

Desain dan Implementasi Website Profil Sekolah Paud Nurul Hikmah Kabupaten Pamekasan

Deddy Rudhistiar, Reiny Ditta Myrtanti, Fransisca Dwi Agustina
Institut Teknologi Nasional Malang

rudhistiar@lecturer.itn.ac.id

Abstrak. Masyarakat kini semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai media komunikasi dan salah satunya adalah *website* yang merupakan teknologi dengan perkembangan sangat pesat. Hadirnya *website* memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi, pelayanan dan komunikasi secara langsung melalui media visual yang dapat diakses secara *online*. Saat ini PAUD Nurul Hikmah belum memiliki *website* sebagai profil sekolah, sehingga hal ini menjadi permasalahan bagi pihak sekolah dalam menyampaikan dan membagikan informasi yang terkait dengan profil sekolah beserta aktivitas lainnya kepada masyarakat di Pamekasan dan sekitarnya. PAUD Nurul Hikmah merupakan salah satu pusat pendidikan dan keagamaan yang berada di Kabupaten Pamekasan. Adapun salah satu solusi dari permasalahan tersebut adalah dengan membantu menyebarkan informasi kepada lingkungan sekitar melalui pembuatan *website* profil sekolah. Website dibangun menggunakan teknologi Model *View Controller* (MVC) dengan *framework Codeigniter*, kemudian dilakukan pelatihan dan pendampingan pengoperasian *website* profil. Pelatihan dan pendampingan penggunaan *website* tersebut dilakukan untuk meningkatkan kemampuan dan ketrampilan guru sekolah dalam mengoperasikan *website* profil sekolah. Penggunaan teknologi informasi dalam bentuk digital / elektronik akan sangat bermanfaat dan lebih efektif untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat mengenai profil sekolah sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna.

Kata Kunci: PAUD, *website* profil, *Codeigniter*, *Mysql*

1. Pendahuluan

Informasi merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting di era globalisasi seperti sekarang ini. Masyarakat kini semakin mudah mendapatkan informasi yang diinginkan melalui berbagai media komunikasi dan salah satunya adalah *website* yang merupakan teknologi dengan perkembangan sangat pesat. Hadirnya *website* memudahkan masyarakat untuk mendapatkan informasi, pelayanan dan komunikasi secara langsung (Setiadi, 2020).

Website merupakan salah satu teknologi yang dapat membantu manusia untuk berbagi informasi secara cepat, serta tidak dibatasi waktu dan tempat (Dewanto, 2006). Dalam bidang manajemen, komputer menyediakan berbagai fasilitas untuk meningkatkan kualitas pelayanan seperti *website* sekolah yang sumber informasi antara sekolah dan masyarakat maupun sistem informasi berbasis web untuk menunjang administrasi data sekolah (Supriyono et al., 2016).

Teknologi *website* dalam perkembangannya telah banyak digunakan di dunia pendidikan di semua negara (Anggraeni, E. Y., & Irviani, 2017). *Website* digunakan di pendidikan, terutama kalangan sekolah, mulai dari tingkatan PAUD / TK, SD, SMP, SMA / SMK, bahkan lembaga bimbingan belajar, yang biasanya berisi informasi atau promosi melalui internet (Saputra, 2020). Bila sekolah tidak memiliki media *website* sebagai media pelayanan, penyampaian informasi dan promosi, maka sekolah tersebut akan kalah bersaing dengan sekolah lain (Vendyansyah, 2020). Saat ini PAUD Nurul Hikmah belum memiliki *website* sebagai profil sekolah, sehingga hal ini menjadi permasalahan bagi pihak sekolah dalam menyampaikan dan membagikan informasi yang terkait dengan profil sekolah beserta aktivitas lainnya kepada masyarakat di Pamekasan dan sekitarnya.

