

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN KEMAJUAN BELAJAR SISWA PADA KUMON CITRALAND CITY SAMARINDA BERBASIS WEB

Peneliti
Diah Ratna Eka Sari

Sistem Informasi
STMIK Widya Cipta Dharma
Jl. Prof. Moh. Yamin No. 25 Samarinda Kode Pos 75123

ABSTRAK

Diah Ratna Eka Sari, 2015, Sistem Informasi Simpan Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Siswa Pada Kumon Citraland City Samarinda Berbasis Web. Skripsi jurusan Sistem Informasi, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Widya Cipta Dharma Samarinda.

Pembimbing I : Hj. Ekawati Yulsilviana, SP., MM.

Pembimbing II : Kusno Harianto, S.Kom., M.Kom.

Kata kunci: Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Siswa Berbasis Web

KUMON Citraland City Samarinda adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam lembaga bimbingan belajar atau kursus Matematika dan Bahasa Inggris. KUMON Citraland City Samarinda merupakan salah satu KUMON yang ada di Samarinda yang merupakan cabang dari KUMON yang berpusat di Surabaya. KUMON Citraland City Samarinda berdiri sejak tahun 2012 (sekitar 3 tahun) yang lalu. Hal ini membutuhkan aplikasi berbasis *web* untuk lebih mempermudah dalam berkomunikasi dengan orang tua siswa.

Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Siswa Pada Kumon Citraland City Samarinda Berbasis *Web* dikembangkan di Kumon Citraland City Samarinda. Sistem informasi monitoring ini dikembangkan dengan *prototype* model, dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *PhpMyAdmin* sebagai sebuah *tools* untuk membantu mengelola basis data Mysql. Sedangkan alat bantu pengembangan sistem yang digunakan adalah *flowchart* dan *sitemap* (peta situs). Lalu diadakan pengujian dengan menggunakan metode pengujian *blackbox* dan metode pengujian beta.

Dari hasil implementasi sistem, dapat disimpulkan bahwa dengan menggunakan *website* ini memudahkan orang tua dalam mengetahui perkembangan anak selama kursus dan *website* monitoring ini meningkatkan kualitas informasi seputar Kumon melalui media *internet* dan *website*.

1. PENDAHULUAN

Kumon adalah metode belajar yang memberikan program belajar secara perseorangan sesuai dengan kemampuan masing-masing, Kumon memungkinkan siswa menggali potensi dirinya dan mengembangkan kemampuannya secara maksimal. Melalui pelajaran Matematika dan Bahasa Inggris KUMON tidak hanya membentuk kemampuan akademik saja, tetapi juga membentuk karakter yang positif dan keterampilan hidup yang akan berguna bagi masa depan anak. KUMON Citraland City Samarinda adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam lembaga bimbingan belajar atau kursus Matematika dan Bahasa Inggris.

KUMON Citraland City Samarinda dalam berkomunikasi dengan orang tua siswa masih dilakukan dengan cara yang sederhana

yaitu dengan menelepon atau sms ke orang tua siswa. Sehingga orang tua siswa terkadang masih kurang puas terhadap informasi yang diberikan oleh pembimbing KUMON Citraland City Samarinda serta orang tua siswa yang sibuk dalam bekerja juga sulit untuk mengetahui informasi tentang anaknya.

untuk mengetahui informasi tentang seputar kegiatan di KUMON. Dari masalah diatas, maka akan dibuat suatu penelitian bagaimana Membangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Siswa Pada KUMON Citraland City Samarinda Berbasis Web, yang di dalamnya ada mencakup tentang profil kumon, dan semua kegiatan yang ada di lingkungan KUMON, yang kemungkinan bagi karyawan, orang tua dan siswa serta masyarakat umum.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Masalah-masalah yang diteliti dan akan dibahas dalam membuat Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Siswa Pada Kumon Citraland City Samarinda Berbasis Web diberikan batasan masalah agar tidak meluas. Adapun batasan permasalahan yang akan dibahas yaitu.

