

SISTEM INFORMASI MONITORING PERKEMBANGAN KEMAJUAN BELAJAR ANAK DIDIK PADA PAUD AN NAJAH SAMARINDA BERBASIS WEB

Shinta Palupi¹⁾, Amelia Yusnita²⁾, Radlina Husnul Febriana³⁾

^{1,2,3}Teknik Informatika, STMIK Widya Cipta Dharma
^{1,2,3}Jl. Prof. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123

ABSTRAK

PT. PAUD An Najah Samarinda adalah jenjang pendidikan sebelum jenjang pendidikan dasar yang merupakan suatu upaya pembinaan yang ditujukan bagi anak sejak lahir sampai dengan usia enam tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani. PAUD An Najah Samarinda dalam berkomunikasi dengan orang tua anak didik masih dilakukan dengan cara yang sederhana yaitu dengan menelepon atau sms ke orang tua anak didik. Sehingga orang tua anak didik terkadang masih kurang puas terhadap informasi yang diberikan oleh guru PAUD An Najah Samarinda serta orang tua anak didik yang sibuk dalam bekerja juga sulit untuk mengetahui informasi tentang anaknya.

Dari masalah diatas maka dibuatlah Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar anak didik Pada PAUD An Najah Samarinda Berbasis Web menggunakan bahasa pemrograman PHP (PHP Hypertext Preprocessor), database MYSQL, dreamweaver sebagai webeditor, apache sebagai webserver local, flowchart dan sitemap sebagai alat bantu perancangan sistem.

Dengan adanya sistem informasi monitoring perkembangan kemajuan belajar anak didik berbasis web ini diharapkan dapat menyediakan dan memberikan informasi kepada para orang tua anak didik, serta mampu berkomunikasi antara orang tua dan guru PAUD An Najah untuk mengetahui perkembangan anak selama di PAUD An Najah.

Kata Kunci: sistem informasi, monitoring, website

1. PENDAHULUAN

PAUD An Najah Samarinda adalah jenjang pendidikan sebelum jenjang pendidikan dasar yang merupakan suatu upaya pembinaan yang ditujukan bagi anak sejak lahir sampai dengan usia enam tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lebih lanjut, yang diselenggarakan pada jalur formal, nonformal, dan informal.

PAUD An Najah Samarinda dalam berkomunikasi dengan orang tua anak didik masih dilakukan dengan cara yang sederhana yaitu dengan menelepon atau sms ke orang tua anak didik. Sehingga orang tua anak didik terkadang masih kurang puas terhadap informasi yang diberikan oleh guru PAUD An Najah Samarinda serta orang tua anak didik yang sibuk dalam bekerja juga sulit untuk mengetahui informasi tentang anaknya.

Dari masalah diatas, maka akan dibuat suatu penelitian bagaimana Membangun Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar anak didik Pada PAUD An Najah Samarinda Berbasis Web, yang di dalamnya ada mencakup tentang profil PAUD An Najah, dan semua kegiatan yang ada di lingkungan PAUD An Najah, yang kemungkinan bagi orang tua serta masyarakat umum untuk mengetahui informasi tentang seputar kegiatan di PAUD An Najah.

Dimana membangun sistem informasi monitoring perkembangan kemajuan belajar anak didik pada PAUD An Najah Samarinda berbasis web merupakan suatu sistem yang dapat menyediakan dan memberikan informasi kepada para orang tua anak didik, serta mampu berkomunikasi antara orang tua dan guru PAUD An Najah untuk mengetahui perkembangan anak selama di PAUD An Najah. Sehingga orang tua anak didik tidak kesulitan untuk berkomunikasi dengan guru. membangun sistem informasi monitoring perkembangan kemajuan belajar anak didik pada PAUD An Najah samarinda berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP yang merupakan salah satu aplikasi program yang dapat digunakan dalam media *internet* saat ini, dengan *databasenya* adalah MySQL.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Permasalahan difokuskan pada:

1. Halaman Admin untuk mengelola informasi pada sistem seperti :
 - 1) Manajemen profil.
 - 2) Manajemen data kelas
 - 3) Manajemen data anak didik dan data orang tua
 - 4) Manajemen data pembimbing
 - 5) Manajemen akun pengguna
 - 6) Laporan daftar anak didik berdasarkan kelompoknya.

2. Halaman Pembimbing
 - 1) Daftar Kelas
 - 2) Melihat Daftar anak didik
 - 3) Mengisi komentar guru
 - 4) Upload foto
 - 5) Memonitor kondisi belajar anak didik
 - 6) Menambahkan surat edaran.
 - 7) Mengubah informasi akun
 - 8) Pesan masuk
3. Halaman *user* Orang Tua
 - 1) Orang tua dapat melihat foto-foto kegiatan anak selama belajar di PAUD An Najah secara *online*.
 - 2) Melihat informasi monitoring
 - 3) Melihat hasil komentar guru
 - 4) Melihat surat pemberitahuan
 - 5) Melihat grafik monitoring anak didik
 - 6) Mengubah informasi akun
 - 7) Pesan masuk
4. Halaman *user* pengunjung
 - 1) Melihat Profil PAUD An Najah
 - 2) Melihat informasi seputar PAUD An Najah
 - 3) Melihat informasi kelas
 - 4) Informasi pengajar
 - 5) Kontak
 - 6) Halaman *login* untuk masuk ke halaman *user* orang tua anak didik
5. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall* dengan pengujian *black box* dan *beta*.