Untuk mengoptimalkan penyampaian informasi kepada masyarakat mengenai kegiatan proses belajar mengajar, sekaligus sebagai sarana promosi sekolah, maka salah satu solusi dari permasalahan tersebut adalah melalui pembuatan *website* profil sekolah. *Website* dibangun menggunakan teknologi Model *View Controller* (MVC) dengan *framework Codeigniter*, kemudian akan dilakukan pelatihan dan pendampingan pengoperasian *website* profil sekolah. Pelatihan dan pendampingan penggunaan *website* tersebut dilakukan untuk meningkatkan kemampuan dan ketrampilan guru sekolah atau admin *website* dalam mengoperasikan *website* profil sekolah. Penggunaan teknologi informasi dalam bentuk digital / elektronik akan sangat bermanfaat dan lebih efektif untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat mengenai profil sekolah sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna.

2. Metode

Dalam melaksanakan pembuatan *website* profil sekolah, Langkah-langkah yang dilakukan terbagi menjadi dua kegiatan utama yaitu kegiatan pembuatan *website* profil sekolah dan kegiatan pelatihan. Pelaksanaan kegiatan pembuatan *website* dilakukan dalam 5 (lima) tahapan proses yaitu tahap wawancara, analisis, perancangan, pembuatan *website*, implementasi, dan pengujian *website*. Tahap wawancara dilakukan pada pihak PAUD, dimana data yang ingin didapatkan dituangkan dalam pertanyaan dan digunakan sebagai bahan untuk melakukan wawancara. Tahap analisis dilakukan berdasarkan hasil wawancara yang sudah dilakukan, dimana pada tahapan ini dipelajari sistem yang sudah berjalan, yang digunakan sebagai dasar perancangan pembuatan *website profile* sekolah. Untuk tahap perancangan dilakukan perancangan sistem dan struktur menu, kemudian dilanjutkan dengan tahap pembuatan *website* berdasarkan rancangan yang sudah dikerjakan pada tahap sebelumnya. *Website* dibangun menggunakan teknologi Model *View Controller* (MVC) dengan *framework Codeigniter*. Pada tahapan implementasi berupa *website profile* sekolah yang dapat diakses melalui internet pada laman *url* <http://paudnurulhikmah.web.id/>. Tahap akhir dalam membangun *website profile* sekolah ini adalah pengujian *website*. Pada tahap ini digunakan metode *blackbox*, yaitu menguji fungsi *website* apakah sudah sesuai dengan fungsi yang diharapkan dengan menggunakan *web browser*. *Browser* yang digunakan dalam pengujian ini adalah *browser* yang banyak digunakan untuk membuka halaman *website* yaitu *Mozilla Firefox* dan *Google Chrome*. Setelah kegiatan pembuatan *website*, dilanjutkan dengan kegiatan akhir yaitu memberikan pelatihan pada guru sekolah atau admin *website* mengenai cara mengoperasikan, mengelola, dan mengubah tampilan dari *website* profil sekolah.