1. Hanya untuk mengetahui perkembangan kemajuan belajar siswa dari *play group* sampai kelas 6 SD
2. **Halaman User Orang Tua**
 - 1) Melihat profil KUMON
 - 2) Melihat informasi seputar KUMON
 - 3) Orang tua dapat melihat video kegiatan anak selama belajar di KUMON secara *online*
 - 4) Melihat Informasi Pembimbing
 - 5) Melihat hasil SPE (*Smile Praise Encourage*)
 - 6) Melihat surat pemberitahuan
3. **Halaman Pembimbing**
 - 1) Mengisi SPE (*Smile Praise Encourage*) atau penghubung yang berisi komentar pembimbing
 - 2) *Upload video* dan foto
 - 3) Memonitor kondisi belajar siswa
 - 4) Menambahkan surat edaran
4. **Halaman Admin**

Pada halaman admin berisi menu *input*, hapus, dan *edit* informasi di halaman *user*, diantaranya :

 - 1) Pemeliharaan profil
 - 2) Pemeliharaan data siswa dan data orang tua
 - 3) Pemeliharaan data pembimbing
 - 4) Pemeliharaan akun pengguna

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Penjelasan Bahan

1. Sistem adalah kumpulan dari komponen-komponen yang dihubungkan dengan berbagai macam interaksi atau antara hubungan yang secara kolektif bereaksi terhadap rangsangan atau kebutuhan dan memenuhi suatu tujuan atau fungsi. (Jogiyanto, 2005).
2. Informasi adalah suatu kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima. (Jogiyanto, 2005).
3. Sistem informasi adalah Suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi. (Kristanto, 2007).
4. Monitoring adalah pemantauan atau pengawasan yang dapat dijelaskan sebagai kesadaran tentang apa yang ingin

diketahui, pemantauan berkadar tingkat tinggi dilakukan agar dapat membuat pengukuran melalui waktu yang menunjukkan pergerakan ke arah tujuan atau menjauh dari itu. (Prayitno, 2005).

5. Perkembangan adalah kedewasaan atau kemunculan pola-pola asasi dari tingkah laku yang tidak dipelajari. (Chaplin, 2006).
6. Belajar adalah suatu proses untuk memperoleh motivasi dalam pengetahuan, keterampilan, kebiasaan, dan tingkah laku dan belajar adalah penguasaan pengetahuan atau keterampilan yang diperoleh dari instruksi. (Dimiyati, 2010).
7. Siswa adalah orang yang datang ke suatu lembaga untuk memperoleh atau mempelajari beberapa tipe pendidikan. (Ali, 2005).
8. *Play group* (anak usia dini) adalah kelompok anak yang berada dalam proses pertumbuhan dan perkembangan yang bersifat unik.

