

**SISTEM INFORMASI PADA TAMAN KANAK-KANAK PERTIWI 1  
KARANGPAKEL TRUCUK KLATEN BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh :

**Anisyah Puntorukmi**

**09.11.2913**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**SISTEM INFORMASI PADA TAMAN KANAK-KANAK PERTIWI 1  
KARANGPAKEL TRUCUK KLATEN BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagai persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

**Anisyah Puntorukmi**

**09.11.2913**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PADA TAMAN KANAK-KANAK PERTIWI 1  
KARANGPAKEL TRUCUK KLATEN BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anisyah Puntorukmi**

**09.11.2913**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 9 Mei 2012

**Dosen Pembimbing,**

  
**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK.190302029**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PADA TAMAN KANAK-KANAK PERTIWI 1  
KARANGPAKEL TRUCUK KLATEN BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Anisyah Puntorukmi**

**09.11.2913**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 5 Maret 2014

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Bambang Sudaryatno, Drs, MM**  
**NIK.190302029**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs**  
**NIK.190302207**

**Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng**  
**NIK.190302105**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 12 Maret 2014

**KEPUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## 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, 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.

Yogyakarta, 10 Maret 2014

Anisyah Puntorukmi

09.11.2913

## MOTTO

- ✚ "Innama a'malubiniyat" Sesungguhnya segala sesuatu diawali dengan niat
- ✚ "There is a will, there is a way" Dimana ada kemauan pasti ada jalan
- ✚ Ikhtiar, berdoa dan serahkan keputusan kepada Allah SWT
- ✚ Kebahagiaan adalah ketika melihat orang yang kita sayangi bahagia
- ✚ Kita bersabar bukan karena kita lemah, tapi kita ingin menjadi lebih kuat
- ✚ Sebanyak apapun kau memberi kepada dunia (orang lain), kau akan selalu mendapat ganti yang lebih banyak lagi dari Yang Maha Kuasa.
- ✚ "Jujurlah kalian selalu, karena sesungguhnya kejujuran itu mengantarkanmu pada kebaikan; dan kebaikan itu sesungguhnya mengantarkanmu menuju surga. Sedang dusta hanya akan mengantarkanmu pada keburukan dan dosa; dan sesungguhnya dosa itu mengantarkanmu menuju neraka." - HR. Bukhori & Muslim

## PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan tuntunan sehingga saya diberi kelancaran dalam menuntut ilmu dan menyelesaikan pendidikan kuliah S1 saya.
2. Ibu dan Bapak tercinta yang telah bekerja keras banting tulang supaya anak-anaknya sekolah dan lebih sukses. Terimakasih atas semua dukungan, doa, kasih sayang dan pengorbanan kalian.
3. Kakak (Widyana Arsintowati) dan adikku (Hanifah Zulfa Fadhilah) tersayang, terimakasih atas doa, dukungan dan semangatnya.
4. Om ku terganteng Dwi Nurdiyantara, terimakasih support, bimbingan dan semangatnya terimakasih juga sudah jadi satpam ku selama 1 bulan di Jakarta.^\_^V
5. Nenek ku, terimakasih doa dan dukungannya.
6. Sahabat ku Rinda dan Ceiga , terimakasih sudah menemaniku saat sedih maupun senang dan sudah merepotkan selama ini, terimakasih juga doa dan semangatnya..
7. Erna, terimakasih sudah membantu dan membimbing skripsi ku, Putri dan Tami terimakasih atas doa dan dukungan kalian, serta teman- teman E-Claas lainnya yang tidak bisa saya sebutkan satu-satu terimakasih atas kenangan indah selama ini di kampu ungu tercinta.
8. Keluarga besarku yang telah memberikan dukungan dan doanya.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul SISTEM INFORMASI PADA TAMAN KANAK-KANAK PERTIWI 1 KARANGPAKEL TRUCUK KLATEN BERBASIS WEBSITE. Shalawat serta salam tidak lupa kita tujukan kepada nabi Muhammad SAW, keluarga dan para sahabatnya, yang telah membawa kita dari jaman kegelapan sampai jaman yang terang benderang seperti yang kita rasakan saat ini.

