

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEBSITE PADA TAMAN KANAK-KANAK  
QURRO TA'AYUN DI PAKIS, MALANG**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Dhana Aulia Ayu Kurniawan**

**14.11.8277**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEBSITE PADA TAMAN KANAK-KANAK  
QURRO TA'AYUN DI PAKIS, MALANG**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Dhana Aulia Ayu Kurniawan**

**14.11.8277**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PERANCANGAN DAN IMPELENTASI SISTEM INFORMASI  
BERBASIS WEBSITE PADA TAMAN KANAK-KANAK  
QURRO TA'AYUN DI PAKIS, MALANG**

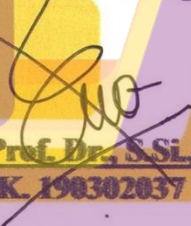
yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dhana Aulia Ays Kurniawan**

**14.11.8277**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 28 Februari 2017

**Dosen Pembimbing,**



**Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.**  
**NIK. 190302037**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE PADA TAMAN KANAK-KANAK QURRO TA'AYUN DI PAKIS, MALANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Dhana Aulia Ayu Kurniawan**

**14.11.8277**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 19 Desember 2017

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs.**  
**NIK. 190302235**

**Robert Marco, M.T.**  
**NIK. 190302228**

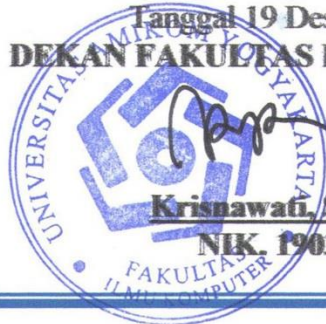
**Ema Utami, Prof. Dr., S.Si, M.Kom.**  
**NIK. 190302037**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 19 Desember 2017