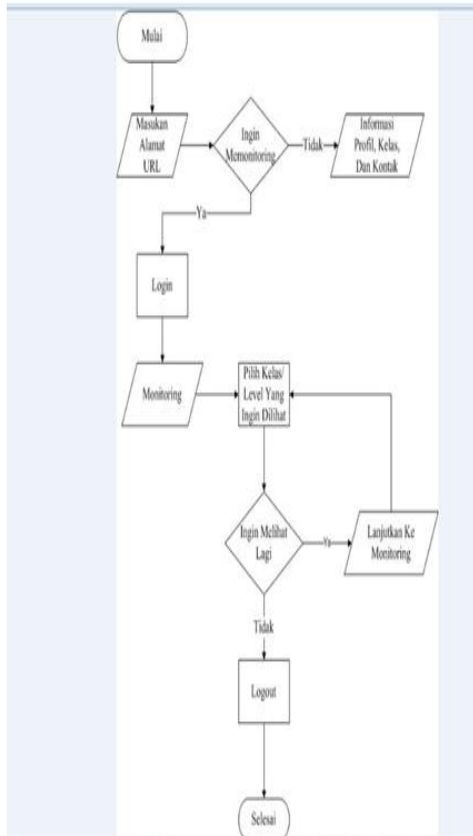
3.2 Metode Prototype

menurut Pressman (2005) menyatakan bahwa seringkali seorang *user* mendefinisikan serangkaian sasaran umum bagi perangkat lunak, tetapi tidak mengidentifikasi kebutuhan *input*, pemrosesan, ataupun *output* detail. Dalam situasi seperti ini salah satu model yang cocok digunakan adalah model *prototype*. Adapun tahapan dalam *prototype* adalah:

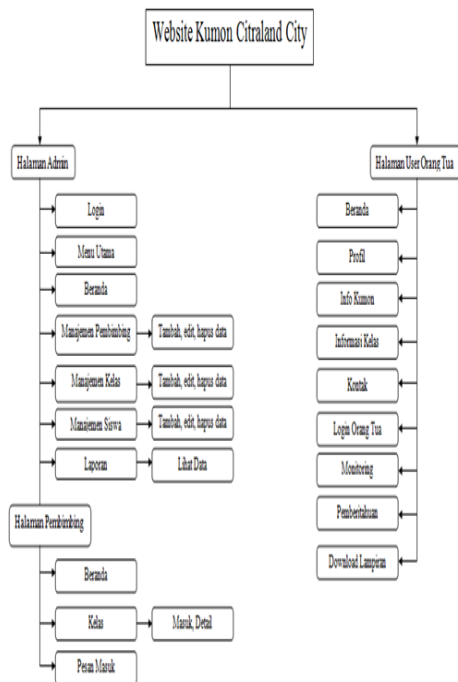
1. Pengumpulan Kebutuhan
2. Melakukan Perancangan Cepat

Melakukan perancangan secara cepat sebagai dasar untuk membuat *prototype*.
3. Menguji coba dan mengevaluasi *prototype* dan kemudian melakukan penambahan dan perbaikan-perbaikan terhadap *prototype* yang sudah dibuat.

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI



Gambar 4.2 Flowchart Monitoring



Gambar 4.3 Sitemap

Gambar 4.3 Sitemap

Tabel 4.1 tb_admin

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_admin	Int	11	Menyimpan id admin
2.	Username	Varchar	30	Menyimpan nama user
3.	Password	Varchar	32	Menyimpan password
4.	Nama	Varchar	30	Menyimpan nama lengkap

Tabel 4.2 tb_kelas

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_kelas	Int	11	Menyimpan id kelas
2.	nama_kelas	Varchar	10	Menyimpan nama level kelas
3.	Kategori	Varchar	20	Menyimpan kategori mata pelajaran
4.	id_pengajar	Int	11	Menyimpan id pengajar/pembimbing
5.	is_delete	Int	1	Untuk menghapus data

Tabel 4.3 tb_kelas_siswa

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_kelas_siswa	Int	11	Menyimpan id kelas siswa
2.	id_kelas	Int	11	Menyimpan id kelas/level
3.	id_siswa	Int	11	Menyimpan id siswa
4.	has_past	Int	1	Untuk edit/hapus

Tabel 4.4 tb_monitoring_foto

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id	Int	11	Menyimpan id monitoring foto
2.	id_monitoring_siswa	Int	1	Menyimpan id monitoring siswa
3.	Foto	varchar	30	Menyimpan foto

Tabel 4.5 tb_monitoring_siswa

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_monitoring_siswa	Int	11	Menyimpan id monitoring siswa
2.	id_kelas_siswa	Int	11	Menyimpan id kelas siswa
3.	Komentar	Text		Menyimpan foto
4.	Tanggal	Date		Menyimpan tanggal
5.	Video	Date		Menyimpan video

