

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI DAN PENDAFTARAN ONLINE  
BERBASIS WEB PADA “SMK YPKK III DEPOK**

**TUGAS AKHIR**



disusun oleh

**Bagus Seftian Dwi Cahyo                      13.01.3222**

**Wirawan Kingkin Nugroho                      13.01.3195**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI DAN PENDAFTARAN ONLINE  
BERBASIS WEB PADA “SMK YPKK III DEPOK**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Program Diploma – Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Bagus Seftian Dwi Cahyo                      13.01.3222**

**Wirawan Kingkin Nugroho                    13.01.3195**

**PROGRAM DIPLOMA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN MEDIA INFORMASI DAN PENDAFTARAN  
ONLINE BERBASIS WEB PADA “SMK YPKK III DEPOK”**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bagus Seftian Dwi Cahyo** 13.01.3222

**Wirawan Kingkin Nugroho** 13.01.3195

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Mei 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Bayu Setiaji, M.Kom.**  
NIK. 190302216

## PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

### PERANCANGAN MEDIA INFORMASI DAN PENDAFTARAN ONLINE BERBASIS WEB PADA “SMK YPKK III DEPOK”

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Bagus Seftian Dwi Cahyo** 13.01.3222

**Wirawan Kingkin Nugroho** 13.01.3195

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 30 Mei 2017

#### Susunan Dewan Penguji

##### Nama Penguji

##### Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom.  
NIK. 190302146



Sri Ngudi Wahyuni, S.T, M.Kom  
NIK. 190302060



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 13 Juni 2017

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



## PERNYATAAN

Kami yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kami berdua (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan kami 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 kami pribadi.