**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, 1 Februari 2018



Dhana Aulia Ayu Kurniawan

NIM. 14.11.8277

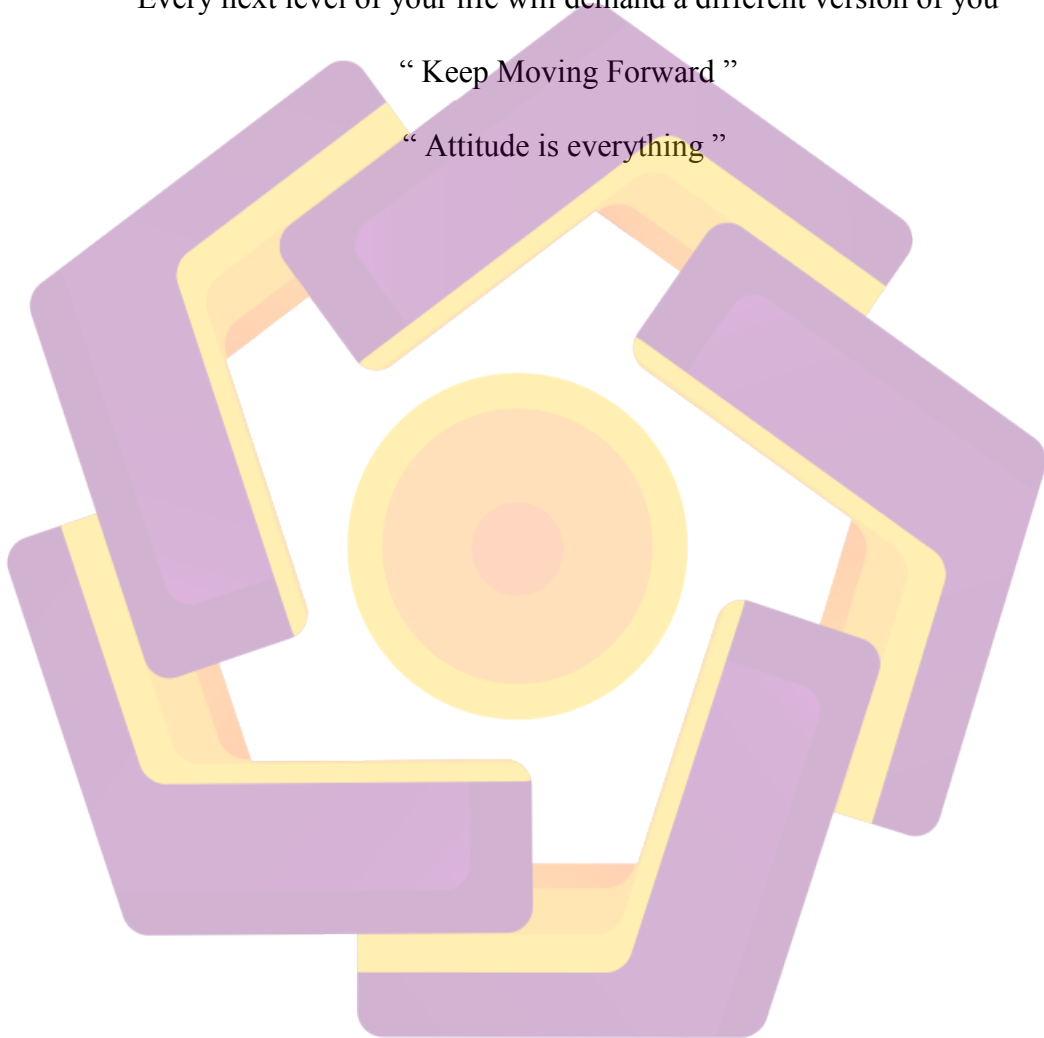
## **MOTTO**

“ God has a purpose for your pain, a reason for your struggle, and a reward for your faithfulness. Trust Him and don’t give up. “

“ Every next level of your life will demand a different version of you ”

“ Keep Moving Forward ”

“ Attitude is everything ”





## PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah yang telah memberikan berkat yang luar biasa limpah kepada saya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Saya juga sangat berterima kasih kepada orang-orang yang telah secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW karena tanpa Rahmat dan Hidayah-Nya saya tidak akan pernah bisa menyelesaikan skripsi ini.
2. Papa, Mama, Adek yang selalu menjadi supporter number wahid dalam menyelesaikan skripsi.
3. Keluarga besar yang selalu mendoakan, memberi semangat dan nasehat kepada saya.
4. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. TK Qurrota'ayun Kabupaten Malang yang telah memperbolehkan saya melakukan penelitian.
6. Bigbang dan Bruno Mars dengan lagu lagunya yang selalu membuat saya bersemangat kembali ketika sudah tidak ada keinginan untuk mengerjakan skripsi.
7. Sahabat per-ghibahan, Anjani, Efita, Rere, Eriska, Yariqza, Amelia, Maulana, Agam, dan Doddi yang selalu mencela sekaligus mensupport saya tanpa henti.

8. Teman Teman Moklet20, Paradise, Della, dan Dibaj yang selalu mendukung, memberikan semangat, dan juga membantu dalam prepare naskah.
9. SMVK, Lizakamaliyah, Lita, Hastuti, Selly, Ines, dan Ainun yang menjadi teman selama perkuliahan dan selalu mendukung satu sama lain.
10. Rista, tempat berkeluh kesah dengan dunia perkuliahan dan kerja. Yang selalu tak henti hentinya mengingatkan untuk menyelesaikan apa yang sudah saya mulai.
11. Nabila dan Ghifari yang selalu mensupport saya dalam keadaan apapun sejak MTs.
12. Creativo dan Mobile Mentor yang mendukung saya.
13. Kelas TI-11 sudah menemani perjalanan kehidupan perkuliahan saya.
14. Pihak Lippo Plaza Jogja yang sudah menyediakan Student Lounge, tempat saya sehari hari mengerjakan skripsi.
15. adhykroiz86@gmail.com, Partner makan yang susah turun BB nya, yang selalu mendukung dan memberikan support walaupun kadang terlampau menyebalkan.
16. Serta semua pihak yang telah membantu serta mendukung saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini tepat pada waktunya dengan judul **“Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi Berbasis Website Pada Taman Kanak-Kanak Qurro Ta’ayun Di Pakis, Malang”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Strata-I Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Selama mengikuti pendidikan Strata-I Informatika sampai dengan proses penyelesaian skripsi, berbagai pihak telah memberikan fasilitas, membantu, membina, dan membimbing penulis untuk itu khususnya kepada:

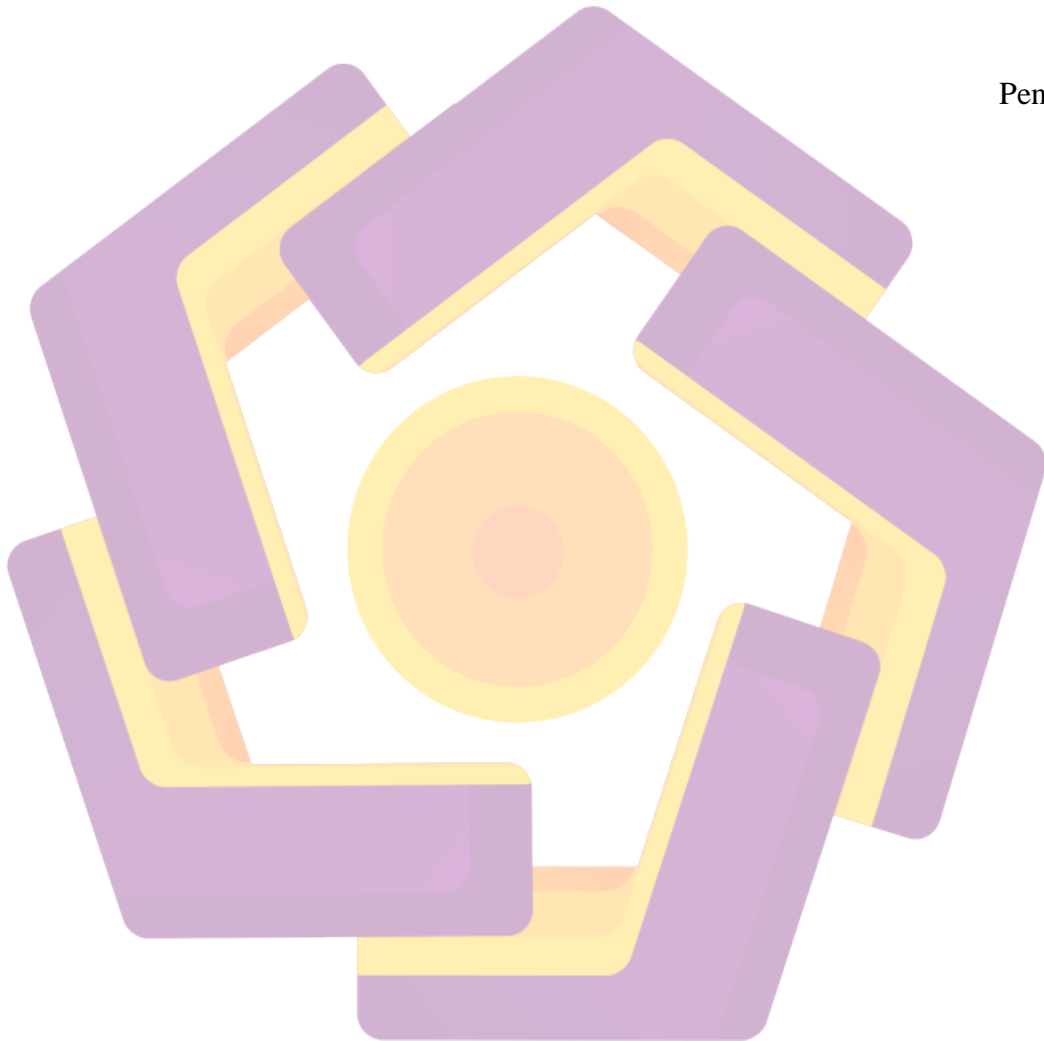
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku ketua Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan positif dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak / Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
4. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa/i 14-S1 Informatika-11, yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis dalam masa pendidikan.