3. BAHAN DAN METODE

Adapun bahan dan metode yang digunakan dalam web ini, yaitu :

3.1 Model Air Terjun

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2011), Model SDLC air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (sequential linear) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut. Dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*). Berikut adalah tahapan-tahapan dalam metode tersebut :

1. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak apa yang dibutuhkan oleh user. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini diperlukan untuk didokumentasikan.

2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang berfokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengkodean. Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain

perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

3. Implementasi

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian berfokus pada perangkat lunak dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan apa yang diinginkan oleh pengguna.

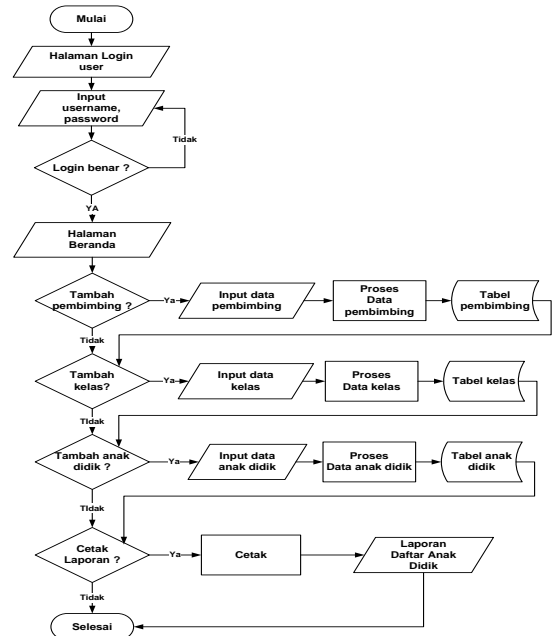
5. Pemeliharaan (*maintenance*)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirim ke user. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru.

4. RANCANGAN SISTEM

Berikut ini adalah contoh berbagai perancangan desain yang digunakan :

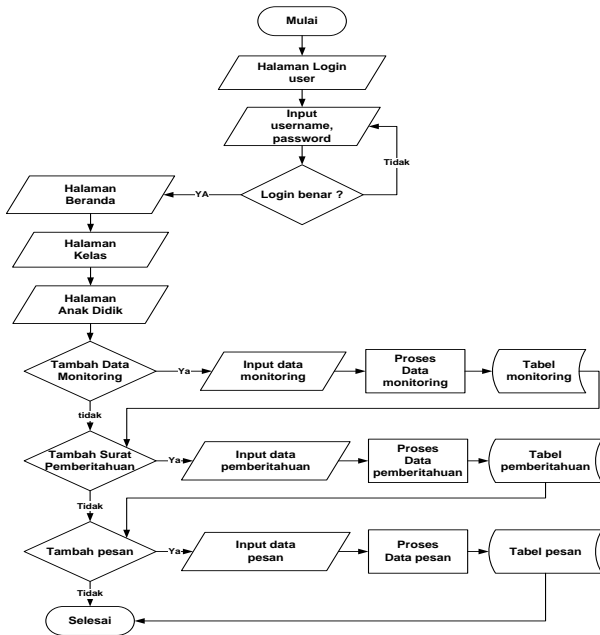
4.1 Flowchart Admin



Gambar 1. flowchart Admin

Flowchart Admin dimulai pada halaman *login* input *username* dan *password* jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka akan masuk ke bagian halaman beranda admin, jika tambah pembimbing maka *input data* pembimbing lalu diproses dan akan tersimpan di database pembimbing. Jika tambah kelas maka *input data* kelas lalu diproses dan akan tersimpan di database kelas, Jika tambah anak didik maka *input data* anak didik lalu diproses dan akan tersimpan di database *anak_didik*. Jika ingin mencetak maka proses cetak akan menampilkan daftar laporan anak didik.

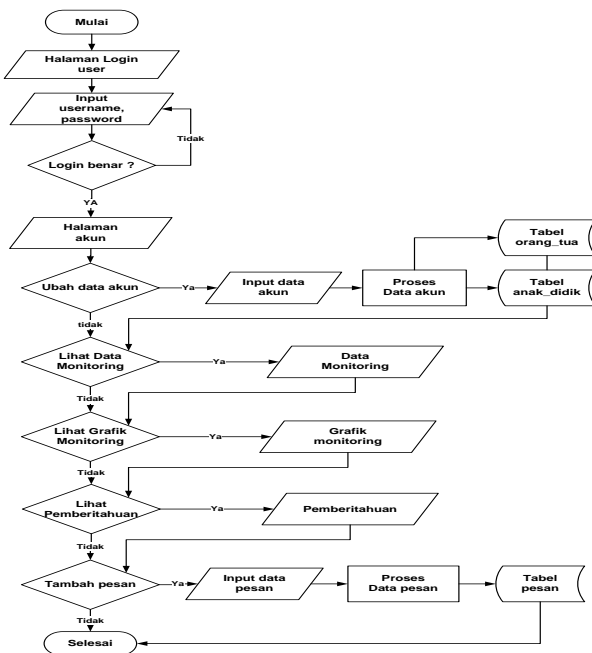
4.2 Flowchart Pembimbing



Gambar 2. Flowchart Pembimbing

Flowchart pembimbing dimulai pada halaman login input *username* dan *password* jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka akan masuk ke bagian halaman beranda pembimbing, lalu ke halaman kelas dan daftar anak didik. jika tambah data monitoring maka *input* data monitoring lalu diproses dan akan tersimpan di database monitoring. Jika tambah surat pemberitahuan maka *input* data pemberitahuan lalu diproses dan akan tersimpan di database pemberitahuan, Jika tambah pesan maka *input* data pesan lalu diproses dan akan tersimpan di database pesan.