Yogyakarta, 3 Juni 2017



Wirawan Kingkin Nugroho  
NIM. 13.01.3195

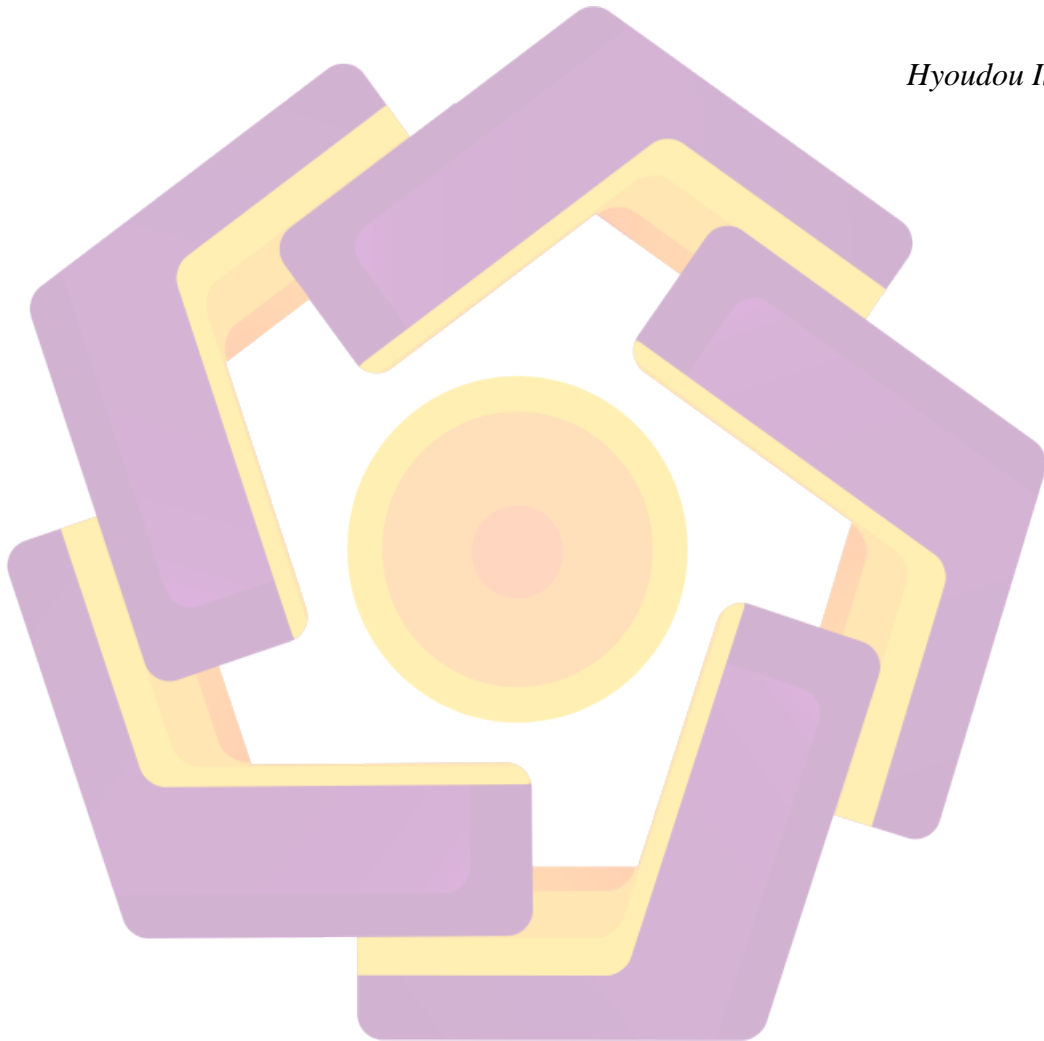


Bagus Seftian Dwi Cahyo  
NIM. 13.01.3222

## **Motto**

*Aku tidak masalah menjadi orang bodoh, kalau aku tidak bisa dengan bakat  
meskipun seperti orang bodoh aku akan membuat suatu keajaiban.*

*Hyoudou Issei*



## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur kepada Tuhan YME, saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk :

1. Tuhan YME, atas segala berkah dan pertolongannya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Saya Persembahkan kepada orang tua, Ayah dan Ibu yang telah membesarkan dan mendidiku, yang senantiasa dengan tulus mendoakanku dan selalu memberikan dukungan serta kasih sayang yang terbaik.
3. Terima kasih kepada kakakku yang selalu memberikan semangat untuk cepat lulus.
4. Dosen Pembimbing Bapak Bayu Setiaji, M.Kom. yang telah membimbing dari awal sampai akhir Tugas Akhir ini, saya mengucapkan terimakasih banyak.
5. Terima kasih kepada Mas Darmanto, S.Kom dan Mas Rahmat Hidayat, S.Kom yang selalu memberi masukan pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Terima kasih untuk mas Praditya Ardian Hanafi, S.Ked atas sarana yang disediakan , Ardianto dan Rachmawati Dewi yang selalu support dan diajak *refreshing*, Rivano Septiananta dan Ni Nyoman Priskila yang mau memberikan bantuan disaat kesusahan, dan yang lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih dan sukses buat kalian semua hebat.

## Kata Pengantar

Salam Sejahtera,

Puji syukur penulis panjatkan pada Tuhan YME, yang senantiasa memberikan kasih dan pertolongannya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Laporan tugas akhir ini disusun dan diajukan untuk memenuhi salah satu syarat menempuh kelulusan program studi Diploma III Jurusan Teknik Informatika pada UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA.

Dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan laporan ini penulis banyak mendapat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