Tabel 4.6 tb_orang_tua

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_orang_tua	Int	11	Menyimpan id orang tua
2.	Nama	varchar	30	Menyimpan nama orang tua
3.	Alamat	Text		Menyimpan alamat orang tua
4.	Hp	Varchar	14	Menyimpan nomor telp.hp
5.	Username	Varchar	30	Menyimpan username
6.	Password	Varchar	32	Menyimpan password

Tabel 4.7 tb_pembimbing

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_pembimbing	Int	11	Menyimpan id pembimbing
2.	Nama	Varchar	30	Menyimpan nama pembimbing
3.	Hp	Varchar	14	Menyimpan no telp hp
4.	Alamat	Text		Menyimpan alamat pembimbing
5.	Foto	Varchar	30	Menyimpan foto
6.	Username	Varchar	20	Menyimpan username
7.	Password	Varchar	32	Menyimpan password
8.	is_delete	Int	1	menghapus data

Tabel 4.8 tb_pesanan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_pesanan	Int	11	Menyimpan id pesanan
2.	id_user	Int	11	Menyimpan id user
3.	Waktu	Datetime		Menyimpan waktu pesan masuk
4.	Pesan	Text		Menyimpan pesan
5.	dilihat_user	Int	1	Untuk melihat pesan user
6.	dilihat_admin	Int	1	Untuk melihat pesan admin
7.	balas_admin	Int	1	Untuk membalas pesan
8.	id_pembimbing	Int	11	Menyimpan id pembimbing

Tabel 4.9 tb_siswa

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	id_siswa	Int	11	Menyimpan id siswa
2.	Nama	Varchar	30	Menyimpan nama siswa
3.	Jk	Varchar	15	Menyimpan jenis kelamin siswa
4.	tgl_lahir	Date		Menyimpan tanggal lahir
5.	Alamat	Text	1	Menyimpan alamat
6.	Foto	Varchar	30	Menampilkan foto
7.	id_orang_tua	Int	11	Menyimpan id orang tua
8.	is_delete	Int	1	Menghapus data

Tabel 4.10 tb_surat_pemberitahuan

No	Field	Type	Size	Keterangan
1.	Id	Int	11	Menyimpan id pemberitahuan
2.	Id_siswa	Int	11	Menyimpan id siswa
3.	Pemberitahuan	Text		Menampilkan surat pemberitahuan
4.	Lampiran	Varchar	30	Menampilkan lampiran
5.	Tanggal	Date	1	Menampilkan tanggal