Penulis menyadari, skripsi ini masih banyak kekurangan. Karena itu kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan senang hati, semoga keberadaan skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan kita, khususnya tentang

Sistem Informasi Berbasis Website Pada Taman Kanak-kanak Qurrota'ayun di  
Pakis, Malang.

Yogyakarta, 1 Februari 2018

Penulis

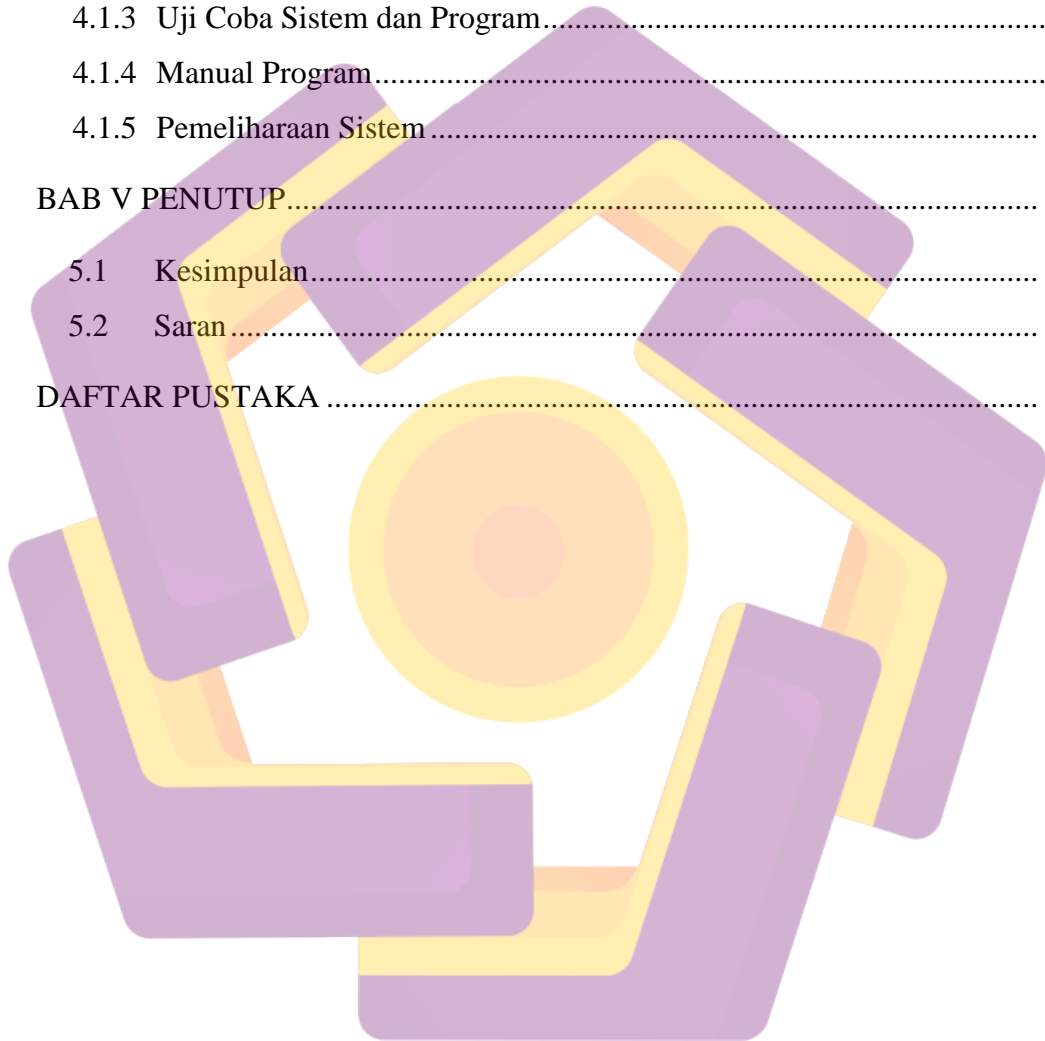


## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
PERSETUJUAN .....	ii
PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Metode Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	8
BAB II LANDASAN TEORI .....	10
2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	12