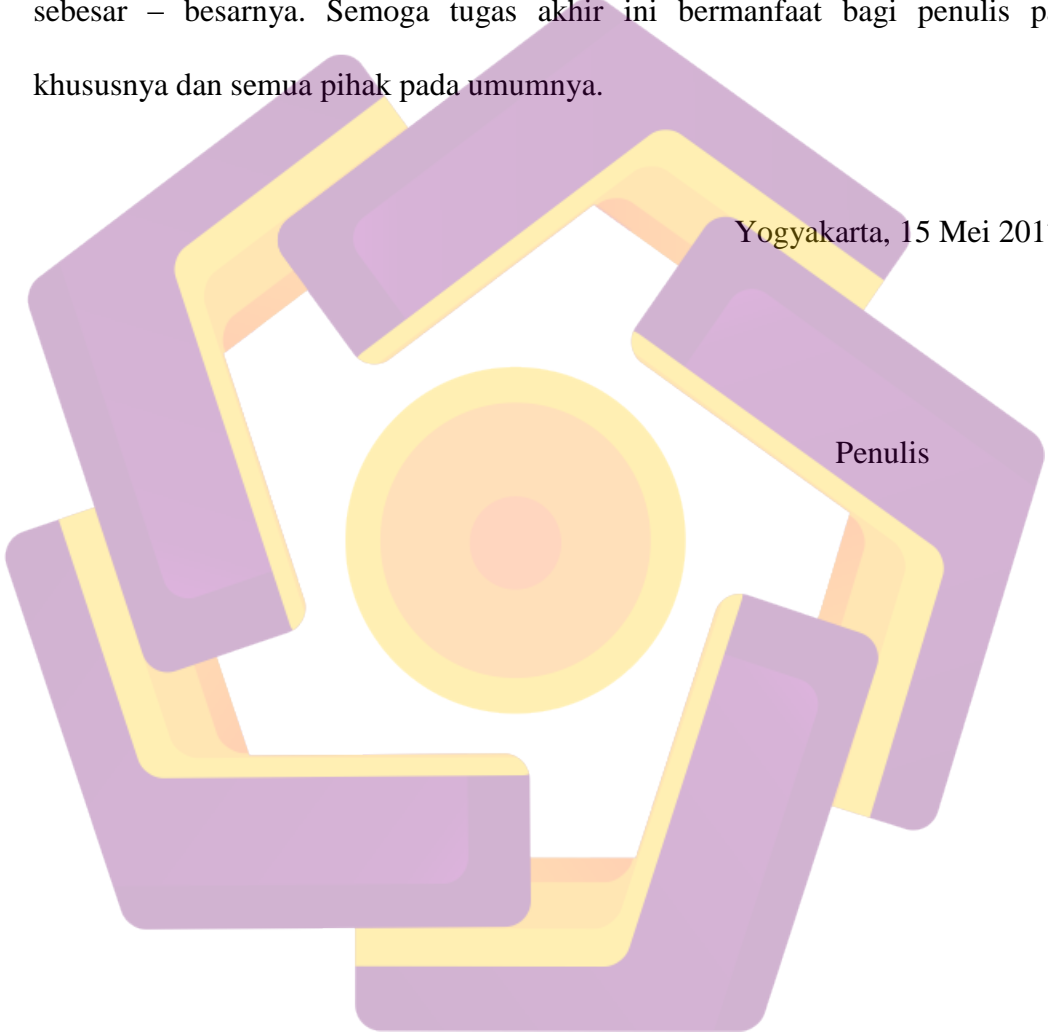
1. Bapak Prof. Dr. H.M. Suyanto, MM, selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika D3 UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
3. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing. Terima kasih atas bimbingan dan bantuan dalam menyelesaikan penulisan tugas akhir ini.
4. Kedua orang tua serta keluarga yang selalu mendoakan dan memberikan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Seluruh Staf Pengajar Jurusan Teknik Informatika UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
6. Seluruh sahabat dan pihak – pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.



Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Untuk itu saran dan kritikan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan, demi kesempurnaan tugas akhir ini. Selain itu jika ada kata – kata yang tidak berkenan dalam tugas akhir ini penulis mohon maaf yang sebesar – besarnya. Semoga tugas akhir ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan semua pihak pada umumnya.

Yogyakarta, 15 Mei 2017

Penulis



## DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	I
PERSETUJUAN .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
PENGESAHAN .....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
<u>PERNYATAAN.....</u>	<u>IV</u>
OTTO .....	V
PERSEMBAHAN .....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XI
DAFTAR GAMBAR .....	XIII
INTISARI.....	XV
ABSTRACT .....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 BATASAN MASALAH .....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 METODE PENELITIAN .....	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.2 DEFINISI MEDIA INFORMASI.....	8
2.3 KONSEP DASAR INTERNET .....	9
2.3.1 Sejarah Internet .....	9
2.3.2 Definisi Internet .....	9
2.3.3 fasilitas Layanan Internet .....	9
2.4 PENGERTIAN <i>WEB</i> .....	10
2.5 <i>BROWSER</i> DAN <i>SERVER</i> .....	10