5. IMPLEMENTASI



Gambar 4.5 Halaman Utama Website



Gambar 4.6 Halaman Profil Website



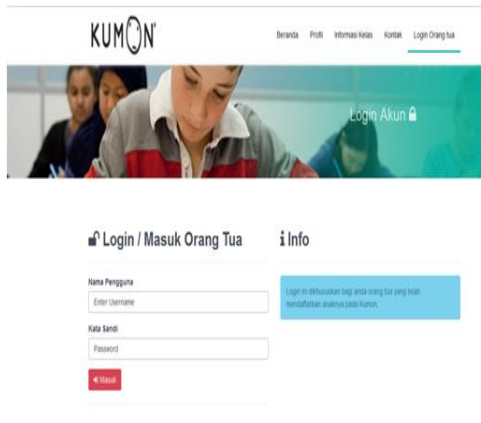
Gambar 4.7 Halaman Info Kumon



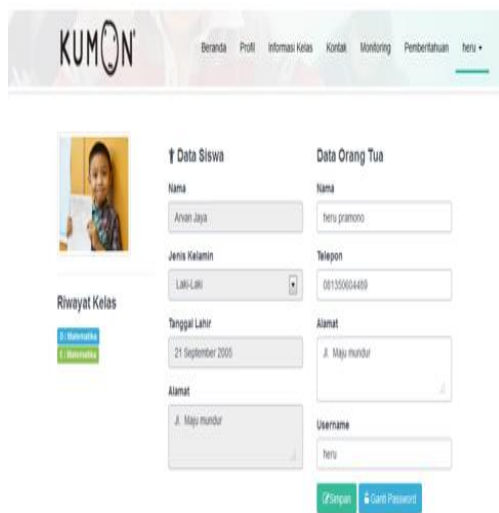
Gambar 4.8 Halaman Informasi Kelas



Gambar 4.9 Halaman Kontak



Gambar 4.10 Halaman *Login* Orang Tua



Gambar 4.11 Halaman Pengaturan Akun



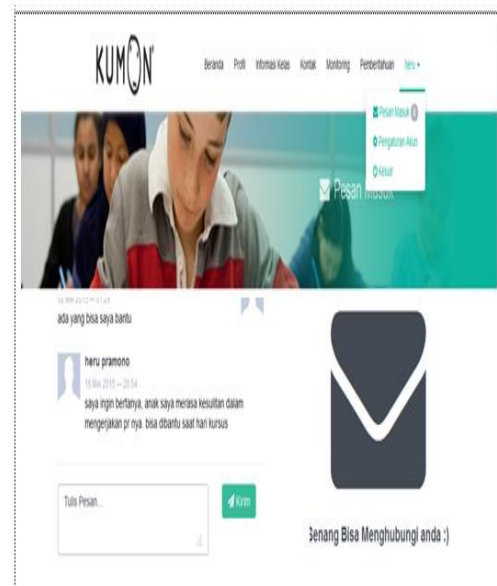
Gambar 4.12 Halaman Monitoring



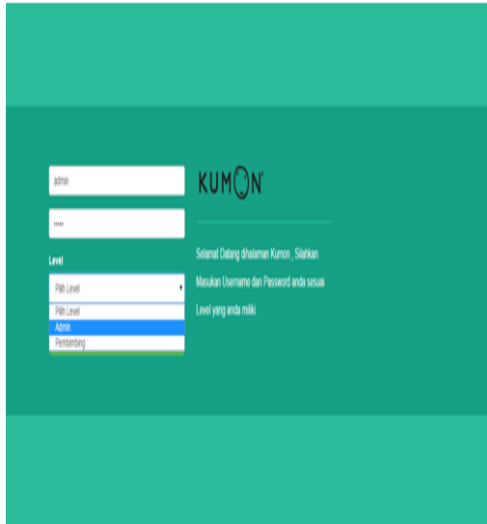
Gambar 4.13 Halaman Grafik Monitoring



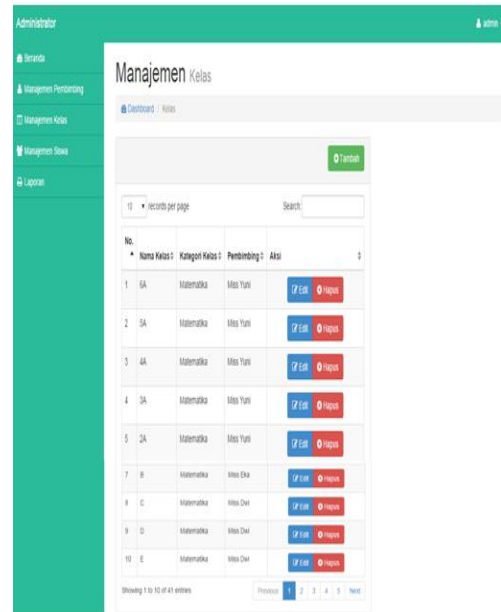
Gambar 4.14 Halaman Pemberitahuan



Gambar 4.15 Halaman *Inbox*



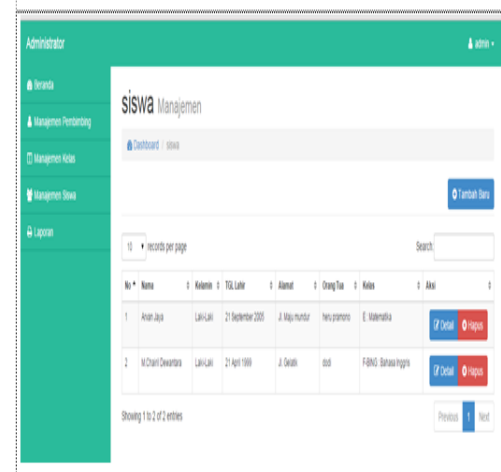
Gambar 4.16 Halaman Admin



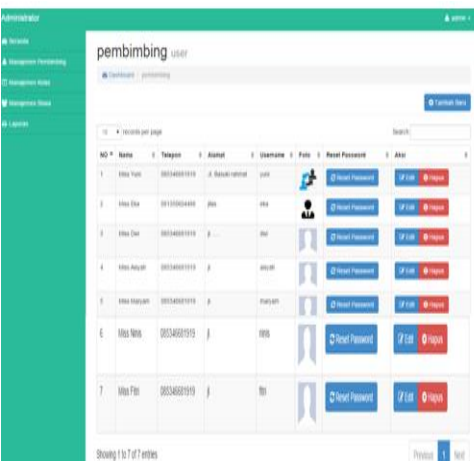
Gambar 4.19 Halaman Data Level/Kelas



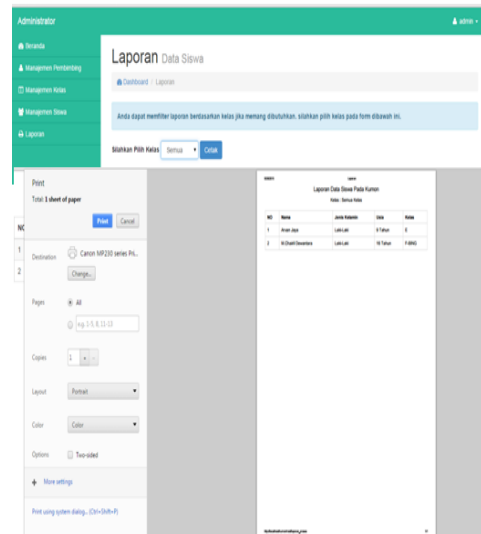
Gambar 4.17 Halaman Menu Admin



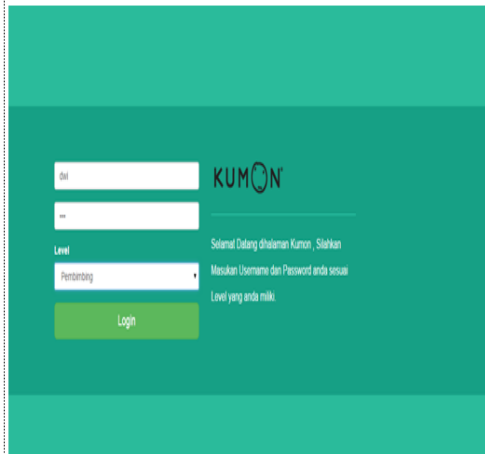
Gambar 4.20 Halaman Data Siswa



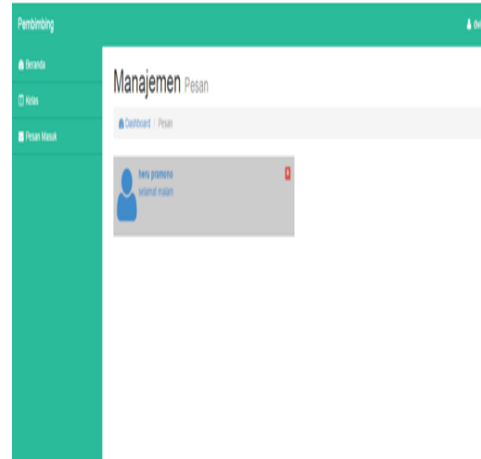
Gambar 4.18 Halaman Data Pembimbing



Gambar 4.20 Halaman Laporan Data Siswa



Gambar 4.22 Halaman Pembimbing



Gambar 4.25 Halaman Pesan Masuk



Gambar 4.23 Halaman Menu Pembimbing



Gambar 4.24 Halaman Kelas

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. *Website* monitoring ini memudahkan orang tua dalam mengetahui perkembangan anak selama kursus.
2. *Website* monitoring ini meningkatkan kualitas informasi seputar Kumon melalui media *internet* dan *website*.
3. *Website* monitoring ini akan membantu dalam meningkatkan promosi yang telah dilakukan Kumon Citraland City .

Saran