4.3 Flowchart Orang Tua

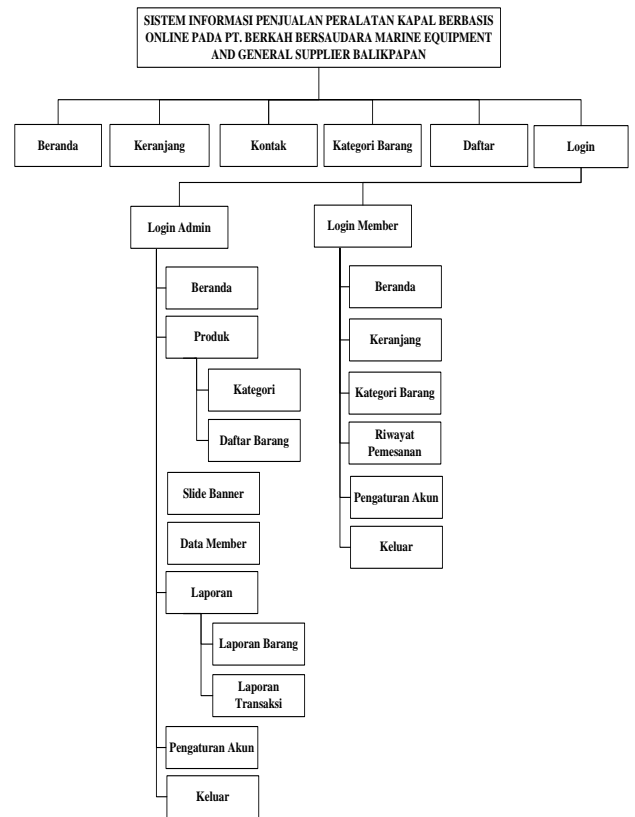


Gambar 2. Flowchart Orang Tua

Flowchart orang tua dimulai pada halaman login input *username* dan *password* jika *username* dan *password* yang dimasukkan benar maka akan masuk ke bagian halaman akun. Jika ingin mengubah data akun maka *input* data akun lalu diproses dan akan tersimpan di database *anak_didik* dan *orang_tua*. Jika ingin melihat monitoring maka akan tampil data monitoring, Jika ingin melihat pemberitahuan maka akan tampil data pemberitahuan, Jika tambah pesan maka *input* data pesan lalu diproses dan akan tersimpan di database pesan.

4.4 Sitemap

Site Map Sistem Informas Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Anak Didik Pada Paud An Najah Samarinda Berbasis Web



Gambar 3. Site Map Sistem Informas Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Anak Didik Pada Paud An Najah Samarinda Berbasis Web

Sitemap PAUD An Najah pada halaman utama memiliki menu beranda, profil, info An Nakah, informasi kelas, kontak dan login. Login dibagi menjadi tiga bagian admin, pembimbing dan orang tua. Pada halaman admin memiliki menu beranda, manajemen pembimbing, manajemen kelas, manajemen anak didik, laporan, pengaturan akun dan keluar dari halaman admin. Pada halaman pembimbing memiliki menu beranda, kelas, profil anak didik, monitoring, pemberitahuan, pesan, pengaturan akun dan keluar dari halaman pembimbing. Pada halaman orang tua memiliki menu akun, monitoring, grafik anak didik, pemberitahuan, pesan dan keluar dari halaman orang tua.

5. IMPLEMENTASI

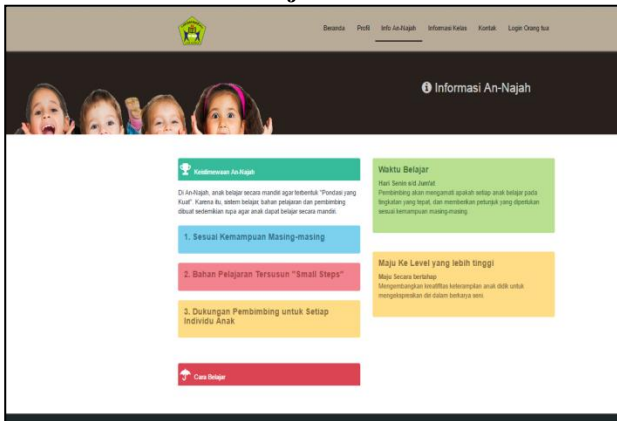
5.1 Halaman Beranda dan Profil An Najah



Gambar 4. Tampilan Halaman Beranda dan Profil An Najah

Halaman awal *website* PAUD An Najah berisi beranda, profil, info An Najah, informasi kelas, kontak dan *Login* orang tua.

5.2 Halaman Info An Najah



Gambar 5. Tampilan Halaman Info An Najah

Halaman Info An Najah berisi tentang informasi seputar PAUD An Najah yang ditampilkan pada halaman ini seperti keistimewaan An Najah, cara belajar dan waktu belajar di An Najah.

