

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB DI KELOMPOK BERMAIN DAN TAMAN KANAK KANAK  
AL-QUR'AN TERPADU BINTANGKU**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Muhammad Rosikhu**

**10.11.3559**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB DI KELOMPOK BERMAIN DAN TAMAN KANAK KANAK  
AL-QUR'AN TERPADU BINTANGKU**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

**Muhammad Rosikhu**

**10.11.3559**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2016**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB DI KELOMPOK BERMAIN DAN TAMAN KANAK KANAK  
AL-QUR'AN TERPADU BINTANGKU**

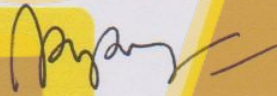
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Rosikhu**

**10.11.3559**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Desember 2013

**Dosen Pembimbing,**



**Krisnawati, S.Si., M.T.**

**NIK. 190302038**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS  
WEB DI KELOMPOK BERMAIN DAN TAMAN KANAK KANAK  
AL-QUR'AN TERPADU BINTANGKU**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Muhammad Rosikhu**

**10.11.3559**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 28 November 2016

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

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



**Akhmad Dahlan, M.Kom.**  
**NIK. 190302174**



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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 2 Desember 2016

**KETUA STMIK 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 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, 13 Desember 2016



Muhammad Rosikhu

NIM. 10.11.3559

## MOTTO HIDUP

*Man jadda wa jadda*

*Proses tidak pernah membohongi hasil*

*“barangsiapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah”*

*(HR. Turmudzi)*

*“Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang berilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan.”*

*(Al-Mujadillah:11)*

*“Al-Fatihah adalah awal dari memulai usaha”*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, atas izin Allah SWT yang telah memberikan segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian tugas akhir ini.

Dengan kerendahan hati saya persembahkan Skripsi ini untuk :

1. Kedua orang tua saya, H.M. Ghufroon S.H, M.Pd.I dan Hj Khomisah S.Pd.I yang selalu mendukung dan mendorong segala dalam segala hal dan kehidupan.
2. Buat best brother, Muhammad Fahim Ilmi Lc, S.Pd.I yang selalu sabar akan tingkah laku kakaknya. Terima kasih banyak bray.
3. Teman jenuh dan ketawa, Andhi Budhi Susilo a.k.a Abud dan Wyldan Candra Ardian a.k.a Gembul.
4. Untuk (calon) istriku, Mega Sapta Utami yang tidak habis-habisnya ngomel buat kebbaikanku sampai akhirnya penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.
5. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. sebagai tauladan serta menjadi figur pemimpin di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Ibu Krisnawati S.Si, MT atas dedikasi beliau dalam membimbing penyusunan skripsi.
7. Seluruh pengajar dan staf STMIK AMIKOM Yogyakarta.
8. Untuk Halaqoh Hujroh, thanks all.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, atas izin Allah SWT yang telah memberikan segala karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web di Kelompok Bermain dan Taman Kanak Kanak Al-Qur’an Terpadu Bintangku”**.

Penulis sepenuhnya sadar, dapat terselesaikannya Skripsi ini dengan bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak – banyaknya atas dukungan dan bimbingannya, kepada :

1. Allah SWT yang tidak pernah berhenti untuk mengingatkan dan memberi segala karunia- Nya.
2. Rasulullah SAW yang telah menjadi tauladan bagi kita semua.
3. Kedua Orang Tua yang senantiasa mendampingi dan mendukung.
4. Adikku yang selalu memberi semangat dan nasihat.
5. Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Pimpinan dan salah satu founder STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Ibu Krisnawati S.Si, MT selaku pembimbing Skripsi.
7. Dewan penguji yang telah memberikan penilaian terhadap Skripsi yang saya susun.
8. Seluruh staf dan tenaga pengajar di STMIK AMIKOM Yogyakarta.
9. Semua saudara-saudara dan teman-teman saya yang telah memberi semua dukungan.