1. Diharapkan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya bisa membahas mengenai *security system* dimana *security* merupakan hal paling berpengaruh untuk sebuah *website*.
2. Melalui *website* yang telah dibangun hendaknya dapat mempersiapkan sumber daya manusianya didalam proses pemeliharaan *website* agar informasi yang disajikan untuk publik merupakan informasi yang selalu *update* dan dapat tersajikan dengan baik dan benar serta sebagai dasar bagi suatu proses penyusunan perencanaan.

7. DAFTAR PUSTAKA

- Ali, Shafique. (2005). *Filsafat Pendidikan Al-Ghazali*. Bandung: Pustaka Setia.
- Andi, Kristanto. (2005). *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya* . Yogyakarta: Gava Media.
- Ardhana, Kusuma. (2012). *Membuat Website 30 Juta* . Jakarta: Jasakom.

- Chaplin, James. (2006). *Kamus Lengkap Psikologi*. Jakarta: Rajawali.
- Dimiyati. (2010). *Belajar Dan Pembelajaran*. Jakarta: PT.Rineka Cipta.
- Janner, Simarmata. (2010). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jogiyanto. (2005). *Analisis Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktek Aplikasi Bisnis*. Jakarta.
- Juju, Dominikus & Syukrie, Muhammad. (2009). *Jurus Jitu Master Freelance*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Kadir, Abdul. (2009). *Membuat Aplikasi Web Dengan PHP+Database MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Krismiaji. (2010). *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UUP AMP YKPN.
- Kristanto, Andri. (2007). *Perancangan Sistem Informasi Dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media.