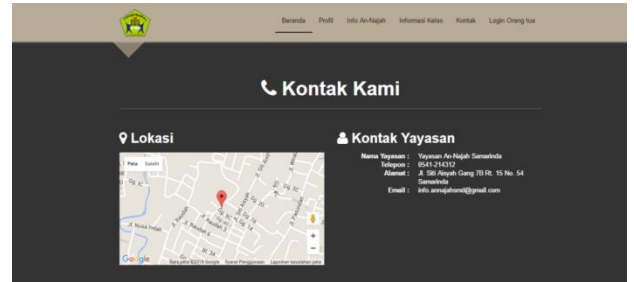
5.3 Halaman Informasi Kelas



Gambar 6. Tampilan Halaman Informasi Kelas

Halaman informasi kelas berisi data kelas yang ada di PAUD An Najah beserta pengajar pada tiap kelas atau kelompok. Setiap kelas menampilkan daftar anak didik yang ada di kelas tersebut.

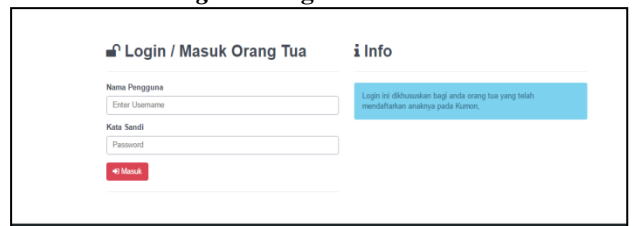
5.4 Halaman Kontak



Gambar 7. Tampilan Halaman Kontak

Halaman kontak berisi tentang peta lokasi, nama yayasan, nomor telepon, alamat dan email dari PAUD An Najah.

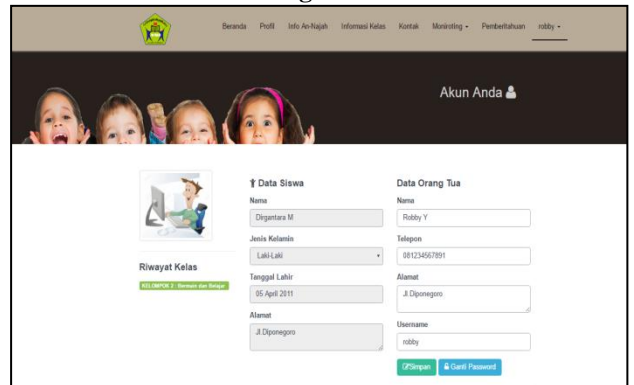
5.5 Halaman Login Orang Tua



Gambar 8. Tampilan Halaman Login Orang Tua

Halaman bagi orang tua anak didik untuk masuk ke halaman orang tua dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar pada *form login* lalu klik tombol masuk.

5.6 Halaman Akun Orang Tua



Gambar 9. Tampilan Halaman Akun Orang Tua

Halaman akun orang tua adalah halaman bagi orang tua anak didik untuk melihat atau mengubah informasi data diri pada *website*.

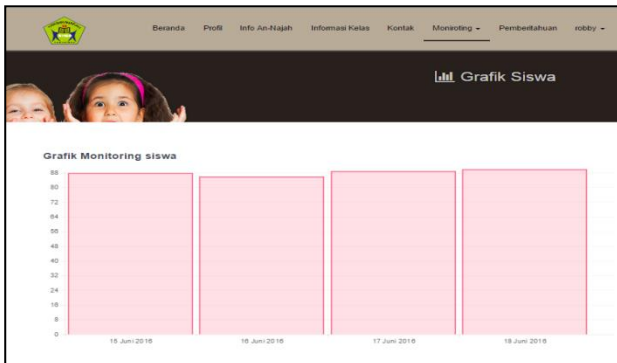
5.7 Halaman Monitoring



Gambar 10. Tampilan Halaman Monitoring

Halaman monitoring adalah halaman bagi orang tua untuk melihat hasil perkembangan belajar anaknya selama berada di PAUD An Najah.

5.8 Halaman Grafik Anak Didik



Gambar 11. Tampilan Grafik Anak Didik

Halaman grafik anak didik adalah halaman bagi orang tua untuk melihat grafik hasil perkembangan belajar anaknya selama berada di PAUD An Najah.

5.9 Halaman Raport

The report card is for 'KELOMPOK BERMAIN KELOMPOK 2 SEMESTER 1'. It includes a list of 7 learning objectives and a table for 'Kemampuan Perilaku' with columns for 'Dini Dini', 'Siang', and 'Malam'.

Gambar 12. Tampilan Halaman Raport

Halaman raport adalah halaman bagi orang tua melihat daftar nilai raport selama berada di PAUD An Najah.

5.10 Halaman Pemberitahuan dan Pesan

The top screenshot shows the 'Pemberitahuan' page with a list of notices, including one dated 20 June 2018 about a report card. The bottom screenshot shows the 'Pesan Masuk' page with an 'Inbox' section and a 'Send Message' button.

Gambar 13. Tampilan Halaman Pemberitahuan dan Pesan

Halaman pesan adalah halaman bagi orang tua untuk melihat pemberitahuan dan mengirimkan pesan kepada pembimbing anaknya di PAUD An Najah.

5.11 Halaman Login Pembimbing

The login page has a dark background. It includes a text input for 'Username' (containing 'melati'), a password input, a dropdown menu for 'Level' (set to 'Pembimbing'), and a red 'Login' button. A welcome message is displayed on the right.

