

**PEMBUATAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN BAKU INTERIOR  
Di CV AHLAMJAYA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



diajukan oleh

**Asih Wulan Sari**

**12.12.6682**

**PROGRAM SARJANA  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PEMBUATAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN BAKU INTERIOR**

**Di CV AHLAMJAYA YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

Untuk Memenuhi Sebagian  
Persyaratan Mencapai Gelar Sarjana  
pada program Studi Sistem Informasi



diajukan oleh

**Asih Wulan Sari**

**12.12.6682**

**PROGRAM SARJANA  
JURUSAN SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PEMBUATAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN BAKU INTERIOR  
PADA CV AHLAMJAYA YOGYAKARTA**

Yg dipersiapkan dan disusun oleh

**Asih Wulan Sari**

**12.12.6682**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 9 Agustus 2019

**Dosen Pembimbing**

**Bambang Sudarvatno, Drs, M.M**  
**NIK.190302029**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### PEMBUATAN SISTEM PERSEDIAAN BAHAN BAKU INTERIOR PADA CV AHLAMJAYA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Asih Wulan Sari**

12.12.6682

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 9 Agustus 2019

#### Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Ariyus, M.Kom  
NIK. 190302128

Mulia Sulistivono, M.Kom  
NIK. 190302298

Bambang Sudaryatno, Drs, M.M  
NIK.190302029

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 20 Agustus 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



Krisnawati, S.Si, M.T.  
NIK. 190302038

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 20 Agustus 2019



Asih Wulan Sari

NIM. 12.12.6682

## MOTTO

Dan janganlah kamu bersikap lemah, dan jangan (pula)  
kamu bersedih hati, padahal kamulah orang-orang  
yang paling tinggi (derajatnya), jika kamu  
orang-orang yang beriman

**(Ali Imran : 139)**

Dan apa saja nikmat yang ada pada kamu, maka dari  
Allah-lah (datangnya), dan bila kamu ditimpa oleh  
kemudharatan, maka hanya kepada-Nya-lah  
kamu meminta pertolongan

**(An - Nahl : 53)**

Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka  
apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan),  
kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan)  
yang lain. Dan hanya kepada Tuhanmulah  
hendaknya kamu berharap

**(Alam Nasyrat : 6-8)**

Jangan patah semangat walau apapun yang terjadi,  
jika kita menyerah maka habislah sudah.

**(Top Aitthipat Kulapongvanich)**

## HALAMAN PERSEMBAHAN



Allah Subhanahu wa ta'ala, tiada tuhan selain Allah

Dia yang berkuasa atas segalanya dan Dia pula yang menentukan segalanya.

Dengan rasa syukur yang mendalam skripsi ini kupersembahkan kepada :

1. Kedua Orangtuaku tercinta dan Kedua Orangtua Suamiku yang telah berjasa dan dengan doanya selalu mengiringi langkahku, memberikan motivasi baik moril maupun material. Semoga Allah swt melindungi dan memberikan syurga kepada keduanya.
2. Suamiku dan anakku (Ahnaf Fadhil Alfajri) yang tersayang, kalianlah motivasi terbesarku.
3. Seseorang Suamiku (Tri Anggara Ari) yang selalu ada buatku, yang bisa membangkitkan semangatku disaat patah hingga terselesaikannya skripsi ini dan terima kasih juga bantuan moril dan materiil.
4. Keluarga Besaraku, terima kasih atas kasih sayang dan semua yang telah kalian berikan kepada keluarga dan khususnya saya.
5. Sahabat-sahabat Karang Traruna Dharma Sartia Nusantara Desa Sardonoharjo Ngaglik Sleman, yang selalu membantuku apapun itu, terima kasih atas semuanya kawan-kawan.
6. Terima kasihku buat semuanya yang tidak bisa disebutkan satu-persatu, terima kasih atas segala doa, pengorbanan, dorongan serta semangatnya.

Semoga keberhasilan ini merupakan titik awal dari hidup dan karirku dimasa mendatang dan Insya Allah memberkati dan meridhoi jalanku, Amin.





## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi yang berjudul "Pembuatan Sistem Persediaan Bahan Baku di CV Ahlamjaya Yogyakarta" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Amikom, Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa proses penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dan tanpa bimbingan serta dorongan dari berbagai pihak penulisan tidak akan lancar. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. M. Suyanto selaku Rektor Universitas Amikom, Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing dan Penguji. Terimakasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya atas arahan, bimbingan, semangat dan dorongan kepada saya selama ini.
3. Dony Ariyus, M.Kom Selaku Penguji.
4. Mulia Sulistiyono, M.Kom Selaku Penguji.
5. Andy Rudi Y Selaku Owner CV.Ahlamjaya Yogyakarta.

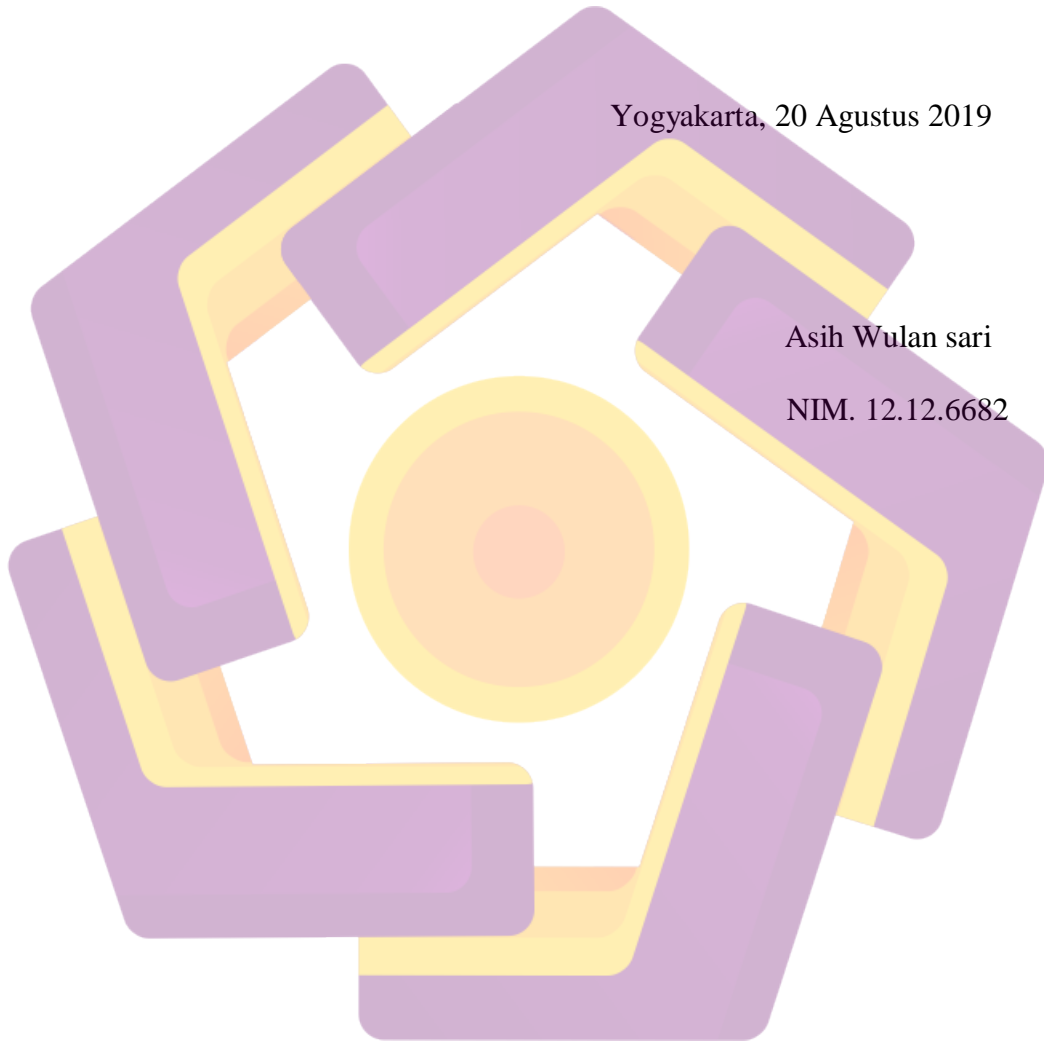
Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih bersifat jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat. Terima kasih.

