

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ONLINE PADA PANTI ASUHAN ASH-SHIDDIQIYYAH
KOKAP KULON PROGO**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhamad Arifin

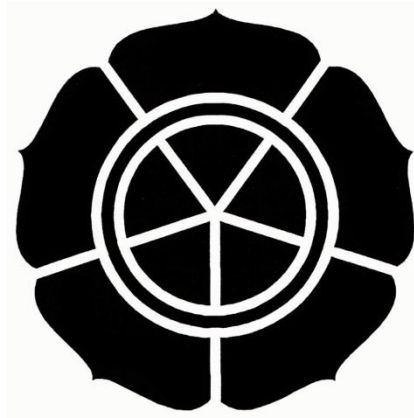
09.11.2825

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

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ONLINE PADA PANTI ASUHAN ASH-SHIDDIQIYYAH
KOKAP KULON PROGO**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Muhamad Arifin

09.11.2825

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ONLINE PADA PANTI ASUHAN ASH-SHIDDIQIYYAH
KOKAP KULON PROGO**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Arifia

09.11.2825

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 03 Januari 2014

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190382837

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISA DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI
ONLINE PADA PANTI ASUHAN ASH-SHIDDIQIYYAH
KOKAP KULON PROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Arifin

09.11.2825

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Januari 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