Gambar 14. Tampilan Halaman Login Pembimbing

Halaman bagi pembimbing untuk masuk ke halaman pembimbing dengan mengisi *username*, *password* dengan benar dan level sebagai pembimbing pada *form login* lalu klik tombol *login*.

5.12 Halaman Beranda Pembimbing

The dashboard page shows a sidebar with 'Beranda', 'Kelas', and 'Pesan Masuk'. The main content area is titled 'Halaman Utama Pembimbing' and contains a 'Dashboard / Star' link and a welcome message.

Gambar 15. Tampilan Halaman Beranda Pembimbing

Halaman beranda pembimbing adalah halaman awal setelah berhasil *login* sebagai pembimbing. Pada halaman ini berisi menu kelas dan pesan masuk.

5.13 Halaman Kelas

The 'Kelas Anda' page displays a table with columns: No., Nama Kelas, Kategori Kelas, Pembimbing, and Aksi. There is one row for 'KELOMPOK 2 : Bermain dan Belajar' with 'Melati' as the tutor.

No.	Nama Kelas	Kategori Kelas	Pembimbing	Aksi
1	KELOMPOK 2	Bermain dan Belajar	Melati	[View]

Gambar 16. Tampilan Halaman Kelas

Halaman Kelas adalah halaman bagi pembimbing untuk melihat data kelasnya dan melihat data seputar kelas tersebut.

5.14 Halaman Daftar Anak Didik

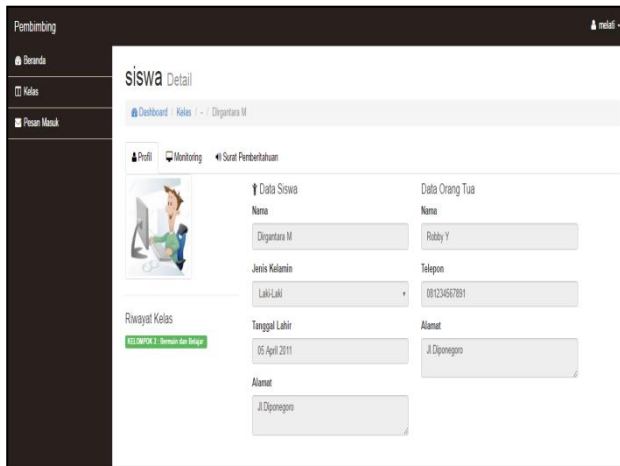
The 'Data Kelas' page shows a table with columns: No., Nama, Kelamin, Tgl. Lahir, Alamat, Orang Tua, and Aksi. It lists three students: Depriyanti M., Hanna Al Adh, and Rizka Milla.

No.	Nama	Kelamin	Tgl. Lahir	Alamat	Orang Tua	Aksi
1	Depriyanti M.	Laki-Laki	04 April 2012	A. Si Maja	Has Nurhasbi	[View]
2	Hanna Al Adh	Perempuan	02 April 2011	A. Depriyanti	Robby Y	[View]
3	Rizka Milla	Perempuan	02 Desember 2011	A.M. Yana Hs 33	Rizka Milla	[View]

Gambar 17. Tampilan Halaman Daftar Anak Didik

Halaman daftar anak didik adalah halaman bagi pembimbing untuk melihat daftar anak didik yang ada dalam kelas atau kelompok bermain dan belajar miliknya. Untuk melihat data anak didiknya maka klik tombol detail.

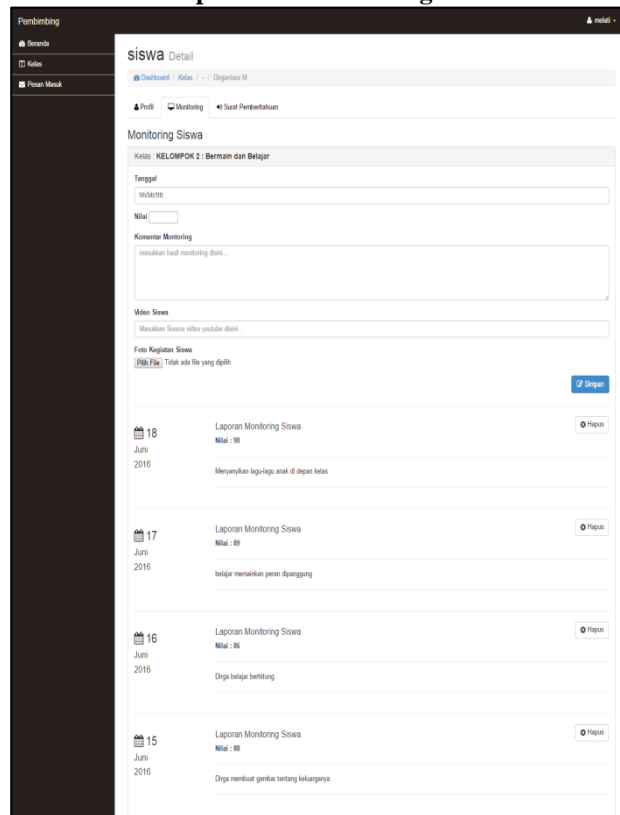
5.15 Halaman Detail Anak Didik



Gambar 18. Tampilan Halaman Detail Anak Didik

Halaman detail anak didik adalah halaman bagi pembimbing untuk melihat data detail dari anak didiknya dengan menu profil anak didik, monitoring dan pemberitahuan.