2.6	HTTP ( <i>HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL</i> ) .....	11
2.7	JENIS PEMROGRAMAN WEB .....	11
2.8	<i>DOMAIN NAME SYSTEM</i> (DNS).....	11
2.9	PERANCANGAN SISTEM.....	12
2.10	PERANCANGAN <i>DATABASE</i> .....	14
2.11	PENGERTIAN PROMOSI.....	16
2.12	<i>SOFTWARE</i> YANG DIGUNAKAN.....	16
<b>BAB III GAMBARAN UMUM DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>18</b>
3.1	TINJAUAN UMUM.....	18
3.2	KONSEP PERANCANGAN.....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>43</b>
4.1	IMPLEMENTASI SISTEM.....	43
4.1.1	Implementasi Database .....	43
4.2	IMPLEMENTASI <i>INTERFACE</i> .....	59
4.2.1	TAMPILAN HALAMAN <i>LOGIN ADMIN</i> .....	59
4.2.2	TAMPILAN HALAMAN ADMIN .....	60
4.2.3	TAMPILAN HALAMAN USER.....	60
4.2.4	TAMPILAN HALAMAN ADMIN .....	62
<b>BAB V PENUTUP.....</b>		<b>67</b>
5.1	KESIMPULAN.....	67
5.2	SARAN.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>69</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Flowchart</i> .....	13
Tabel 2.2 Keterangan Simbol <i>DFD</i> .....	14
Tabel 2.3 simbol-simbol <i>ERD</i> .....	15
Tabel 2.4 keterangan simbol derajat kardinalitas <i>ERD</i> .....	16
Tabel 3.5 Jenis dan Jumlah Ruang.....	22
Tabel 3.6 Jenis dan daftar guru.....	22
Tabel 3.7 Rancangan Tabel Admin.....	30
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Agama.....	31
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Agenda.....	31
Tabel 3.10 Rancangan Tabel Album.....	32
Tabel 3.11 Rancangan Tabel Berita.....	32
Tabel 3.12 Rancangan Tabel Buku Tamu.....	33
Tabel 3.13 Rancangan Tabel Calon Siswa.....	33
Tabel 3.14 Rancangan Tabel foto.....	34
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Guru.....	35
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Jadwal penerimaan Siswa Baru.....	36
Tabel 3.17 Rancangan Tabel Jurusan.....	36
Tabel 3.18 Rancangan Tabel kelas.....	36
Tabel 3.19 Rancangan Tabel profil sekolah.....	37
Tabel 3.20 Rancangan Tabel Sarana.....	37
Tabel 3.21 Rancangan Tabel Siswa.....	38
Tabel 3.22 Rancangan Tabel staff.....	39

Tabel 3.23 Rancangan Tabel Struktur.....	40
Tabel 3.24 Rancangan Tabel Syarat Pendaftaran.....	40
Tabel 3.25 Rancangan Tabel Tahun Ajaran.....	41



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	9
Gambar 3.2 Lingkungan SMK YPKK III Depok.....	18
Gambar 3.3 Hirarki Menu Halaman Administrator / Pengelola.....	26
Gambar 3.4 <i>Flowchart</i> .....	27
Gambar 3.5 <i>DFD level 0</i> .....	28
Gambar 3.6 <i>DFD level 1</i> .....	29
Gambar 3.7 <i>DFD level 2</i> .....	30
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Pengelola / <i>Administrator</i> .....	40
Gambar 3.9 Rancangn Halaman Pengguna / <i>User</i> .....	42
Gambar 4.10 Tabel Admin.....	44
Gambar 4.11 Tabel Agama.....	44
Gambar 4.12 Tabel Agenda.....	45
Gambar 4.13 Tabel Album.....	45
Gambar 4.14 Tabel Berita.....	46
Gambar 4.15 Tabel Buku Tamu.....	47
Gambar 4.16 Tabel Data Calon Siswa.....	48
Gambar 4.17 Tabel Foto.....	49
Gambar 4.18 Tabel Guru.....	50
Gambar 4.19 Tabel Jadwal penerimaan Siswa Baru.....	50
Gambar 4.20 Tabel Jurusan.....	51
Gambar 4.21 Tabel Kelas.....	51
Gambar 4.22 Tabel Profil Data Sekolah.....	52
Gambar 4.23 Tabel Sarana.....	52
Gambar 4.24 Tabel Siswa.....	54

Gambar 4.25 Tabel Staff.....	55
Gambar 4.26 Tabel Struktur.....	55
Gambar 4.27 Tabel Syarat Pendaftaran.....	56
Gambar 4.28 Tabel Tahun Ajaran.....	56
Gambar 4.29 Hasil relasi tabel database.....	57
Gambar 4.30 Halaman Login Admin.....	58
Gambar 4.31 Source code Login Admin.....	58
Gambar 4.32 tampilan awal admin.....	59
Gambar 4.33 Source code tampilan awal admin.....	59
Gambar 4.34 tampilan halaman user.....	60
Gambar 4.35 Source code tampilan halaman user.....	61
Gambar 4.36 tampilan formulir pendaftaran.....	61
Gambar 4.37 Source code tampilan formulir pendaftaran.....	62