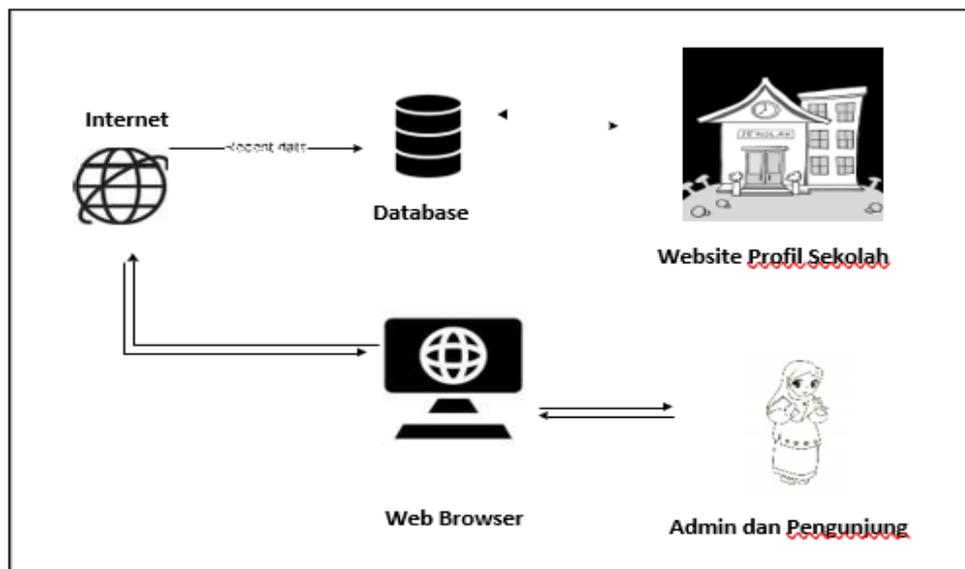
3. Pembahasan

a. Tahap Perancangan *Website*

Pada tahap perancangan *website* dilakukan perancangan sistem secara umum terlebih dahulu untuk menggambarkan fungsi dasar dari *website* yang akan dibuat, lalu dilanjutkan dengan perancangan struktur menu pada *website* di level Pengunjung dan Admin. Tentunya struktur menu pada *website* di level Pengunjung dan Admin berbeda, karena menyesuaikan dengan fungsi yang ingin dicapai.

1) Rancangan Sistem

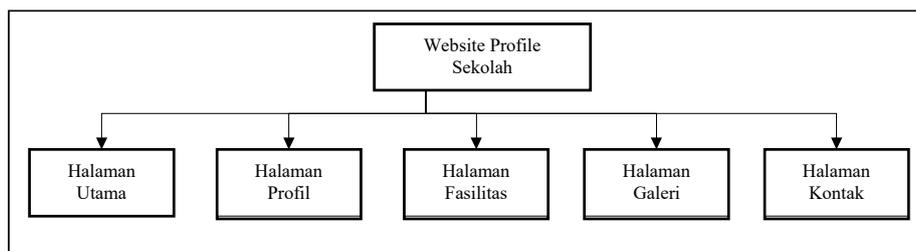
Rancangan sistem secara garis besar memberikan gambaran tentang *website* profile sekolah agar bisa diakses oleh Pengunjung dan Admin yang ditunjukkan pada gambar 1. Pertama Admin atau Pengunjung membuka sebuah *Web Browser*, lalu dengan koneksi internet mengakses *database* pada *website* sehingga akan menampilkan *website* profil sekolah secara keseluruhan.



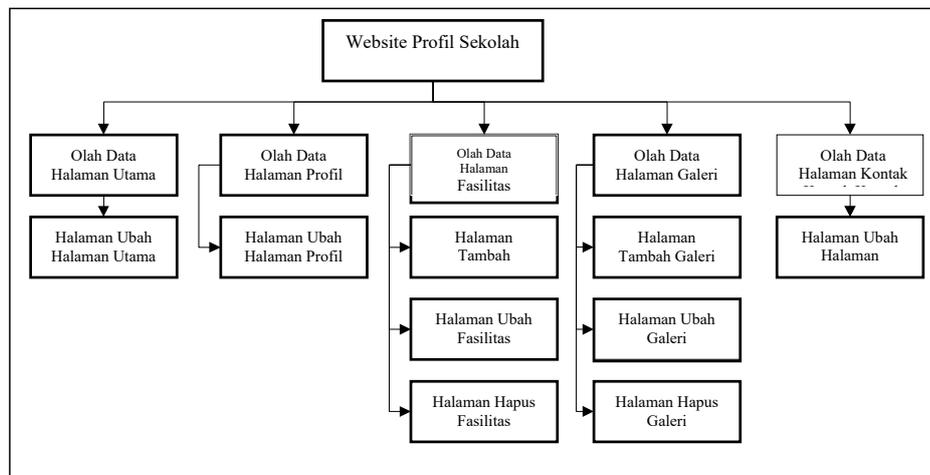
Gambar 1. Rancangan Sistem

2) Struktur Menu

Rancang struktur menu *website* profil sekolah untuk level pengunjung ditunjukkan pada gambar 2. Pada *website* profil sekolah yang akan dibuat terdapat lima menu utama yang telah disesuaikan dengan kebutuhan mitra, yang terdiri dari Halaman Utama, Halaman Profil, Halaman Fasilitas, Halaman Galeri dan Halaman Kontak. Informasi yang disajikan dalam *website* berbentuk *text*, *audio*, gambar dan video.