Yogyakarta, 20 Agustus 2019

Asih Wulan sari

NIM. 12.12.6682



## DAFTAR ISI

PESETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN .....	v
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Analisis .....	4
1.5.3 Desain Sistem.....	5
1.5.4 Implementasi Sistem.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
1.6.1 BAB I PENDAHULUAN.....	6
1.6.2 BAB II DASAR TEORI.....	6
1.6.3 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	6
1.6.4 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	6
1.6.5 BAB V PENUTUP.....	7

BAB II Tinjauan Pustaka .....	8
2.1 Dasar Teori .....	10
2.2 Dasar Teori.....	10
2.2.1 Penertian Sistem.....	10
2.2.2Karakteristik Sistem.....	11
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	13
2.3.1 Pengertian Informasi.....	13
2.3.2 Nilai Informasi .....	13
2.3.3 Kualitas Informasi .....	14
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	14
2.4.1 Komponen Sistem Informasi .....	15
2.5 Pengertian Persediaan.....	15
2.6 Teori Analisis .....	16
2.6.1 Analisis PIESCES.....	16
2.6.1.1 Analisis Kinerja (Performance) .....	16
2.6.1.2 Analisis Informasi(Information) .....	16
2.6.1.3 Analisis Ekonomi (Ekonomy) .....	17
2.6.1.4 Analisis Pengendalian (Control) .....	17
2.6.1.5 Analisis Efisiensi (Efficiency) .....	17
2.6.1.6 Layanan (Service) .....	17
2.6.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	18
2.6.2.1 Kebutuhan Fungsional .....	18
2.6.2.2 Kebutuhan Non Fungsional .....	18
2.6.3 Kelayakan Sistem .....	19
2.6.3.1 Kelayakan Oprasional .....	19
2.6.3.2 Kelayakan Ekonomi .....	19

2.7 Flowchart .....	20
2.8 Data Flow Diagram .....	21
2.9 Entity RelationshipDiagram (ERD) dan Normalisasi .....	22
2.9.1 Entity RelationshipDiagram (ERD).....	22
2.9.2 Normalisasi.....	24
2.9.3 Implementasi Sistem .....	26
2.9.4 Testing Sistem .....	26
2.9.5 Pemeliharaan .....	28
2.9.6 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan .....	28
<b>BAB III Analisis dan Perancangan .....</b>	<b>34</b>
3.1 Diskripsi Perusahaan .....	34
3.2 Analisis Sistem .....	34
3.2.1 Hasil Analis .....	36
3.2.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	36
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem.....	37
3.2.5 Analisis Kelayakan Teknologi .....	53
3.2.6 Analisis kelayakan Oprasional.....	53
3.2.7 Analisis Kelayakan Hukum.....	53
3.3Rancangan Sistem .....	54
3.3.1 Flowchart Sistem.....	54
3.3.2 Data Flow Diagram.....	56
3.3.2.1 Diagram Konteks .....	56
3.3.2.2 Data Flow Diagram Level 0 .....	56
3.3.2.3 Data low Diagram Level 1 .....	57
3.3.2.4 Enty Relationship Diagram .....	58

3.4 Relasi Antar Tabel .....	59
3.5 Rancangan Interface.....	64
3.5.1 Rancangan Halaman Menu .....	64
3.5.2 Rancangan Halaman Login.....	64
3.5.3 Rancangan Halaman Admin .....	65
3.5.4 Rancangan Menu Data Bahan Baku.....	66
3.5.5 Rancangan Menu Halaman Data Pengambil .....	67
3.5.6 Rancangan Menu Pembelian.....	68
3.5.7 Rancangan Menu Pemakaian Bahan Baku .....	69
3.5.8 Rancangan Menu Laporan Pembelian .....	70
3.5.9 Rancangan Menu Laporan Pemakaian Bahan Baku .....	71
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBUATAN SISTEM.....</b>	<b>71</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	71
4.2 Implementasi Database.....	71
4.3 Implementasi Program .....	72
4.3.1 Pembuat Database .....	72
4.3.2 Pembuat Form Program .....	72
4.4 Implementasi Pengujian Sistem .....	74
4.4.1 White Box Testing.....	75
4.4.2 Black Box Testing .....	76
4.4.3 Manual Program .....	78
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>85</b>
5.1 Kesimpulan .....	85
5.2 Saran.....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>88</b>