2.3	Konsep Dasar Informasi .....	16
2.4	Konsep Dasar Teori Web .....	19
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>40</b>
3.1	Tinjauan Umum.....	40
3.1.1	Profil Sekolah .....	40
3.1.2	Identitas Sekolah .....	40
3.1.3	Visi Misi dan Tujuan Pendirian Sekolah.....	40
3.1.4	Struktur Organisasi TK Qurrota'ayun .....	42
3.2	Identifikasi Masalah .....	44
3.3	Analisis Kelemahan Sistem.....	44
3.3.1	Analisis Kinerja Sistem ( <i>Performance</i> ).....	44
3.3.2	Analisis Informasi ( <i>Information</i> ).....	45
3.3.3	Analisis Ekonomi ( <i>Economy</i> ).....	47
3.3.4	Analisis Pengendalian ( <i>Control</i> ) .....	48
3.3.5	Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency</i> ).....	48
3.3.6	Analisis Pelayanan ( <i>Services</i> ) .....	49
3.4	Hasil Analisis Pieces .....	49
3.5	Analisis Kebutuhan Sistem .....	50
3.5.1	Kebutuhan Fungsional.....	50
3.5.2	Kebutuhan Non – Fungsional.....	51
3.5.3	Kebutuhan Informasi .....	52
3.5.4	Kebutuhan Pengguna ( <i>User</i> ) .....	53
3.6	Analisis Kelayakan Sistem .....	53
3.6.1	Kelayakan Teknologi .....	54
3.6.2	Kelayakan Hukum .....	54
3.6.3	Kelayakan Operasional.....	54
3.7	Perancangan Sistem.....	55
3.7.1	Perancangan Proses .....	55
3.7.2	Perancangan Database .....	60
3.7.3	Perancangan Interface .....	71

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	80
4.1    Pengertian Implementasi .....	80
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	80
4.1.2 Konfigurasi Basis Data .....	86
4.1.3 Implementasi Program .....	86
4.1.3 Uji Coba Sistem dan Program.....	88
4.1.4 Manual Program.....	93
4.1.5 Pemeliharaan Sistem.....	131
BAB V PENUTUP.....	132
5.1    Kesimpulan.....	132
5.2    Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA .....	134



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Perbedaan Penelitian .....	11
Tabel 2.2	Simbol Program Flowchart .....	26
Tabel 2.3	Simbol Sistem Flowchart .....	27
Tabel 2.4	Elemen Elemen Penyusun DFD .....	30
Tabel 3.1	Analisis Kinerja Sistem .....	45
Tabel 3.2	Analisis Informasi .....	46
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi .....	47
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian .....	48
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi .....	48
Tabel 3.6	Analisis Pelayanan .....	49
Tabel 3.7	Kebutuhan Perangkat Keras Penulis .....	51
Tabel 3.8	Kebutuhan Perangkat Keras Sistem .....	52
Tabel 3.9	Struktur Tabel Categories .....	62
Tabel 3.10	Struktur Tabel Admin .....	63
Tabel 3.11	Struktur Tabel Posts .....	63
Tabel 3.12	Struktur Tabel Media .....	64
Tabel 3.13	Struktur Tabel Setting .....	65
Tabel 3.14	Struktur Tabel Comments .....	66
Tabel 3.15	Struktur Tabel Pendaftaran .....	67
Tabel 3.16	Struktur Tabel Data Anak .....	68
Tabel 3.17	Struktur Tabel Data Orang Tua .....	70
Tabel 4.1	Pengujian Black Box .....	92



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Informasi .....	18
Gambar 2.2	Context Diagram .....	28
Gambar 2.3	Skema Cara Kerja Client Side Scripting .....	32
Gambar 3.1	Sturktur Organisasi TK Qurrota'ayun Kabupaten Malang .....	42
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	56
Gambar 3.3	Diagram Konteks .....	57
Gambar 3.4	Data Flow Diagram .....	59
Gambar 3.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	61
Gambar 3.6	Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Utama.....	71
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Login Admin.....	72
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Dashboard/ Home Admin .....	72
Gambar 3.10	Rancangan Halaman Categories pada Admin.....	73
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Agenda pada Admin .....	73
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Berita pada Admin .....	74
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Pengajaran pada Admin .....	74
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Visi Misi pada Admin .....	75
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Sarpra pada Admin .....	75
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Kurikulum pada Admin .....	76
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Prestasi pada Admin .....	76
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Media pada Admin.....	77
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Users pada Admin.....	77
Gambar 3.20	Rancangan Halaman PSB pada Admin.....	78
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Comments pada Admin.....	78
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Setting pada Admin.....	79
Gambar 4.1	Tampilan phpMyAdmin.....	81
Gambar 4.2	Membuat Basis Data Baru .....	81
Gambar 4.3	Struktur Tabel Dalam Basis Data db_tk.....	82
Gambar 4.4	Struktur Tabel Admin .....	82