Skripsi ini disusun bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan perguruan tinggi program studi Strata- 1 Teknik Informatika di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dengan selesainya skripsi ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing skripsi yang telah banyak membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.



4. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh Staf dan Karyawan/Karyawati STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis mengikuti perkuliahan.
5. Taman Kanak-Kanak Pertiwi 1 Karangpakel, Trucuk Klaten yang sudah berkenan menjadi obyek dalam skripsi saya. Terimakasih juga untuk kepala sekolah Ibu Sri Purwantini yang telah banyak membantu dan membimbing saya saat penelitian di Dinas Pekerjaan Umum.
6. Keluarga besar dari penulis terutama ibu, bapak, nenek, kakak dan adik saya yang selalu memberikan dukungan dan doanya untuk terselesaikannya skripsi ini.

Penulis menyadari masih adanya keterbatasan dalam skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna menyempurnakan skripsi ini sehingga dapat lebih bermanfaat bagi para pembaca.

Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca umumnya dan penulis khususnya.

Klaten, 10 Maret 2014

Anisyah Puntorukmi

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
HALAMAN MOTO .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
INTISARI .....	xx
<i>ABSTRACT</i> .....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.7 Sistemetika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1 Definisi Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	7
2.1.3 Klasifikasi Sistem .....	9

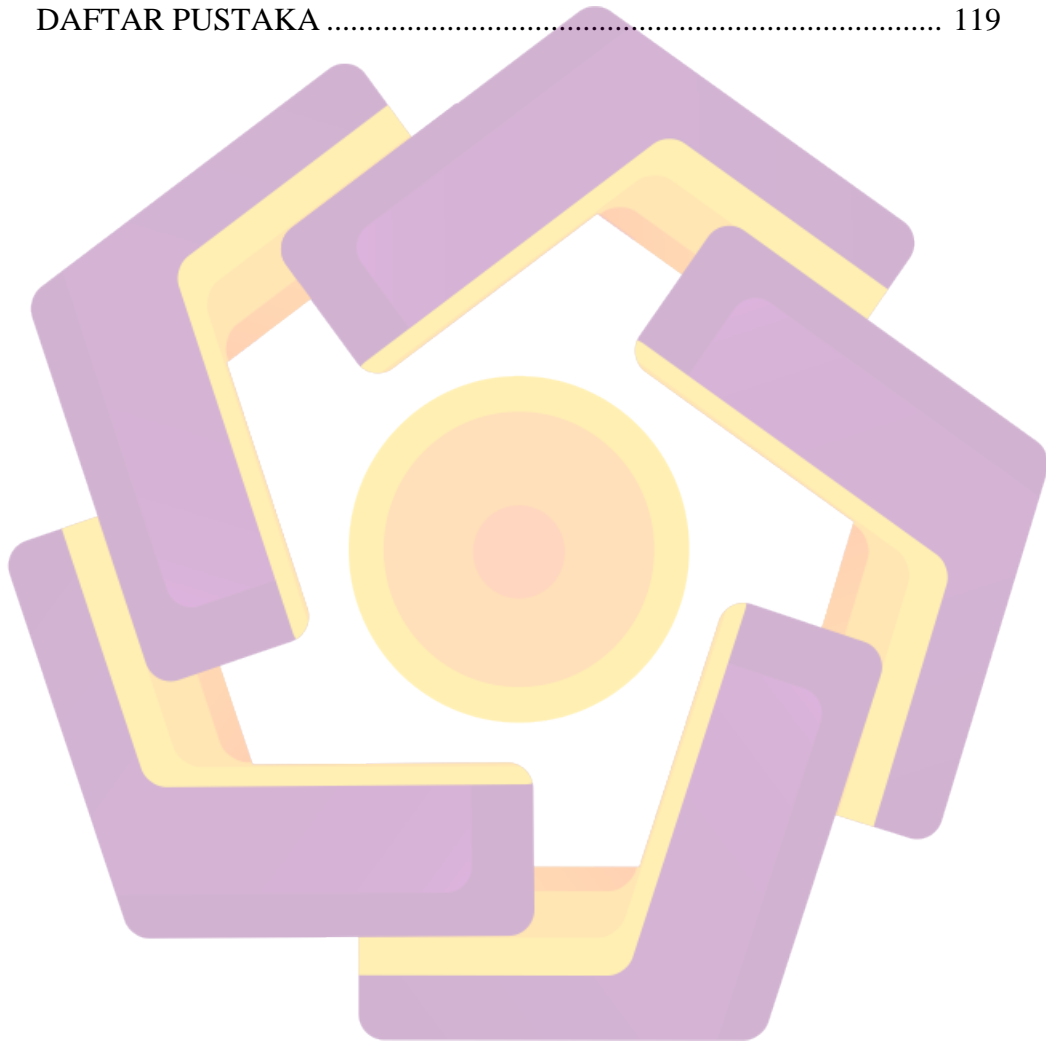
2.2 Konsep Dasar Informasi .....	11
2.2.1 Pengertian Informasi .....	11
2.2.1 Kualitas Informasi .....	11
2.2.2 Nilai Informasi .....	11
2.2.3 Siklus Informasi .....	12
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi .....	12
2.3.2 Komponen Sistem Informasi .....	13
2.4 Analisis .....	14
2.4.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....	15
2.4.2 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ) .....	15
2.4.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ) .....	16
2.4.4 Analisis Keamanan atau Kontrol ( <i>Control Analysis</i> ) .....	16
2.4.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....	17
2.4.6 Analisis Layanan ( <i>Service Analysis</i> ) .....	18
2.5 Konsep Pemodelan Sistem .....	18
2.5.1 Flowchart .....	18
2.5.2 Data Flow Diagram .....	19
2.6 Konsep Basis Data .....	21
2.6.1 Basis Data .....	21
2.6.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	22
2.7 Konsep Dsar Web .....	25
2.7.1 Pengertian Web .....	25