## Daftar Tabel

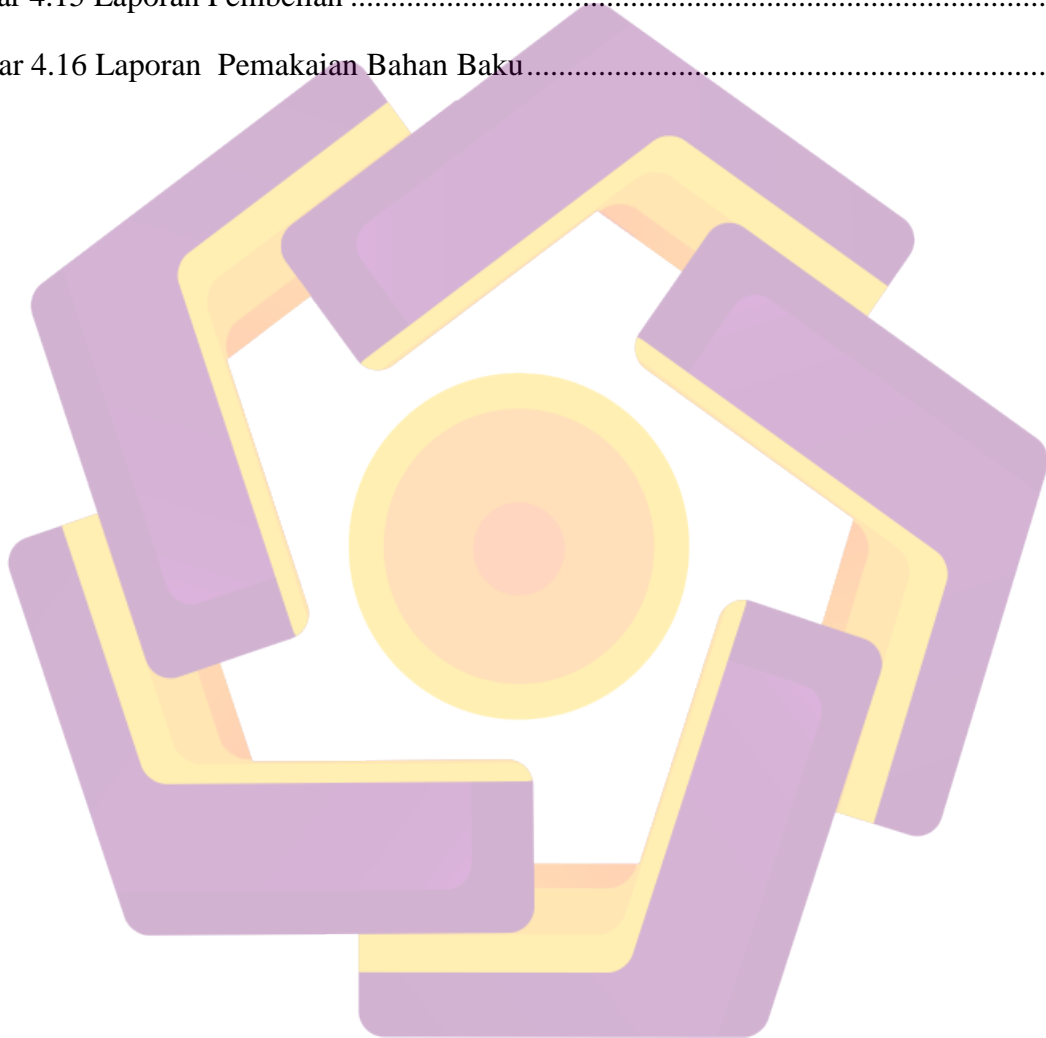
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	21
Tabel 2.2 Simbol Data Flow Diagram .....	22
Tabel 2.3 Simbol Entity Relationship Diagram.....	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja .....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	39
Tabel 3.3 Komponen Perangkat Keras.....	41
Tabel 3.4 Pengadaan Perangkat Lunak.....	42
Tabel 3.5 Biaya Dan Manfaat .....	43
Tabel 3.7 Kelayakan .....	48
Tabel 3.8 Analisis Kontrol.....	49
Tabel 3.9 Analisis Efisiensi.....	50
Tabel 3.10 Analisis Pelayanan.....	50
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pembelian .....	61
Tabel 3.12 Struktur Tabel Bahan Baku.....	62
Tabel 3.13 Struktur Tabel Vendor.....	62
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pemakaian Bahan Baku.....	63
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	77

