melakukan pembelian ulang bahan baku.
- Penerapan metode *Economic Order Quantity* menjadi solusi dalam menentukan jumlah pemesanan ekonomis dilengkapi dengan metode *ReOrderPoint* untuk menentukan waktu yang tepat untuk pembelian kembali bahan baku.
- Sistem yang dibangun berbasis web mobile dapat memudahkan pengguna dalam mengakses aplikasi karena dapat dibuka melalui *smartphone*.

## DAFTAR PUSTAKA

- O'Brien, A, 2005, *Introduction to Information Systems*, <http://thesis.binus.ac.id/doc/pustaka/2008-2-00447-4%20Pustaka.pdf>, diakses tgl 26 Juni 2018.
- oger S. Pressman, 2002. *Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*, ANDI Yogyakarta.
- Heizer, J., dan Render, *Operating Management (Manajemen Operasi)*, Edisi ke-9 Buku 2. Terjemahan oleh Kriswan Sungkono. Jakarta: Salemba Empat, 2010.
- Indroprasto, 2012, Analisis Pengendalian Persediaan Produk Dengan Metode EOQ Menggunakan Algoritma Genetika untuk Mengefisiensikan Biaya Persediaan, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya.

ORIGINALITY REPORT

---

19%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

15%

STUDENT PAPERS

---

PRIMARY SOURCES

---

1	<a href="http://ejurnal.unim.ac.id">ejurnal.unim.ac.id</a> Internet Source	1%
2	<a href="http://anzdoc.com">anzdoc.com</a> Internet Source	1%
3	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	1%
4	<a href="http://doku.pub">doku.pub</a> Internet Source	1%
5	<a href="http://edoc.pub">edoc.pub</a> Internet Source	1%
6	<a href="http://blog.trisakti.ac.id">blog.trisakti.ac.id</a> Internet Source	1%
7	Submitted to Padjadjaran University Student Paper	1%
8	<a href="http://vdocuments.site">vdocuments.site</a> Internet Source	1%
9	<a href="http://library.binus.ac.id">library.binus.ac.id</a> Internet Source	1%

---



10	<p>Ukhti Ikhsani Larasati, Much Aziz Muslim.          "Penyajian Data Komoditi Batik Kabupaten Sukoharjo Dengan Google Earth", Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika (JEPIN), 2016</p> <p>Publication</p>	1%
11	<p>Submitted to Universitas Brawijaya</p> <p>Student Paper</p>	1%
12	<p>Submitted to Universitas Mercu Buana</p> <p>Student Paper</p>	1%
13	<p>Submitted to President University</p> <p>Student Paper</p>	1%
14	<p>Submitted to Sultan Agung Islamic University</p> <p>Student Paper</p>	1%
15	<p>Submitted to Universitas Jember</p> <p>Student Paper</p>	1%
16	<p><a href="http://ojs.stmikpringsewu.ac.id">ojs.stmikpringsewu.ac.id</a></p> <p>Internet Source</p>	1%
17	<p><a href="http://www.sultan.co.id">www.sultan.co.id</a></p> <p>Internet Source</p>	1%
18	<p><a href="http://www.greenbookee.org">www.greenbookee.org</a></p> <p>Internet Source</p>	<1%
19	<p>Vivi Sahfitri. "Studi Deskriptif Pemanfaatan Fasilitas Hotspot Kampus Sebagai Pendukung Proses Pembelajaran", Jurnal Edukasi dan</p>	<1%

# Penelitian Informatika (JEPIN), 2018

Publication

- 
- |    |   |     |
|----|---|-----|
| 20 | Submitted to UIN Maulana Malik Ibrahim Malang<br>Student Paper                            | <1% |
| 21 | <a href="http://scholar.unand.ac.id">scholar.unand.ac.id</a><br>Internet Source           | <1% |
| 22 | Submitted to Nanyang Technological University,<br>Singapore<br>Student Paper              | <1% |
| 23 | <a href="http://docshare.tips">docshare.tips</a><br>Internet Source                       | <1% |
| 24 | <a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a><br>Internet Source                       | <1% |
| 25 | <a href="http://etheses.uin-malang.ac.id">etheses.uin-malang.ac.id</a><br>Internet Source | <1% |
| 26 | Submitted to UIN Sunan Gunung Djati Bandung<br>Student Paper                              | <1% |
| 27 | <a href="http://digilib.uin-suka.ac.id">digilib.uin-suka.ac.id</a><br>Internet Source     | <1% |
| 28 | <a href="http://repository.ung.ac.id">repository.ung.ac.id</a><br>Internet Source         | <1% |
| 29 | <a href="http://tokeloker.blogspot.com">tokeloker.blogspot.com</a><br>Internet Source     | <1% |
- 

Amin Muhammad, Basri Hamaya.

30	"PELAKSANAAN PEMBERIAN KREDIT USAHA RAKYAT (KUR) PADA PT BANK RAKYAT INDONESIA (STUDI KASUS BANK BRI MERDEKA CABANG TERNATE)", de Jure Jurnal Ilmiah Ilmu Hukum, 2019 Publication	<1%
31	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
32	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<1%
33	Submitted to Universitas Dian Nuswantoro Student Paper	<1%
34	Submitted to Atma Jaya Catholic University of Indonesia Student Paper	<1%
35	Submitted to UIN Sultan Syarif Kasim Riau Student Paper	<1%
36	Submitted to Surabaya University Student Paper	<1%
37	Submitted to STIKOM Surabaya Student Paper	<1%

Exclude quotes  On

Exclude matches  Off

Exclude bibliography  On