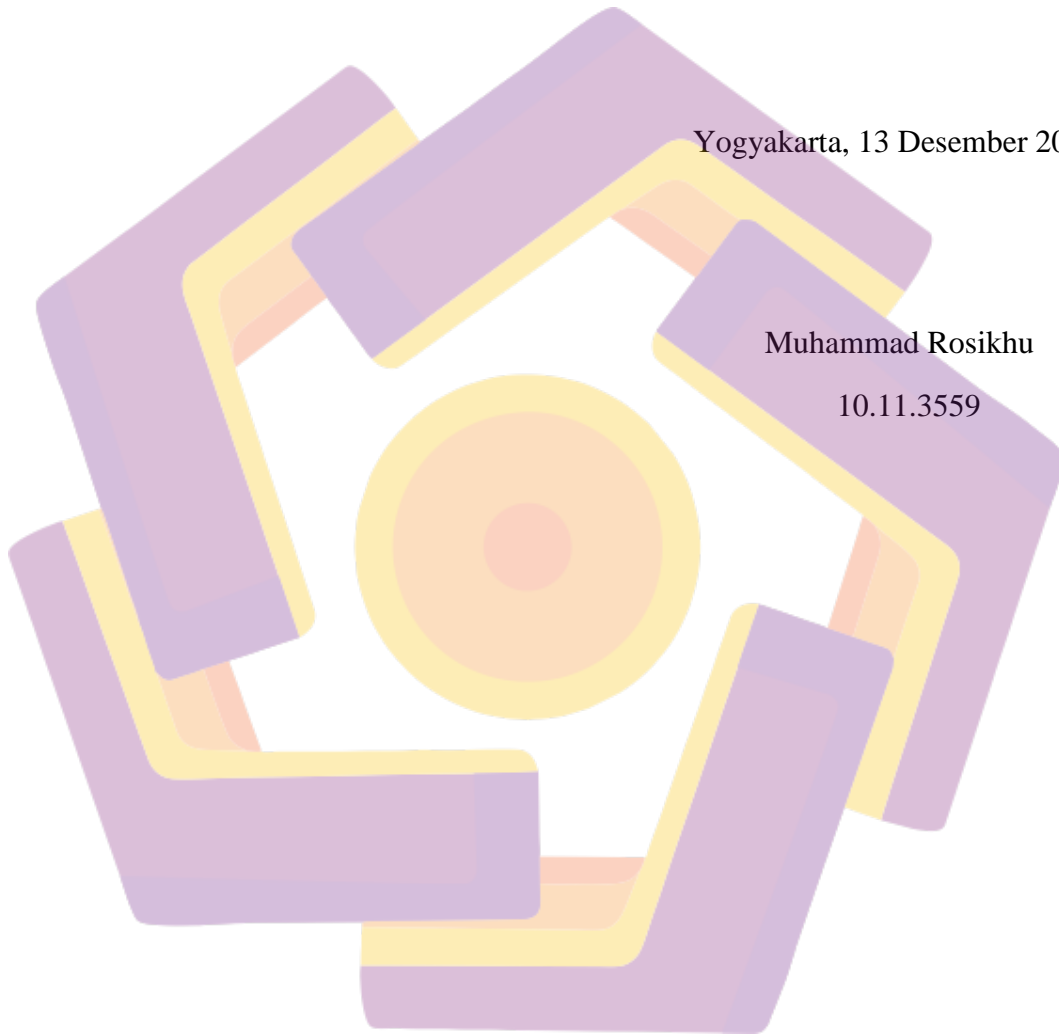


Penulis sangat menyadari bahwa hasil laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih atas kritik maupun saran yang kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 13 Desember 2016