Armadyah Amborowati, S. Kom, M.Eng
NIK. 190302063

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

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Februari 2014



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 100302001

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, 06 Februari 2014

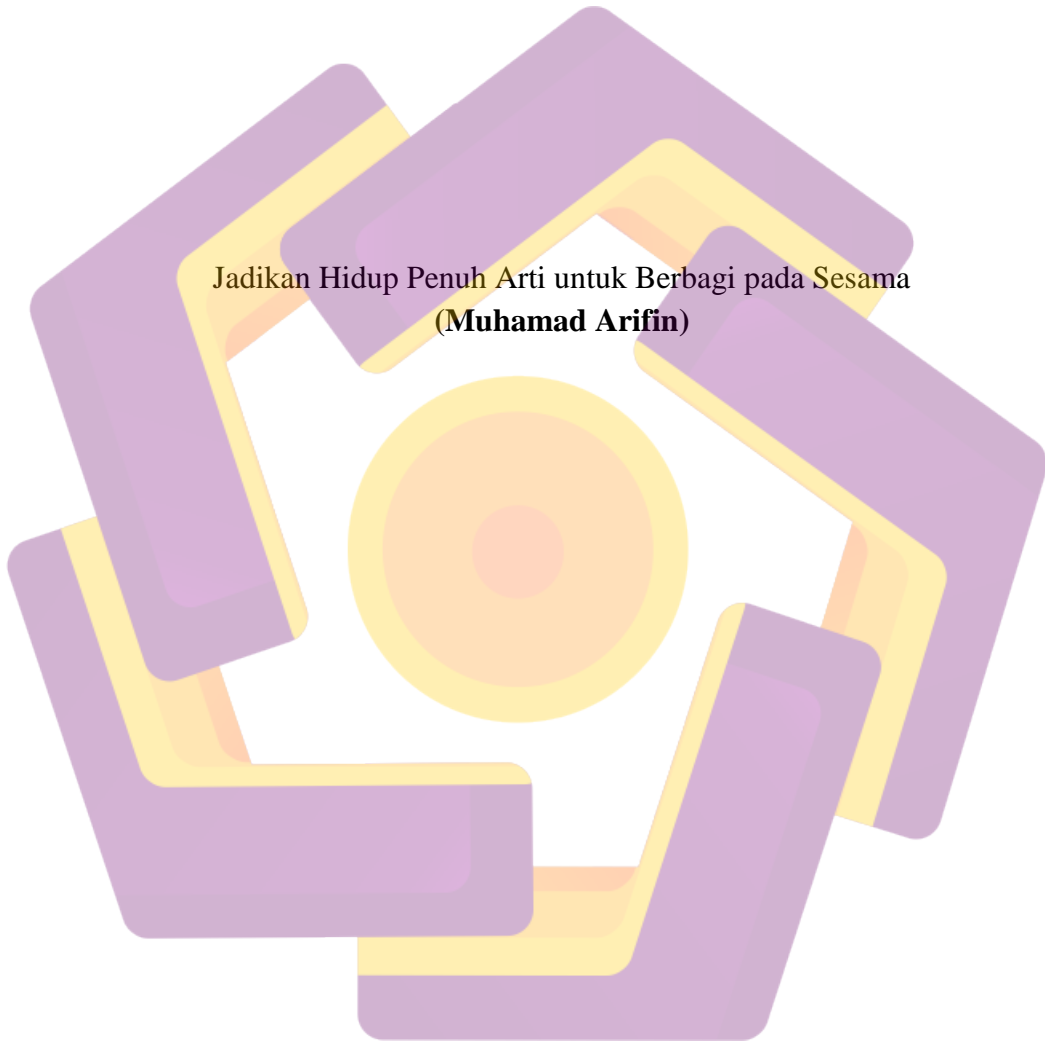


Muhamad Arifin

09.11.2825

MOTTO

Jadikan Hidup Penuh Arti untuk Berbagi pada Sesama
(**Muhamad Arifin**)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah akhirnya selesai juga setelah beberapa bulan berjuang. Skripsi ini bukanlah sesuatu yang terbaik, namun saya selaku penulis mempersembahkan skripsi ini khusus kepada :

- Allah SWT yang telah memberi petunjuk dengan anugerah iman, semangat berikhtiar dan serta diberikannya nikmat kesehatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
- Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada baginda Nabi Muhammad SAW. Yang diutus di muka bumi untuk menyempurnakan ahlak manusia.
- Bapak Mamak yang selalu mendoakan selama ini dengan pangestunya dan memberi semangat dengan kasih sayangnya yang tulus, semoga Allah memperkenankan do'a Ibu dan Ayah.
- **Emu Utami, Dr., S.Si, M.Kom** dengan arahan beliau yang akhirnya memotivasi saya untuk menyelesaikan Skripsi ini.
- Anak-Anak Panti Asuhan Ash-Shiddiqiyah Kokap Kulon Progo, yang selalu mendoakan dari awal sampai akhirnya terselesaikan Skripsi ini.
- Saudara Saya Dek Tulus, Dek Nikmat, Yoga, Danang, Deni, Rudi, Andi, Om Djin dan teman-teman kelas 09-S1TI04, dan teman semuanya yang tidak bisa kusebutkan satu-satu yang telah ikut mendoakan dan berpartisipasi dalam penyelesaian skripsi ini dan hal-hal penting lainnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan rasa syukur kepada Allah SWT, Karena dengan seizin-Nyalah memperkenankan penulis menyelesaikan Penulisan Laporan Skripsi dengan judul “Analisa dan Perancangan Website Sebagai Media Informasi Online Pada Panti Asuhan Ash Shiddiqiyah Kokap Kulon Progo”.

Demikian pula penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M.Suyanto, MM selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. IbuEma Utami, Dr., S.Si. M.Kom selaku dosen pembimbing.
3. Kedua orang tua, saudara kandung dan seperjuangan yang selalu memberikan bimbingan dan memberi dorongan baik dalam bentuk materil maupun moril.

Sebagai manusia biasa dan mahasiswa, tentu masih banyak kesalahan dan kekurangan pada karya ini. Untuk itu penulis mohon maaf dan sangat mengharapkan berbagai masukan baik untuk karya ini maupun penulis sendiri.

Yogyakarta, 06 Februari 2014

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
2.1 Rumusan Masalah.....	3
3.1 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.1.3 Analisis Sistem.....	10
2.1.3.1 Pengertian Analisis Sistem.....	10
2.1.3.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	12
2.1.3.3 Analisis Biaya Manfaat.....	12

2.1.4	Pemodelan Proses dan Desain Sistem.....	13
2.1.4.1	Pemodelan Proses	13
2.1.4.2	Diagram Alir Data (DAD)	14
2.1.4.3	Desain Sistem.....	15
2.2	Konsep Dasar Informasi	16
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.4	Konsep Dasar Basis Data	19
2.4.1	Pengertian Basis Data	19
2.4.2	Tujuan Basis Data	19
2.4.3	Sistem Basis Data	20
2.4.4	Perancangan Basis Data.....	20
2.4.4.1	Skema Basis Data.....	20
2.4.4.2	Model Basis Data	21
2.4.4.3	Normalisasi	22
2.5	Konsep Dasar Internet	23
2.5.1	Pengertian Internet	23
2.5.2	Sejarah Internet	24
2.6	Konsep Dasar Website	26
2.6.1	Pengertian Website	26
2.6.2	Sejarah Website	26
2.7	Tinjauan Perangkat Lunak	27
2.7.1	Web Server	27
2.7.2	Web Editor	28
2.7.3	Web Browser	29
2.7.4	Aplikasi Pendukung	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		31
3.1	Tinjauan Umum	31
3.1.1	Sejarah Panti Asuhan Ash-Shiddiqiyah Kokap.....	31
3.1.2	Sekilas Panti Asuhan Ash-Shiddiqiyah Kokap	33
3.1.3	Visi dan Misi.....	34
3.1.4	Struktur Organisasi	35