- Kurniawan, Cornelius. (2012). *Sistem Informasi Monitoring Guru Agama katolik Tingkat Sekolah dasar berbasis Web*.
- Ladjamudin, Bin Al-Bahra. (2005). *Analisis dan Desain Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mansur. (2005). *Pendidikan Anak Usia Dini Dalam Islam*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Nugroho, Bunafit. (2008). *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis Dengan PHP Dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media.
- Peranginangin, Kasiman. (2006). *Aplikasi Web dengan PHP dan MySql*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Permadi, Dimas. (2014). *Pembangunan Sistem Informasi Monitoring Pemberian bantuan kepada Anak terlantar berbasis Web Di Dinas Sosial Kota Bandung*.
- Prasojo, Diah Lantip. (2011). *Teknologi Informasi Pendidikan*. Yogyakarta: Gava Media.
- Prayitno. (2005). *Paduan Kegiatan Pengawasan Bimbingan Dan Konselling Di Sekolah*.
- Rahayu, Euis Mira. (2014). *Aplikasi Monitoring Perkembangan balita Berbasis Web Pada Posyandu Mutiara Bunda*.
- Roger, Pressman. (2005). *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktis)*. Yogyakarta: Andi.
- Sommerville, Ian. (2011). *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)*. Jakarta: Erlangga.
- Sutisna, Dadan. (2007). *Langkah Mudah Menjadi Web Master*. Jakarta: Media Kita.
- Suyanto, M. (2007). *Marketing Strategy Top Brand Indonesia*. Yogyakarta: Andi.
- Wicaksono, Yogi. (2008). *Membangun Bisnis Online Dengan Mambo*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.