Muhammad Rosikhu

10.11.3559



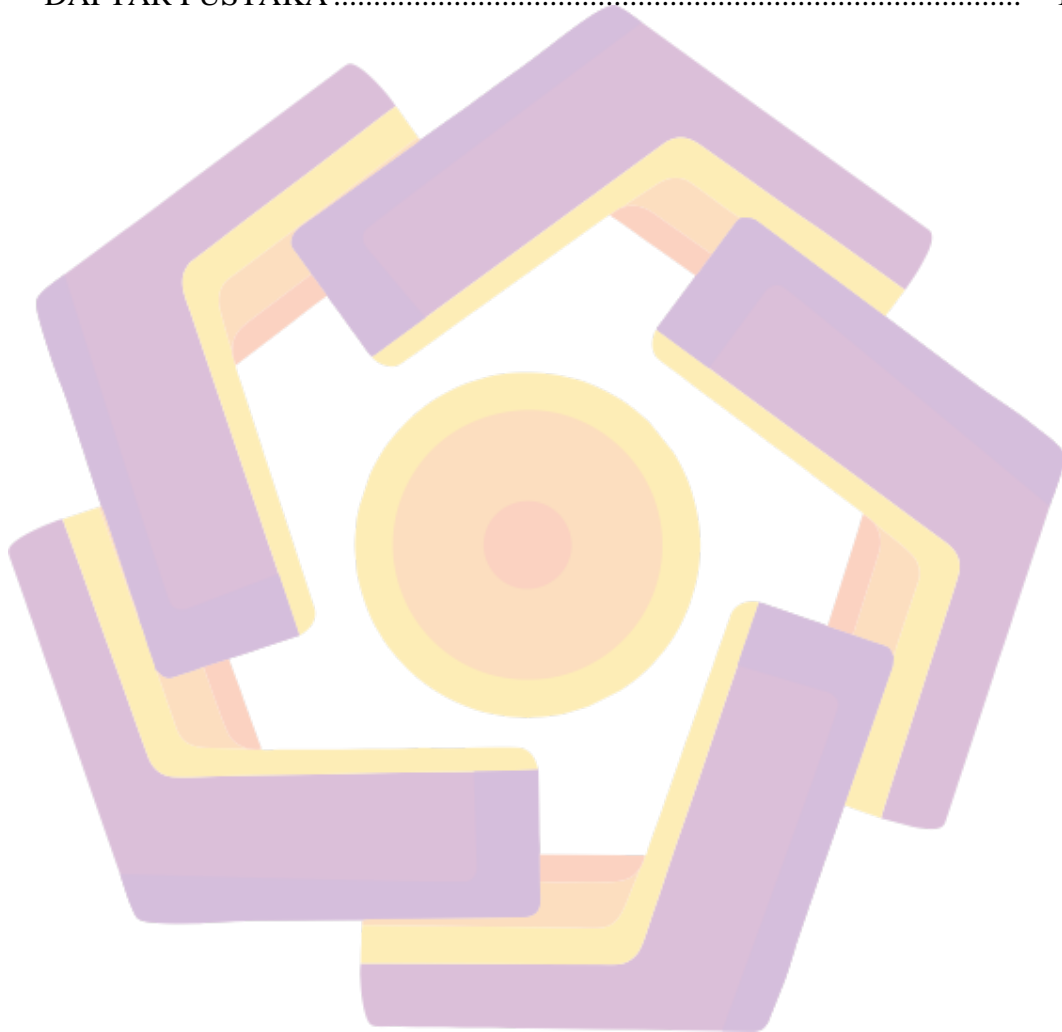
## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>INTISARI</b> .....	xvi
<b>ABSTRACT</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Umum .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Metode Penelitian .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	9
2.1 Tinjauan Pustaka .....	9
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.2.1 Definisi Sistem .....	10
2.2.2 Karakteristik Sistem .....	10
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	12
2.3.1 Definisi Informasi.....	12
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	12

2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	12
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	13
2.5	Konsep Dasar Internet .....	14
2.6	Konsep Dasar Web .....	14
2.7	Analisi Sistem.....	17
2.7.1	Definisi Analisi Sistem.....	17
2.8	Konsep Dasar Basis Data .....	25
2.8.1	Definisi Basis Data.....	25
2.8.2	Tujuan Basis Data .....	25
2.8.3	Manfaat Basis Data .....	26
2.8.4	Bahasa Basis Data .....	27
2.9	Konsep Permodelan Sistem .....	28
2.9.1	<i>Flowchart</i> .....	28
2.9.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	29
2.9.3	Normalisasi.....	30
2.10	Konsep Pemrograman yang Digunakan .....	32
2.10.1	<i>Client Side Script</i> .....	32
2.10.2	<i>Server Side Script</i> .....	36
2.11	Database yang Digunakan .....	37
2.12	Perangkat Lunak yang Digunakan.....	37
2.12.1	XAMPP .....	37
2.12.2	Adobe Dreamweaver.....	39
2.12.3	Adobe Photoshop .....	39
2.12.4	Web Browser .....	40
2.12.5	Web Server .....	40
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>42</b>
3.1	Gambaran Umum .....	42
3.1.1	Sejarah Singkat.....	42
3.1.2	Visi dan Misi .....	43
3.1.3	Kondisi Pendidikan dan Tenaga Kependidikan .....	43
3.2	Analisis Sistem .....	43