Gambar 2. Rancangan struktur menu akses pengguna level pengunjung



Gambar 3. Rancangan struktur menu akses pengguna level Admin

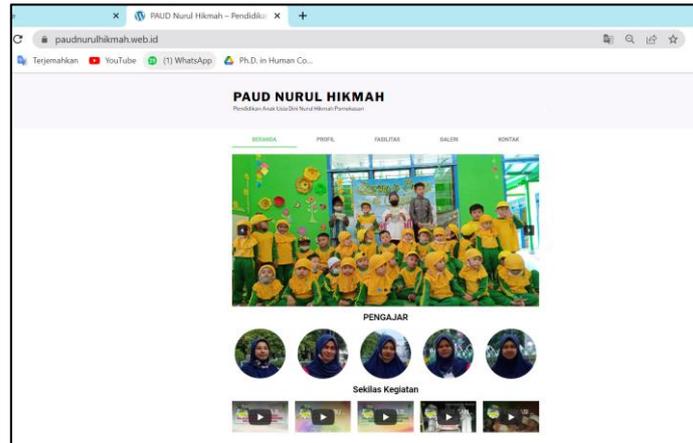
Rancang struktur menu *website* profil sekolah untuk level admin ditunjukkan pada gambar 3. Pada *website* profil sekolah yang akan dibuat terdapat lima menu utama yang telah disesuaikan dengan kebutuhan mitra, yang terdiri dari Olah Data Halaman Utama yang memiliki fungsi untuk mengubah konten pada halaman utama. Olah Data Halaman Profil, yang memiliki fungsi untuk mengubah konten pada halaman profil. Olah Data Halaman Fasilitas yang memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus konten pada halaman fasilitas. Olah Data Halaman Galeri yang memiliki fungsi untuk menambah, mengubah dan menghapus konten pada halaman galeri. Olah Data Halaman Kontak yang memiliki fungsi untuk mengubah konten pada halaman Kontak.

b. Tahap Pembuatan *Website*

Pada tahap ini *website* profil sekolah dibangun dengan menggunakan *framework CodeIgniter* versi 4.2 dan *database* yang digunakan adalah *MySQL* versi 5.0. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk mengimplementasikan *website* adalah PHP, HTML, CSS, dan *Javascript*. Tahap pembuatan *website* tentunya merujuk dari tahap perancangan sistem yang sudah disesuaikan dengan kebutuhan mitra.