Gambar 4.5	Struktur Tabel Categories .....	82
Gambar 4.6	Struktur Tabel Comment.....	83
Gambar 4.7	Struktur Tabel Data_Anak .....	83
Gambar 4.8	Struktur Tabel Data_Orang_Tua.....	84
Gambar 4.9	Struktur Tabel Media .....	84
Gambar 4.10	Struktur Tabel Pendaftaran .....	85
Gambar 4.11	Struktur Tabel Post.....	85
Gambar 4.12	Struktur Tabel Setting .....	85
Gambar 4.13	Halaman Utama Pengguna.....	87
Gambar 4.14	Halaman Login Administrator .....	88
Gambar 4.15	Kotak Dialog Berhasil Login .....	88
Gambar 4.16	Peringatan Password Harus diisi.....	89
Gambar 4.17	Peringatan Username Harus diisi.....	89
Gambar 4.18	Peringatan Username dan Password Harus diisi.....	90
Gambar 4.19	Peringatan Login Gagal.....	90
Gambar 4.20	Halaman Utama Pengunjung.....	94
Gambar 4.21	Halaman Visi Misi .....	94
Gambar 4.22	Halaman Kurikulum.....	95
Gambar 4.23	Halaman Sarpra.....	95
Gambar 4.24	Halaman Prestasi.....	96
Gambar 4.25	Halaman Pengajaran.....	97
Gambar 4.26	Halaman Agenda.....	98
Gambar 4.27	Halaman Berita.....	99
Gambar 4.28	Halaman Detail Berita.....	100
Gambar 4.29	Halaman Media .....	101
Gambar 4.30	Halaman PSB .....	102
Gambar 4.31	Halaman Form Pendaftaran.....	103
Gambar 4.32	Halaman Tampil Pendaftaran.....	104
Gambar 4.33	Halaman Edit Pendaftaran.....	105
Gambar 4.34	Halaman Print Pendaftaran .....	106
Gambar 4.35	Halaman FAQS .....	106

Gambar 4.36	Halaman Kontak.....	107
Gambar 4.37	Halaman Login Admin.....	108
Gambar 4.38	Halaman Utama Admin.....	108
Gambar 4.39	Halaman Kategori .....	109
Gambar 4.40	Halaman Tambah Kategori .....	109
Gambar 4.41	Halaman Update Kategori.....	110
Gambar 4.42	Halaman Read Kategori .....	110
Gambar 4.43	Halaman Hapus Kategori .....	111
Gambar 4.44	Halaman Agenda.....	111
Gambar 4.45	Halaman Tambah Agenda.....	112
Gambar 4.46	Halaman Update Agenda .....	112
Gambar 4.47	Halaman Read Agenda.....	113
Gambar 4.48	Halaman Hapus Agenda.....	113
Gambar 4.49	Halaman Berita.....	114
Gambar 4.50	Halaman Tambah Berita .....	114
Gambar 4.51	Halaman Update Berita .....	115
Gambar 4.52	Halaman Read Berita .....	115
Gambar 4.53	Halaman Hapus Berita .....	116
Gambar 4.54	Halaman Pengajaran.....	116
Gambar 4.55	Halaman Tambah Pengajaran .....	117
Gambar 4.56	Halaman Update Pengajaran .....	117
Gambar 4.57	Halaman Read Pengajaran .....	118
Gambar 4.58	Halaman Hapus Pengajaran .....	118
Gambar 4.59	Halaman Visi Misi .....	119
Gambar 4.60	Halaman Update Visi Misi.....	119
Gambar 4.61	Halaman Sarana Prasarana.....	120
Gambar 4.62	Halaman Update Sarana Prasarana .....	120
Gambar 4.63	Halaman Kurikulum.....	121
Gambar 4.64	Halaman Update Kurikulum .....	121
Gambar 4.65	Halaman Prestasi.....	122
Gambar 4.66	Halaman Tambah Prestasi.....	122