3.2.1	Identifikasi Masalah .....	43
3.2.2	Analisis <i>PIECES</i> .....	44
3.3	Analisis Kebutuhan .....	49
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	49
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	51
3.4	Analisis Kelayakan .....	53
3.4.1	Kelayakan Teknologi .....	53
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	54
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	54
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	54
3.5	Perancangan Sistem .....	55
3.5.1	Perancangan Model .....	55
3.6	Perancangan Antar Muka .....	68
3.6.1	Halaman Administrator .....	68
3.6.2	Halaman Utama Web .....	71
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>73</b>
4.1	Implementasi Pembuatan Database .....	73
4.2	Implementasi Program.....	78
4.2.1	Koneksi ke Database .....	78
4.2.2	Skrip Logout.....	79
4.2.3	Skrip Menampilkan Data.....	80
4.2.4	Skrip Menginput Data .....	81
4.2.5	Skrip Mengedit Data .....	82
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	82
4.4	Implementasi Pengujian Sistem.....	88
4.4.1	White Box Testing.....	88
4.4.2	Black Box Testing .....	89
4.5	Manual Program .....	93
4.6	Web Hosting dan Domain .....	93
4.6.1	Mekanisme Upload Database .....	96
4.6.2	Mekanisme Upload dengan FileZilla .....	97

4.7 Konversi Sistem.....	98
4.8 Pemeliharaan Sistem .....	99
BAB V PENUTUP .....	101
5.1 Kesimpulan .....	101
5.2 Saran .....	102
DAFTAR PUSTAKA .....	103



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	28
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja .....	45
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi .....	45
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi .....	46
Tabel 3.4 Hasil Analisis Pengendalian .....	47
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi .....	47
Tabel 3.6 Hasil Analisis Pelayanan .....	48
Tabel 3.7 Spesifikasi perangkat keras untuk membuat program .....	52
Tabel 3.8 Kebutuhan Minimal Perangkat Keras .....	52
Tabel 3.9 Normalisasi Pertama .....	60
Tabel 3.10 Normalisasi Kedua .....	61
Tabel 3.11 Normalisasi Ketiga .....	62
Tabel 3.12 Normalisasi Antar Tabel .....	63
Tabel 3.13 Profil .....	63
Tabel 3.14 Jabatan .....	64
Tabel 3.15 Fasilitas .....	64
Tabel 3.16 Kurikulum .....	64
Tabel 3.17 Siswa .....	65
Tabel 3.18 Guru .....	65
Tabel 3.19 Galeri .....	66
Tabel 3.20 Agenda .....	66
Tabel 3.21 Program Unggulan .....	66
Tabel 3.22 Berita .....	67
Tabel 3.23 Hubungi .....	67
Tabel 3.24 Admin .....	67
Tabel 4.1 Hasil Hasil Pengujian Terhadap Input Data .....	91
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Terhadap Ubah Data .....	92
Table 4.3 Hasil Pengujian Terhadap Hapus Data .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol DFD yang digunakan .....	32
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> yang di usulkan.....	57
Gambar 3.2 DFD Context .....	58
Gambar 3.3 DFD Level 0 Proses Admin .....	59
Gambar 3.4 Relasi Antar tabel.....	63
Gambar 3.5 Tampilan Form Login Admin .....	68
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Utama Admin .....	68
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Manajemen Data Profil .....	69
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Manajemen Data Jabatan.....	69
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Manajemen Data Admin .....	70
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Manajemen Data Kurikulum .....	70
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Manajemen Data Guru .....	71
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Utama .....	72
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Profil.....	72
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Guru.....	73
Gambar 4.1 Database dbbintangku .....	74
Gambar 4.2 Tabel Admin .....	75
Gambar 4.3 Tabel Agenda .....	75
Gambar 4.4 Tabel Berita.....	76
Gambar 4.5 Tabel Fasilitas .....	76
Gambar 4.6 Tabel Galeri.....	76
Gambar 4.7 Tabel Guru .....	77
Gambar 4.8 Tabel Hubungi.....	77
Gambar 4.9 Tabel Jabatan.....	78
Gambar 4.10 Tabel Kurikulum .....	78
Gambar 4.11 Tabel Profil .....	78
Gambar 4.12 Tabel Program Unggulan .....	79
Gambar 4.13 Tabel Siswa .....	79
Gambar 4.14 Skrip Bintangku .....	80