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem .....	10
Gambar 2.2 Komponen Sistem Informasi.....	15
Gambar 3.1 Flowchart sistem. ....	55
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	56
Gambar 3.3 DFD Lefel 1 .....	57
Gambar 3.4 Enty relationship Diagram.....	58
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel.....	60
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Login .....	64
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Admin .....	65
Gambar 3.8 Rancangan Menu Data Bahan Baku.....	66
Gambar 3.9 Rancangan Menu Halaman Data Pengambil .....	67
Gambar 3.10 Rancangan Menu Pembelian.....	68
Gambar 3.11 Rancangan Menu Detail Pembelian.....	68
Gambar 3.12 Rancangan Menu Pemakaian Bahan Baku.....	69
Gambar 3.13 Rancangan Menu Detail Pemakaian Bahan Baku.....	69
Gambar 3.14 Rancangan Menu Laporan Pembelian.....	70
Gambar 3.15 Rancangan Menu Laporan Pemakaian Bahan Baku.....	71
Gambar 4.1 Pembuatan Database CV. Ahlamjaya.....	72
Gambar 4.2 Koneksi Database.....	72
Gambar 4.3 Form pembelian .....	73
Gambar 4.4 Form Bahan Baku .....	73
Gambar 4.5 Form vendor .....	74
Gambar 4.7 Kesalahan Logika.....	75
Gambar 4.9 Menu Utama.....	79



Gambar 4.10 Menu Bahan Baku .....	79
Gambar 4.11 Menu Pembelian .....	80
Gambar 4.12 Menu Vendor .....	81
Gambar 4.13 Pemakaian Bahan Baku .....	82
Gambar 4.14 Laporan Stok Bahan Baku .....	83
Gambar 4.15 Laporan Pembelian .....	83
Gambar 4.16 Laporan Pemakaian Bahan Baku .....	84



## Intisari

Universitas Amikom Yogyakarta Pemilihan program studi merupakan salah satu permasalahan yang dihadapi oleh para siswa yang ingin melanjutkan ke perguruan tinggi. Banyak siswa yang merasa bingung untuk memilih program studi apa yang cocok bagi mereka. Ada banyak faktor yang menyebabkan hal tersebut, diantaranya karena adanya keinginan orang tua, kemampuan diri sendiri, cita-cita, prospek, dll.

Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan pemilihan program studi ini dibuat dengan bahasa pemrograman berbasis web PHP dan MySQL sebagai database. Tujuan dari penelitian yaitu Membangun aplikasi baru yang dibutuhkan oleh CV Ahlamjaya Yogyakarta. Memberikan informasi secara cepat dan efisien Untuk meningkatkan keakuratan barang dan meminimalisir kesalahan karyawan serta memudahkan proses pengelolaan data.

Sistem yang dibangun mampu memberikan rekomendasi peringkat dari program studi yang diurutkan berdasarkan bobot tertinggi. Dengan sistem ini diharapkan dapat memberikan solusi bagi calon siswa yang ingin melanjutkan pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta dalam memilih program studi yang cocok dengan keinginannya.

**Kata Kunci :** SPK,PHP,MySQL

## **ABSTRACT**

*Amikom University Yogyakarta The selection of study programs is one of the problems faced by students who wish to go on to college. Many students feel confused about choosing what study program is right for them. There are many factors that cause this, including because of the desires of parents, self-ability, ideals, prospects, etc.*

*In designing this system, the authors use the selection of this study program made with web-based programming languages PHP and MySQL as a database. The purpose of the research is to build new applications needed by CV Ahlamjaya Yogyakarta. Providing information quickly and efficiently To improve the accuracy of goods and minimize employee errors and facilitate the process of data management.*

*The system built is able to provide ranking recommendations from study programs sorted by highest weight. With this system it is expected to provide solutions for prospective students who want to continue their education at Yogyakarta Amikom University in choosing a study program that suits their desires.*

*Keywords: SPK, PHP, MySQL*