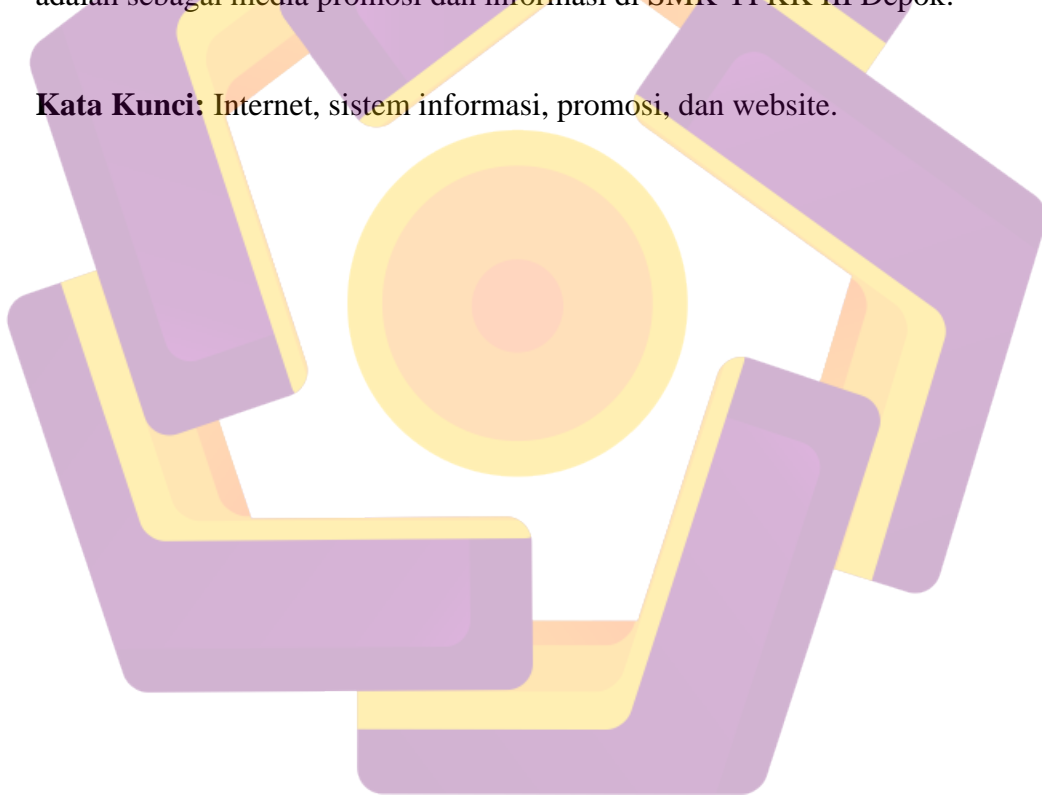
## INTISARI

Perkembangan teknologi komputerisasi yang terus berkembang sangat pesat mempengaruhi berbagai aspek kehidupan. Hal ini membuat banyak perusahaan, lembaga pendidikan dan instansi pemerintah menggunakan teknologi komputerisasi untuk memudahkan pekerjaan sehari – hari. *Internet* merupakan salah satu cara yang tepat untuk mempermudah serta mempercepat penyampaian suatu informasi tertentu dalam bentuk website.

Pada penulisan tugas akhir ini, penulis mempelajari perancangan dan pembuatan sistem informasi sekolah berbasis *web* di SMK YPKK III Depok menggunakan *php* untuk mengembangkan situs *web dinamis* sehingga dapat mengambil, mengolah dan menyediakan informasi secara efektif.

Tujuan utama perancangan dan pembuatan media informasi berbasis *web* adalah sebagai media promosi dan informasi di SMK YPKK III Depok.

**Kata Kunci:** Internet, sistem informasi, promosi, dan website.





## ABSTRACT

*The developmen of computerized technology that continues to grow at this time greatly affects various aspects of life. This makes a lot of companies, educational institutions and government agencies use computerized technology to facititate their daily work. Internet is a great way to simplify and accelerate the delivery of certain information in the from of a website.*

*At this final duty writing , writer studied the design and manufacture of web-based school information media in SMK YPKK III Depok using PHP to develop dynamic web site so that it can retrieve, process and provide information effectively.*

*The main purpose of designing and making a web-based information system is a media campaign and information on SMK YPKK III Depok.*

**Keyword:** *Internet, information media, promotion, and website.*