Gambar 4.15 Skrip Logout .....	80
Gambar 4.16 Skrip Profil .....	81
Gambar 4.17 Skrip Profil Add .....	82
Gambar 4.18 Skrip Profil Edit .....	83
Gambar 4.19 Halaman Login Admin.....	84
Gambar 4.20 Halaman Menu Admin.....	84
Gambar 4.21 Menu Profil .....	85
Gambar 4.22 Halaman Menu Jabatan .....	86
Gambar 4.23 Halaman Menu Olah Data Admin.....	86
Gambar 4.24 Halaman Menu Olah Kurikulum.....	87
Gambar 4.25 Halaman Hubungi .....	87
Gambar 4.26 Halaman Menu Agenda.....	88
Gambar 4.27 Halaman Menu Program Unggulan .....	88
Gambar 4.28 Halaman testing Validasi .....	89
Gambar 4.29 White Box Testing .....	90
Gambar 4.30 Halaman Utama Dracoola.....	95
Gambar 4.31 halaman Buat Account Baru .....	96
Gambar 4.32 Halaman Login Cpanel .....	97
Gambar 4.33 Halaman Cpanel.....	97
Gambar 4.34 Halaman Database MySQL.....	98
Gambar 4.35 Upload dengan FileZilla.....	98
Gambar 4.20 Pesan Error List.....	84
Gambar 4.21 Pesan Kesalahan Kode Program .....	84
Gambar 4.22 Tampilan Pesan Kesalahan .....	85
Gambar 4.23 Halaman Testing Validasi .....	86
Gambar 4.24 White Box Testing .....	86
Gambar 4.25 Informasi Penyimpanan Data.....	87
Gambar 4.26 Konfirmasi Penghapusan Data.....	89
Gambar 4.27 Tampilan Menu Utama .....	98



## INTISARI

Penggunaan teknologi informasi dalam media internet saat ini sudah menjadi hal yang biasa. Internet sebagai media penjualan dan promosi diakui mempunyai andil yang cukup besar. Mulai dari kebutuhan primer sampai kebutuhan tersier.

Dalam perkembangannya, teknologi mendorong kita untuk lebih peka terhadap informasi yang dikembangkan. Kelompok Bermain dan Taman Kanak Kanak Al-Qur'an Terpadu Bintangku memerlukan sarana informasi dan media iklan yang akan mendukung kemajuan Kelompok Bermain dan Taman Kanak Kanak Al-Qur'an Terpadu Bintangku sendiri. Media informasi gratis yang dapat digunakan dan dilihat dari jarak dan waktu tidak dapat dihitung lagi, yaitu World Wide Web ( WWW) atau yang lebih dikenal sebagai website. Website menjadi pilihan utama untuk memperoleh dan menyebarkan informasi, sebagai lawan menggunakan media lain yang sudah ada. Dengan merancang sistem informasi berbasis web di Kelompok Bermain dan Taman Kanak Kanak Al- Qur'an Terpadu Bintangku ini diharapkan untuk membantu memfasilitasi dan memberikan media informasi kepada siswa melalui media website, yang dapat diakses di mana saja dan kapan saja.

Dengan menggunakan website, penyampaian informasi akan lebih cepat. Pada website ini terdapat beberapa fitur yang akan mendukung penyampaian informasi dan proses belajar, termasuk beranda menu, fasilitas sekolah, berita, dan pengumuman.

Kata Kunci: Teknologi, Informasi, Media, Website

### **ABSTRACT**

*The use of information technology in today's internet media has become commonplace. Internet as a media sales and promotion recognized a big influence. Ranging from primary to tertiary needs.*

*In the development of technology, the technology encourages us to be more sensitive to information developed. Kelompok Bermain dan Taman Kanak Kanak Al-Qur'an Terpadu Bintangku require media of information and advertising media that will support the advancement of Kelompok Bermain dan Taman Kanak Kanak Al-Qur'an Terpadu Bintangku. Media information is free and can be accessed and used without considering the distance and time, that is the World Wide Web (WWW) or known as a website. Website becomes the first choice to obtain and disseminate information, as opposed to using other existing media. By designing information systems based on web in Kelompok Bermain dan Taman Kanak Kanak Al-Qur'an Terpadu Bintangku is expected to help facilitate and provide information media to the student by using the media website, which is can be accessed anywhere and anytime.*

*By using the website, dissemination of information will be faster. On this website there are some features that will support the dissemination of information and learning process such as homepage menus, school facilities, news, and announcements.*

*Keyword: Technology, Information, Media, Website*