3.1.5	Kegiatan organisasi.....	36
3.1.6	Badan Hukum	38
3.2	Analisis Sistem	38
3.2.1	Identifikasi Masalah	38
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	39
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	43
3.2.3.1	Kebutuhan Aplikasi	43
3.2.3.2	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	45
3.2.3.3	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	45
3.2.3.4	<i>Hosting</i> dan <i>Domain</i>	46
3.2.3.5	Kebutuhan Pengguna Sistem (<i>Brainware</i>)	46
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	47
3.2.4.1	Kelayakan Operasional.....	47
3.2.4.2	Kelayakan Teknis	47
3.2.4.3	Kelayakan Ekonomi	48
3.3.	Perancangan Sistem	48
3.3.1.	Perancangan Proses	48
3.3.2.	Diagram Konteks	48
3.2.1.1	Diagram Alir Data (DAD)	50
3.3.4.	Perancangan Basis Data	58
3.3.3.1.	Normalisasi	58
3.3.3.2.	Relasi Antar Tabel	63
3.3.3.3.	Struktur Tabel	63
3.3.5	Perancangan Antarmuka	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		79
4.1	Implementasi.....	79
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	79
4.1.1.1	Pembuatan Basis Data.....	79
4.1.1.2	Pembuatan Tabel.....	82
4.1.2	Implementasi Antar Muka.....	93
4.1.2.1	Tampilan Halaman Admin.....	93

4.1.2.2 Tampilan Halaman Pengunjung	97
4.1.3 Koneksi Database.....	98
4.1.4 Mekanisme upload	98
4.1.5 Koneksi Database Online.....	104
4.1.6 Uji Coba Sistem dan Program.....	105
4.2 Manual Program.....	109
4.2.1 Manual Program Admin.....	109
4.2.1.1 Login Admin.....	109
4.2.1.2 Menu Aplikatif.....	111
4.2.1.3 Menu Redaksional.....	113
4.2.1.4 Petunjuk Teknis Administrator	115
4.2.2 Manual Program Pegunjung.....	116
4.2.2.1 Tampilan Utama.....	116
4.2.2.2 Tampilan Template	117
4.2.2.3 Aplikasi Interaktif	119
4.3 Pemeliharaan Sistem.....	120
BAB V PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan	122
5.2 Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Dan Koneksi Pada Diagram Alir Data	14
Tabel 3.1 Pengadaan Hosting Dan Domain (Idwebhost Yogyakarta)	46
Tabel 3.2 Tabel User	64
Tabel 3.3 Tabel Modul	64
Tabel 3.4 Tabel Menu Utama	65
Tabel 3.5 Tabel Sub Menu	65
Tabel 3.6 Tabel Kategori	66
Tabel 3.7 Tabel Berita	66
Tabel 3.8 Tabel Download	67
Tabel 3.9 Tabel Gallery	68
Tabel 3.10 Tabel Statistik	68
Tabel 3.11 Tabel Tag	68
Tabel 3.12 Tabel Komentar	69
Tabel 3.13 Tabel Jajak Pendapat	69
Tabel 3.14 Tabel Info	70
Tabel 3.15 Tabel Template	70
Tabel 3.16 Tabel Anak Asuh	71
Tabel 3.17 Tabel Pengasuh	71
Tabel 3.18 Tabel Alumni	72
Tabel 3.19 Tabel Agenda	72
Tabel 3.20 Tabel Album	73
Tabel 3.21 Tabel Banner	73
Tabel 3.22 Tabel Hubungi	74
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Admin	106
Tabel 4.2 Pengujian Sistem Tampilan Pengunjung	106
Tabel 4.3 White Box Testing	108

DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 Tampilan Program XAMPP	28
Gambar 2.2 Tampilan Program Dreamweaver CS3	39
Gambar 2.3 Tampilan Program Photoshop CS3	30
Gambar 2.4 Tampilan Program Flash CS3	30
Gambar 3.1 Logo P.A. “Ash-Shiddiqiyah” Kokap	32
Gambar 3.2 Struktur Organisasi P.A. Ash-Shiddiqiyah Kokap KP.....	35
Gambar 3.3 Peta Lokasi P.A. “Ash-Shiddiqiyah” Kokap.....	38
Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Website.....	49
Gambar 3.5 DAD Level 0	51
Gambar 3.6 DAD Level 1	52
Gambar 3.7 DAD Level 1 Admin Proses 1.....	53
Gambar 3.8 DAD Level 1 User Redaktur	54
Gambar 3.9 DAD Level 1 User Pengunjung	55
Gambar 3.10 DAD Level 2 Admin Proses 1.....	56
Gambar 3.11 DAD Level 2 Admin Proses 2.....	57
Gambar 3.12 Bentuk Tak Normal.....	58
Gambar 3.13 Normalisasi Bentuk Pertama.....	59
Gambar 3.14 Normalisasi Bentuk Kedua	61
Gambar 3.15 Normalisasi Bentuk Ketiga	62
Gambar 3.16 Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.17 Rancangan Antarmuka Login Admin	75
Gambar 3.18 Rancangan Antarmuka Admin	75
Gambar 3.19 Rancangan Antarmuka Secara Umum	76
Gambar 3.20 Rancangan Antarmuka Template Pantiflash	77
Gambar 3.22 Rancangan Antarmuka Hijau	78
Gambar 4.1 Aktifasi Program XAMPP	80
Gambar 4.2 Program Aplikasi Berjalan	80
Gambar 4.3 Halaman Awal Program XAMPP	81
Gambar 4.4 Proses Pembuatan Database	81

Gambar 4.5 Database Telah Dibuat	81
Gambar 4.6 Pembuatan Tabel Pada Database.....	82
Gambar 4.7 Tampilan Proses Pembuatan Tabel	82
Gambar 4.8 Tampilan Tabel Berhasil Dibuat	83
Gambar 4.9 Tampilan Tabel User.....	83
Gambar 4.10 Tampilan Tabel Modul.....	84
Gambar 4.11 Tampilan Tabel Menu Utama	84
Gambar 4.12 Tampilan Tabel Sub Menu.....	85
Gambar 4.13 Tampilan Tabel Kategori	85
Gambar 4.14 Tampilan Tabel Berita.....	86
Gambar 4.15 Tampilan Tabel Download.....	86
Gambar 4.16 Tampilan Tabel Galeri	87
Gambar 4.17 Tampilan Tabel Statistik.....	87
Gambar 4.18 Tampilan Tabel Tag	88
Gambar 4.19 Tampilan Tabel Komentar.....	88
Gambar 4.20 Tampilan Tabel Poling (Jajak Pendapat)	89
Gambar 4.21 Tampilan Table Info.....	89
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Template	90
Gambar 4.23 Tampilan Tabel Anak Asuh	90
Gambar 4.22 Tampilan Tabel Alumni	91
Gambar 4.23 Tampilan Tabel Pengasuh	91
Gambar 4.24 Tampilan Tabel Agenda	92
Gambar 4.25 Tampilan Tabel Album	92
Gambar 4.26 Tabel Banner	93
Gambar 4.27 Tabel Hubungi.....	93
Gambar 4.28 Tampilan Login	94
Gambar 4.29 Penggunaan JQuery Accordion.....	95
Gambar 4.30 Tampilan Teks Editor Tinympcup	96
Gambar 4.31 Tampilan Login Cpanel.....	99
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Utama Cpanel	100
Gambar 4.33 Tampilan Tab Databases	100