2.7.2 Pemrograman Web .....	26
2.8 PHP .....	27
2.9 HTML .....	28
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	30
2.10.1 Macromedia Dreamweaver 8 .....	30
2.10.2 XAMPP .....	31
2.10.3 MySQL .....	32
2.10.4 Adobe Photoshop CS3 .....	33
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>35</b>
3.1 Gambaran Umum .....	35
3.1.1 Profil Sekolah .....	35
3.1.2 Struktur Organisasi .....	36
3.1.3 Visi dan Misi .....	37
3.1.4 Prestasi .....	37
3.2 Analisis .....	38
3.2.1 Analisis Kelemahan Sistem .....	38
3.2.1.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....	38
3.2.1.2 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ) .....	39
3.2.1.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ) .....	40
3.2.1.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	40
3.2.1.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....	41
3.2.1.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ) .....	42
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem .....	42

3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional .....	42
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	44
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem .....	45
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi .....	45
3.2.3.2	Kelayakan Hukum .....	46
3.2.3.3	Kelayakan Operasional .....	46
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi .....	46
3.3	Perancangan Sistem .....	50
3.3.1	Flowchart Sistem .....	51
3.3.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ) .....	52
3.3.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	57
3.3.4	Normalisasi .....	58
3.3.5	Relasi Antar Tabel .....	65
3.3.6	Struktur Tabel .....	65
3.4	Rancangan Antar Muka Pengguna .....	69
3.4.1	Rancangan Antarmuka Halawan Pengunjung .....	70
3.4.2	Rancangan Antarmuka Halawan Admin .....	74
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> .....	<b>81</b>
4.1	Implementasi .....	81
4.2	Implementasi Database .....	81
4.2.1	Pembuatan Database .....	81
4.2.1	Pembuatan Tabel .....	82
4.3	Pembuatan Program .....	91