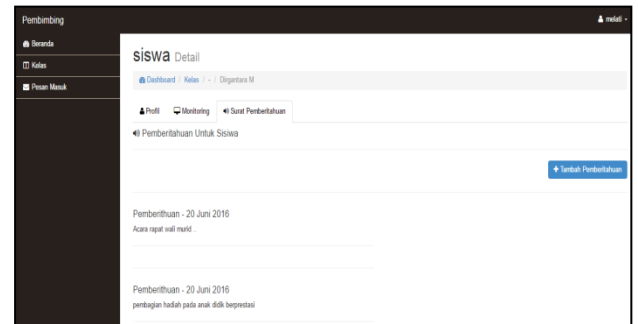
5.16 Halaman Input Data Monitoring



Gambar 19. Tampilan Halaman Input Data Monitoring

Halaman monitoring adalah halaman bagi pembimbing untuk mengisi data monitoring anak didiknya dengan menginputkan tanggal, komentar monitoring, nilai, foto dan video.

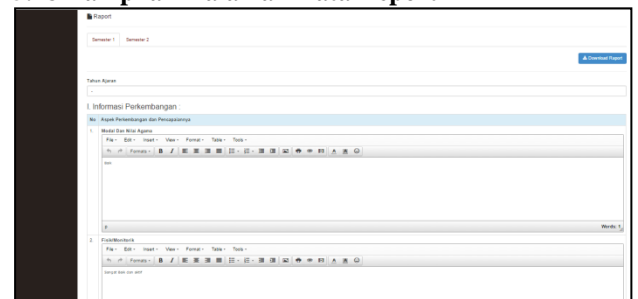
5.17 Halaman Surat Pemberitahuan



Gambar 20. Tampilan Halaman Surat Pemberitahuan

Halaman surat pemberitahuan adalah halaman bagi pembimbing untuk memberikan pemberitahuan kepada orang tua anak didiknya.

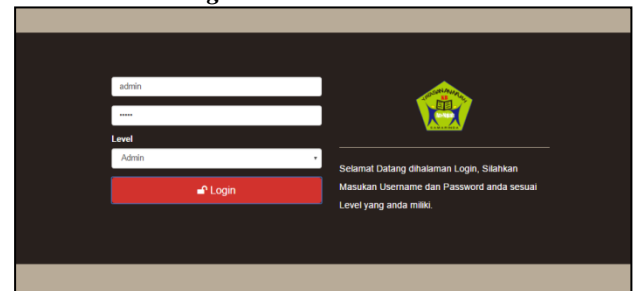
5.18 Tampilan Halaman Data Report



Gambar 21. Tampilan Halaman Data Report

Tampilan halaman rapot berisi data-data rapot yang harus diisi sebagai penilaian si setiap semester. Klik tombol *download* rapot untuk mendownload rapot.

5.19 Halaman Login Admin



Gambar 22. Tampilan Halaman Login Admin

Halaman bagi admin untuk masuk ke halaman admin dengan mengisi *username*, *password* dengan benar dan level sebagai admin pada *form login* lalu klik tombol *login*.

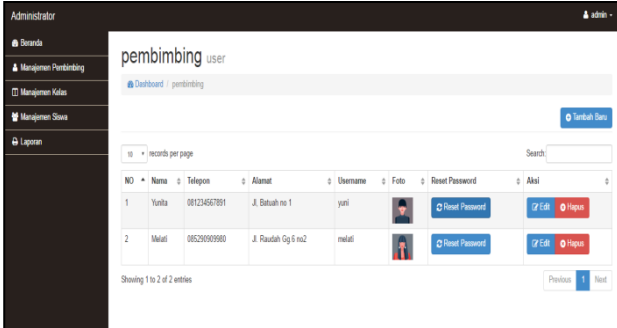
5.20 Halaman Beranda Admin



Gambar 23. Tampilan Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin adalah halaman awal setelah berhasil *login* sebagai admin. Pada halaman ini berisi menu manajemen pembimbing, manajemen kelas, manajemen siswa/ anak didik dan laporan.

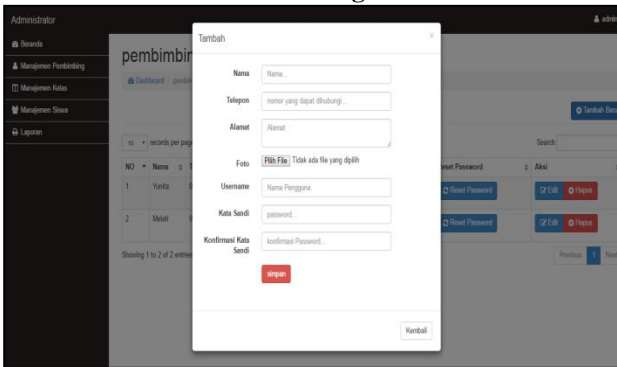
5.21 Halaman Manajemen Pembimbing



Gambar 24. Tampilan Halaman Manajemen Pembimbing

Halaman manajemen pembimbing adalah halaman bagi admin untuk mengelola data pembimbing seperti *reset password*, tambah, edit dan hapus data pembimbing.