Gambar 4.34 Tampilan Proses Pembuatan Database.....	101
Gambar 4.35 Tampilan Menu Phpmyadmin.....	101
Gambar 4.36 Tampilan Dialog Import Database	101
Gambar 4.37 Tampilan Database Dan Tabel	102
Gambar 4.38 Tampilan Kotak Dialog File Manager Selection.....	102
Gambar 4.39 Tampilan Program Filezilla.....	103
Gambar 4.40 Tampilan Proses Upload	104
Gambar 4.41 Tampilan Hasil Upload	104
Gambar 4.42 Config Database Cpanel.....	105
Gambar 4.43 Proses Login Admin.....	110
Gambar 4.44 Tampilan Login Gagal	110
Gambar 4.45 Tampilan Level Admin.....	110
Gambar 4.46 Tampilan Level User.....	111
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Admin(Login Berhasil)	111
Gambar 4.48 Tampilan Menu Manajemen User.....	112
Gambar 4.49 Tampilan Menu Manajemen Modul.....	113
Gambar 4.50 Tampilan Menu Tambah Berita	113
Gambar 4.51 Tampilan Menu Edit Komentar.....	114
Gambar 4.52 Tampilan Menu Anak Asuh	114
Gambar 4.53 Tampilan Menu Alumni.....	115
Gambar 4.54 Tampilan Menu Pengasuh.....	115
Gambar 4.55 Bagian-Bagian Petunjuk Teknis Administrator.....	116
Gambar 4.56 Tampilan Panti JQuery Template.....	117
Gambar 4.57 Tampilan Hijau	118
Gambar 4.58 Tampilan Jajak Pendapat.....	119
Gambar 4.59 Tampilan Komentar Pengunjung	120

INTISARI

Sistem penyampaian informasi pada P.A. “Ash-Shiddiqiyah” Kokap belum menggunakan media internet dan aplikasi website. Saat ini P.A. “Ash-Shiddiqiyah” Kokap masih menggunakan media informasi cetak dan audio. Sistem ini masih memiliki banyak kelemahan. Informasi yang dihasilkan kurang dan jika ada pembaharuan informasi perlu melakukan *update* secara menyeluruh, sehingga menghabiskan cukup banyak biaya dan kurang efisien.

Untuk penelitian dan identifikasi masalah digunakan teknik observasi dan wawancara, adapun untuk analisis kelemahan sistem yang ada saat ini digunakan metode PIECES, yang dilengkapi dengan analisis kebutuhan sistem dan analisis kelayakan sistem. Dilanjutkan dengan perancangan sistem menggunakan Diagram Konteks dan Diagram Alir Data (DAD) dilanjutkan dengan Normalisasi dan menghasilkan beberapa Tabel, yang kemudian dilanjutkan dengan perancangan basis data menggunakan ERD. Sebagai penyempurna perancangan sistem ditutup dengan rancangan antarmuka.

Sistem yang telah dibuat adalah sistem yang dirancang untuk bisa dikembangkan lebih lanjut menjadi sistem yang lebih baik dan lebih sempurna, seperti tampilan template pada sistem ini belum *responsive* pada tampilan mobile dan tablet. Data dan informasi yang digunakan dan ditampilkan pada sistem ini harus memenuhi kriteria data yang baik yaitu akurat, tepat waktu dan relevan. Pihak Panti Asuhan Ash-Shiddiqiyah Kokap Kulon Progo yang dalam hal ini Tim Media perlu melakukan penggalan data lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas akurasi.

Kata Kunci : Informasi, Biaya, Analisis Data, Pengembangan Sistem, Validasi Data

ABSTRACT

Information delivery system in P.A. "Ash - Shiddiqiyah" Kokap not use the internet and web applications. Currently P.A. "Ash - Shiddiqiyah" Kokap still using print media and audio information. This system still has many weaknesses. The information generated is less and if there are updates to the information need to do a full update, so spend a fair amount of cost and less efficient.

To research and identify problems used observation and interview techniques , as for the analysis of the weaknesses of existing systems currently used methods PIECES, which is equipped with the system requirements analysis and feasibility analysis systems. Followed by system design using Context Diagram and Data Flow Diagram (DAD) followed by normalization and generate some tables, followed by database design using ERD. As a complement to the closed system design interface design.

The system that has been created is a system designed to be developed further into a system that is better and more perfect, as the display templates in the system was not responsive to the mobile display and tablet. The data and information used and displayed on this system must meet the criteria of good data that is accurate , timely and relevant. Ash - party Orphanage Shiddiqiyah Kokap Kulon Progo which in this case Team Media needs to do more data mining to improve accuracy .

Keywords: *Information, Costs, Data Analysis, Systems Development, Data Validation*