4.3.1 Koneksi Database .....	91
4.3.2 Login .....	92
4.3.3 Pembuatan Form .....	93
4.3.4 Insert Data .....	95
4.3.5 Update Data .....	96
4.3.6 Delete Data .....	97
4.3.7 Menampilkan Data .....	98
4.4 Pengujian .....	98
4.4.1 Pengujian Program .....	98
4.4.1 Pengujian Sistem .....	101
4.5 Manual Program .....	108
4.5.1 Form Login Admin .....	108
4.5.2 Halaman Data Admin .....	110
4.5.3 Halaman Data Guru .....	111
4.6 Tampilan Website Utama .....	113
4.6.1 Halaman Home .....	113
4.6.2 Halaman Profil .....	114
4.6.3 Halaman Guru .....	114
4.6.4 Halaman Berita .....	115
4.6.5 Halaman Prestasi .....	115
4.6.6 Halaman Gallery .....	116
4.6.7 Halaman Download .....	116
4.6.8 Halaman Buku Tamu .....	117

4.6.9 Halaman Pengumuman .....	117
BAB V PENUTUP .....	118
5.1 Kesimpulan .....	118
5.2 Saran .....	118
DAFTAR PUSTAKA .....	119



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol Flowchart.....	19
Tabel 2.2 Simbol-simbol DFD.....	20
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	23
Tabel 3.1 Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....	39
Tabel 3.2 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	39
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi ( <i>Economy Analysis</i> ).....	40
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	41
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analysis</i> ) .....	41
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan ( <i>Service Analysis</i> ).....	42
Tabel 3.7 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.8 Spesifikasi Perangkat Keras.....	45
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat .....	46
Tabel 3.10 Tabel NPV.....	49
Tabel 3.11 Tabel Admin .....	65
Tabel 3.12 Tabel Pengumuman.....	66
Tabel 3.13 Tabel Berita.....	66
Tabel 3.14 Tabel Buku Tamu.....	66
Tabel 3.15 Tabel Guru .....	66
Tabel 3.16 Tabel Gallery.....	67
Tabel 3.17 Tabel Orangtua.....	67
Tabel 3.18 Tabel Prestasi .....	68
Tabel 3.19 Tabel Profil .....	68



Tabel 3.20 Tabel Siswa.....	68
Tabel 3.21 Kelas.....	69
Tabel 3.22 Upload.....	69
Tabel 4.1 Tabel Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> .....	103



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi .....	12
Gambar 2.2 Macromedia Dreamweaver 8.....	31
Gambar 2.3 XAMPP Control Panel.....	32
Gambar 2.4 Prompt My SQL .....	33
Gambar 2.5 Halaman Kerja Adobe Photoshop CS3 .....	34
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	36
Gambar 3.2 Flowchar Sistem yang diusulkan.....	51
Gambar 3.3 Diagram Konteks.....	52
Gambar 3.4 DFD Level 1 .....	53
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 1.0 .....	54
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 2.0 .....	55
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 3.0 .....	56
Gambar 3.8 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	57
Gambar 3.9 Relasi Antar Tabel.....	65
Gambar 3.10 Halaman Home.....	70
Gambar 3.11 Halaman Profil .....	70
Gambar 3.12 Halaman Info Guru.....	71
Gambar 3.13 Halaman Info Berita .....	71
Gambar 3.14 Halaman Info Prestasi .....	72
Gambar 3.15 Halaman Info Gallery.....	72
Gambar 3.16 Halaman Download.....	73

Gambar 3.17 Halaman Info Guru.....	73
Gambar 3.18 Halaman Info Pengumuman.....	74
Gambar 3.19 Halaman Login Admin.....	74
Gambar 3.20 Halaman Data Admin.....	75
Gambar 3.21 Halaman Data Guru.....	75
Gambar 3.22 Halaman Data Siswa .....	76
Gambar 3.23 Halaman Data Orangtua .....	76
Gambar 3.24 Halaman Profil .....	77
Gambar 3.25 Halaman Berita.....	77
Gambar 3.26 Halaman Gallery .....	78
Gambar 3.27 Halaman Buku Tamu .....	78
Gambar 3.28 Halaman Prestasi.....	79
Gambar 3.29 Halaman Pengumuman .....	79
Gambar 3.30 Halaman Download.....	80
Gambar 3.31 Halaman Upload.....	80
Gambar 4.1 Pembuatan <i>Database</i> .....	81
Gambar 4.2 Table Admin .....	83
Gambar 4.3 Table Berita.....	83
Gambar 4.4 Tabel Pofil.....	84
Gambar 4.5 Tabel Prestasi .....	85
Gambar 4.6 Tabel Gallery.....	85
Gambar 4.7 Tabel Bukutamu .....	86
Gambar 4.8 Tabel Pengumuman.....	87