Gambar 4.67	Halaman Update Prestasi .....	123
Gambar 4.68	Halaman Read Prestasi.....	123
Gambar 4.69	Halaman Hapus Prestasi.....	124
Gambar 4.70	Halaman Media .....	124
Gambar 4.71	Halaman Tambah Media .....	125
Gambar 4.72	Halaman Update Media.....	125
Gambar 4.73	Halaman Read Media .....	126
Gambar 4.74	Halaman Hapus Media.....	126
Gambar 4.75	Halaman User.....	127
Gambar 4.76	Halaman Tambah User.....	127
Gambar 4.77	Halaman Update User .....	128
Gambar 4.78	Halaman PSB .....	128
Gambar 4.79	Halaman Read PSB .....	129
Gambar 4.80	Halaman Comments .....	129
Gambar 4.81	Halaman Read Comments.....	130
Gambar 4.82	Halaman Hapus Comment .....	131
Gambar 4.83	Halaman Setting.....	131

## INTISARI

Sistem Informasi berbasis *website* mempunyai keunggulan mudah diakses di semua perangkat yang terkoneksi dengan internet. Di dunia pendidikan pun khususnya sekolah, *website* berguna sebagai sarana yang dapat digunakan dalam penyampaian informasi dan juga sebagai media untuk mempromosikan serta interaksi antara calon orang tua yang akan mendaftarkan anaknya, maupun yang sudah terdaftar. Dikarenakan *website* memuat konten mengenai sekolah itu sendiri, misalnya Visi Misi, Alamat dan Kontak, Kegiatan apa saja yang ada di sekolah tersebut sampai dengan **Penerimaan Siswa Baru**.

Taman Kanak Kanak (TK) Qurro Ta'ayun terletak di Kabupaten Malang yang merupakan salah satu sekolah yang belum mempunyai *webiste*. Selama ini pihak sekolah hanya menggunakan **brostur** sebagai **media promosi** dan juga **spanduk** di sekolah sebagai media untuk **memberitahu** kegiatan sekolah. Bahkan untuk Informasi mengenai **Penerimaan Siswa Baru** pun hanya diberikan dengan brosur dan juga informasi dari **mulut ke mulut**.

Untuk itu, penulis membuat **sistem informasi** berbasis *website* ini agar penyampaian informasi kepada orang tua calon siswa ataupun orang tua siswa sekolah lebih mudah, efektif dan efisien. Dan juga informasi bisa tersebar lebih merata dan masyarakat luas pun mengetahui mengenai **Taman Kanak Kanak (TK) Qurro Ta'ayun**.

**Kata Kunci :** *Website*, Sistem, Informasi, Taman Kanak Kanak

## **ABSTRACT**

*Web-based information system has the advantages of easily accessible on all devices connected to the Internet. In the world of education was especially schools, website is useful as a tool that can be used as well as delivery of information and media to promote and interaction between prospective parents who will register of their child, and that has been registered. Due to websites containing content about the school itself, eg Vision, Mission, Address and Contact, What activities are there in the school until the New Student Reception.*

*Kindergarten (TK) Qurro Ta'ayun located in Malang regency which is one of the schools that do not have webiste. During this time the school only use the brochure as media campaigns and banners in the school as a medium to inform the activities of the school. Even for Information Admission was only supplied with brochures and information by word of mouth.*

*So the author makes this web-based information systems in order to deliver information to parents of prospective students and parents of school students more easily, effectively and efficiently. And also information can be spread more evenly and the wider community know about the Kindergarten (TK) Qurro Ta'ayun.*

**Keywords:** Website, System, Infromation, Kindergarten