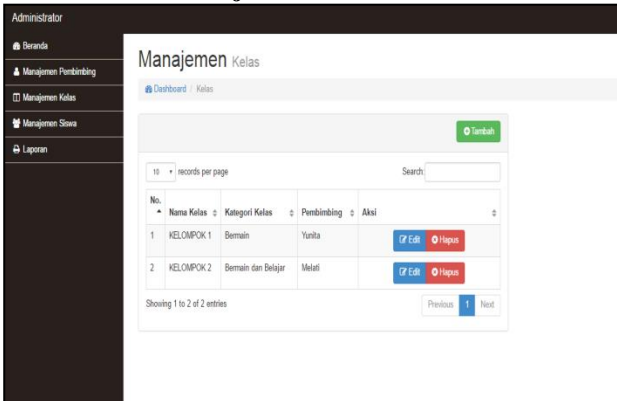
5.22 Tambah Data Pembimbing



Gambar 25. Tampilan Tambah Data Pembimbing

Tampilan tambah data pembimbing dengan menginputkan nama, telepon, alamat, *username* kata sandi, konfirmasi kata sandi dan *upload* foto lalu klik tombol simpan.

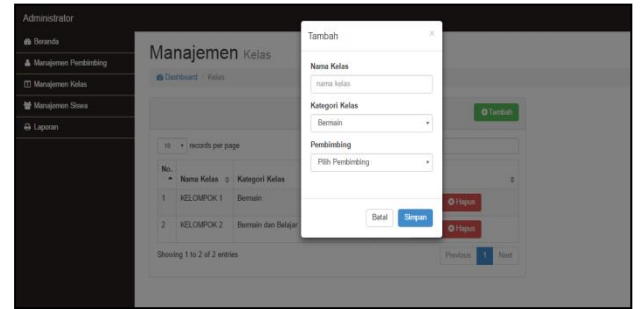
5.23 Halaman Manajemen Kelas



Gambar 26. Tampilan Halaman Manajemen Kelas

Halaman manajemen kelas adalah halaman bagi admin untuk mengelola data kelas seperti tambah, edit dan hapus data kelas.

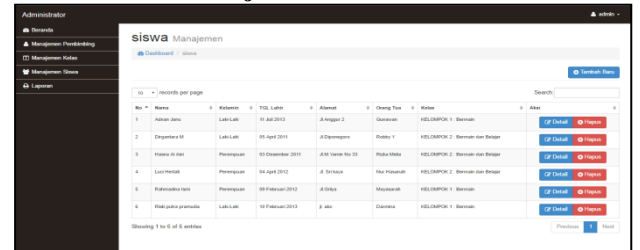
5.24 Tambah Data Kelas



Gambar 27. Tampilan Tambah Data Kelas

Tampilan tambah data kelas dengan menginputkan nama kelas, kategori kelas dan pembimbing lalu klik tombol simpan.

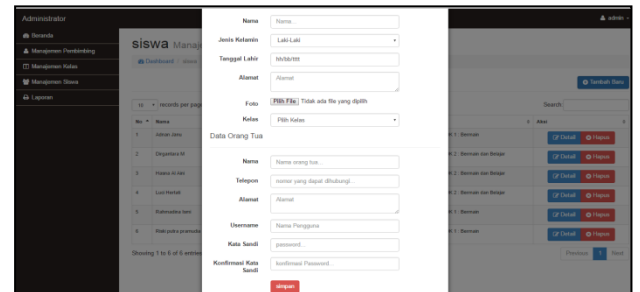
5.25 Halaman Manajemen Siswa/Anak Didik



Gambar 28. Tampilan Halaman Manajemen Siswa/Anak Didik

Halaman manajemen anak didik adalah halaman bagi admin untuk mengelola data anak didik seperti tambah, edit dan hapus data anak didik pada sistem.

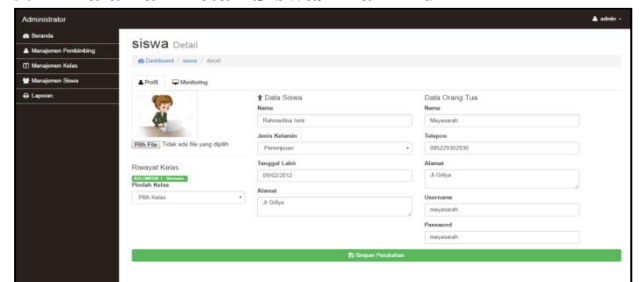
5.26 Tambah Data Siswa/Anak Didik



Gambar 29. Tampilan Tambah Data Siswa/Anak Didik

Tampilan tambah data anak didik dengan menginputkan nama, jenis kelamin, tanggal lahir, alamat, *upload* foto, lalu menginputkan data nama orang tua, telepon orang tua, alamat orang tua, *username* kata sandi dan konfirmasi kata sandi lalu klik tombol simpan.