Gambar 4.9 Tabel orangtua.....	88
Gambar 4.10 Tabel guru .....	89
Gambar 4.11 Tabel siswa.....	90
Gambar 4.12 Tabel Kelas.....	90
Gambar 4.13 Tabel upload.....	91
Gambar 4.14 Kode Program yang Salah.....	99
Gambar 4.15 Kesalahan Bahasa ( <i>Syntax Error</i> ) .....	99
Gambar 4.16 Kesalahan Waktu Proses ( <i>run-time errors</i> ).....	100
Gambar 4.17 Kesalahan Logika ( <i>logical errors</i> ).....	100
Gambar 4.18 Pemberitahuan foto belum diinput .....	102
Gambar 4.19 Peringatan Gagal Login.....	103
Gambar 4.20 Halaman Login Admin.....	109
Gambar 4.21 Halaman Utama Admin.....	109
Gambar 4.22 Halaman Data Admin.....	110
Gambar 4.23 Form Edit Admin .....	111
Gambar 4.24 Halaman Data Guru.....	111
Gambar 4.25 Form Edit Guru .....	112
Gambar 4.26 Form Detail Guru .....	113
Gambar 4.27 Halaman Home.....	113
Gambar 4.28 Halaman Profil .....	114
Gambar 4.29 Halaman Guru .....	114
Gambar 4.30 Halaman Berita.....	115
Gambar 4.31 Halaman Prestasi.....	115

Gambar 4.32 Halaman Gallery ..... 116

Gambar 4.33 Halaman Download..... 116

Gambar 4.34 Halaman Buku Tamu ..... 117

Gambar 4.35 Halaman Pengumuman ..... 117



## INTISARI

Pengaruh perkembangan Teknologi Informasi saat ini memiliki banyak berpengaruh pada aspek - aspek pendidikan mulai digunakan untuk belajar atau digunakan sebagai sumber informasi . Hal ini ditandai dengan semakin mudahnya orang memperoleh suatu informasi yang diinginkan melalui berbagai media termasuk media internet.

Internet dianggap sebagai alat dari orang dalam mencari informasi karena internet adalah membangun informasi global di antara manusia tanpa dimensi ruang terbatas, lembaga, dan dimensi waktu. Internet tidak hanya memberikan informasi, melalui situs website juga bisa sebagai alat untuk mempromosikan suatu produk, daerah maupun instansi.

TK Pertiwi 1 Karangpakel merupakan salah satu instansi pendidikan yang membutuhkan website untuk mempromosikan dan menyebarkan informasi. Pembuatan sistem ini bertujuan sebagai media untuk memberikan informasi kepada orang tua yang akan memberikan pendidikan usia dini kepada anaknya. Selama ini media informasi pada sekolah ini hanya melalui media cetak seperti brosur dan masih melalui lisan atau dari mulut ke mulut yang terkadang informasi tersebut kurang jelas dan tidak akurat. Melalui media internet informasi akan lebih jelas dan akurat.

**Kata kunci:** Sistem Informasi, sekolah, Sistem Informasi TK Pertiwi 1 Karangpakel Berbasis Website

## **ABSTRACT**

*Influence the development of Information Technology currently has little effect on the aspects - aspects of education began to be used for study or used as a source of information . It is characterized by the more easily obtain the desired information through a variety of media including the internet .*

*Internet is considered as a tool of those in search of information because the internet is to build a global information among people with no finite - dimensional space , institutions , and the dimension of time . Internet not only provide information , through the web site can also be a tool to promote a product , regional and isntansi .*

*TK Pertiwi 1 Karangpakel is one of the educational institutions that need a website to promote and disseminate information . Making the system is intended as a medium to provide information to parents that will provide early childhood education to their children . So far, the media information on this school only through print media such as brochures and still through verbal or word of mouth is sometimes the information is unclear and inaccurate . Information via the Internet will be more clearly and accurately .*

**Keywords:** *information system , school, TK Pertiwi 1 Karangpakel Information System based on web*