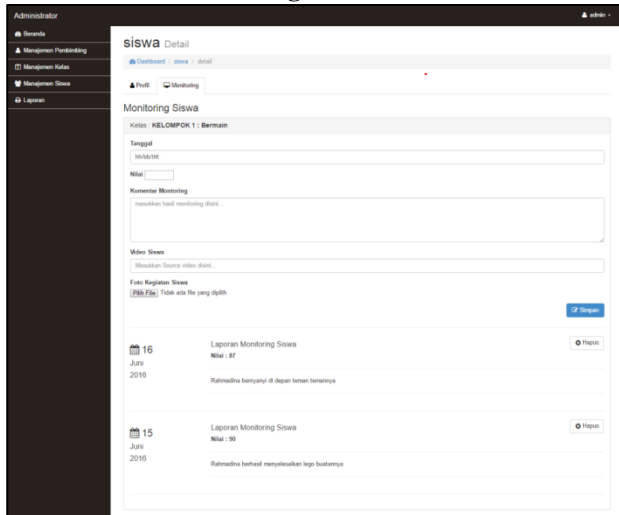
5.27 Halaman Detail Siswa/Anak Didik



Gambar 30. Tampilan Halaman Detail Siswa/Anak Didik

Halaman detail anak didik berisi tampilan data anak didik jika ada perubahan maka dapat merubah pada kolom yang diinginkan lalu klik tombol simpan perubahan.

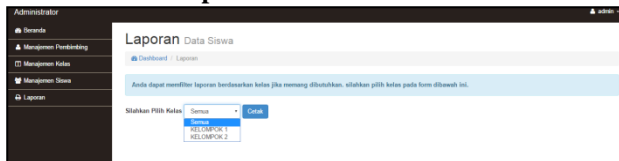
5.28 Halaman Monitoring Admin



Gambar 31. Tampilan Halaman Monitoring Admin

Halaman monitoring adalah halaman bagi admin untuk mengisi data monitoring dengan menginputkan tanggal, komentar monitoring, nilai, foto dan video.

5.29 Halaman Laporan



Gambar 32. Tampilan Laporan

Halaman tampilan untuk mencetak laporan data siswa/anak didik dengan memilih data kelas alalu klik tombol cetak.

5.30 Tampilan Laporan Daftar Anak Didik Berdasarkan Kelas

Laporan Data Siswa Pada An-Najah
Kelas : KELOMPOK 2

NO	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Kelas
1	Ludi Hertali	Perempuan	4 Tahun	KELOMPOK 2
2	Dirgantara M	Laki-Laki	5 Tahun	KELOMPOK 2
3	Hasna Ai Aini	Perempuan	4 Tahun	KELOMPOK 2

Gambar 33. Tampilan Laporan Daftar Anak Didik Berdasarkan Kelas

Tampilan laporan daftar anak didik berdasarkan kelas yang sebelumnya telah dipilih.

6. KESIMPULAN

Bedasarkan uraian pada bab-bab sebelumnya maupun pembahasan yang telah dikemukakan mengenai Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Anak Didik Pada Paud An Najah Samarinda Berbasis Web maka penulis dapat menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Kemajuan Belajar Anak Didik Pada Paud An Najah Samarinda Berbasis Web ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, CSS, HTML, Javascript dan MySQL sebagai databasenya.
2. Dengan adanya sistem ini dapat membantu orang tua dalam melakukan mendapatkan informasi tentang perkembangan anaknya selama berada di PAUD An Najah setiap Harinya
3. Dengan adanya website PAUD An Najah ini dapat dijadikan sebagai media promosi untuk memberikan informasi seputar PAUD An Najah secara Online.

7. SARAN

Bedasarkan dari kesimpulan yang telah dikemukakan diatas, maka penulis memberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk pengembangan sistem ini selanjutnya bisa ditingkatkan mengenai *security system* dimana *security* merupakan hal paling berpengaruh untuk sebuah *website*.
2. Sistem informasi ini dapat dikembangkan untuk pendaftaran anak didik secara *online*.
3. Sistem dapat dikembangkan lagi berbasis *android* atau *ios*. Yang dapat digunakan pada berbagai *smartphone*.

8. DAFTAR PUSTAKA

- Dominikus, Juju, 2008. *Jurus Jitu Web Master Freelance*, Jakarta : Elex Media Komputindo.
- Hanif, Al Fatta. 2007, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Ichwan, M. 2011, *Pemrograman Basis Data Delphi 7 dan MySQL*. Bandung: Informatika
- Jogiyanto, 2008, *Analisa dan Desain Sistem Informasi* Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Kadir, Abdul. 2009, *Mudah Menjadi Programmer: PHP*. Yogyakarta: Yeskom.
- Kadir, Abdul. 2011, *Buku Pintar JQuery dan PHP*, Yogyakarta: MediaKom
- McLeod. 2008, *Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit Salemba Empat Jakarta

- Mulyadi, 2008. *Sistem Akuntansi*. Jakarta.Penerbit: Salemba Empat.
- Prasetio, Adhi. 2012. *Buku Pintar Pemrograman WEB*. Jakarta: Media Kita
- Pratama, Agus. 2014. *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Penerbit.Informatika Bandung.
- Prayitno, 2006. *Paduan Kegiatan Pengawasan Bimbingan Dan Konselling Di Sekolah*
- Pressman, Roger. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak (Pendekatan Praktis)*. Yogyakarta: Andi
- Rosa dan Shalahuddin, 2011, *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*, Penerbit Modula Bandung.
- Simarmata, Janner. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak*.Yogyakarta : Penerbit Andi
- Sutisna, Dadan. (2007). *Langkah Mudah Menjadi Web Master*. Jakarta: Media Kita
- Suyanto, Asep, 2007, *Web Design Theory and Practices*, Yogyakarta: Andi Offset
- Wicaksono, Yogi. 2008. *Membangun Bisnis Online dengan Mambo*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo
- Yuhefizar, 2013, *Mudah Membangun Web Profil Multibahasa* , Jakarta :PT Elex Media Komputindo.