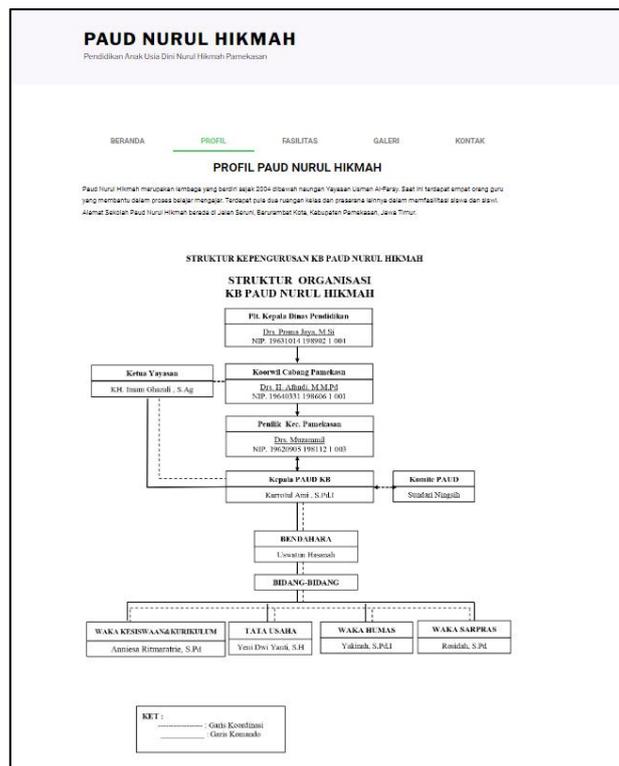
c. Tahap Implementasi *Website*

Tahap selanjutnya yaitu implementasi *website* profil sekolah menggunakan *software* yang telah disiapkan pada tahap sebelumnya. Luaran dari tahap ini adalah sebuah *website* profil sekolah yang dapat diakses melalui *browser* pada dengan alamat *url* <http://paudnurulhikmah.web.id/>. Pada tahap implementasi *website* ini didapatkan data yang berupa *text*, audio, gambar dan video untuk digunakan dalam menambah isi dari konten *website*, dan telah dibuat lima halaman *website* yang terdiri dari Halaman Beranda atau Halaman Utama, Halaman Profil, Halaman Fasilitas, Halaman Galeri dan Halaman Kontak yang ditunjukkan pada Gambar 4, Gambar 5, Gambar 6 dan Gambar 7, serta Gambar 8. Halaman utama *website* PAUD Nurul Hikmah yang ditunjukkan Gambar 4 yang terdiri dari tiga bagian. Bagian pertama merupakan foto kegiatan terbaru dengan ukuran besar yang dapat berganti setiap 5 detik. Bagian kedua merupakan foto dari tenaga pengajar PAUD Nurul Hikmah. Bagian ketiga merupakan sekilas kegiatan terbaru PAUD Nurul Hikmah yang berbentuk video.



Gambar 4. Tampilan Halaman Beranda Website PAUD Nurul Hikmah

Halaman profil *website* PAUD Nurul Hikmah yang ditunjukkan Gambar 5 yang terdiri dari dua bagian. Bagian pertama merupakan informasi profil PAUD Nurul Hikmah dalam bentuk *text*. Bagian kedua adalah informasi Struktur Organisasi PAUD Nurul Hikmah dalam bentuk gambar.



Gambar 5. Tampilan Halaman Profil Website PAUD Nurul Hikmah

Halaman fasilitas *website* PAUD Nurul Hikmah yang ditunjukkan Gambar 6 yang terdiri dari dua bagian. Bagian pertama merupakan informasi fasilitas yang dimiliki PAUD Nurul Hikmah dalam bentuk gambar. Bagian kedua adalah informasi fasilitas yang dimiliki PAUD Nurul Hikmah dalam bentuk video.



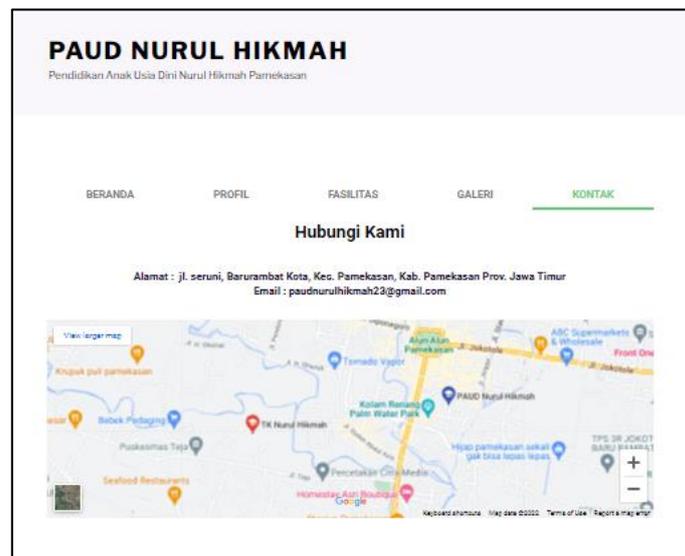
Gambar 6. Tampilan Halaman Fasilitas Website PAUD Nurul Hikmah

Halaman galeri *website* PAUD Nurul Hikmah yang ditunjukkan Gambar 7 yang terdiri dari tiga bagian. Bagian pertama merupakan kegiatan terbaru pada PAUD Nurul Hikmah dalam bentuk gambar. Bagian kedua merupakan kegiatan lama pada PAUD Nurul Hikmah dalam bentuk gambar. Bagian ketiga merupakan semua kegiatan pada PAUD Nurul Hikmah dalam bentuk video.



Gambar 7. Tampilan Halaman Galeri Website PAUD Nurul Hikmah

Halaman kontak *website* PAUD Nurul Hikmah yang ditunjukkan Gambar 8 yang terdiri dari dua bagian. Bagian pertama merupakan informasi lokasi alamat dan *e-mail* PAUD Nurul Hikmah yang berbentuk *text*. Bagian kedua merupakan informasi peta lokasi alamat dalam bentuk gambar yang terintegrasi dengan *google maps*.



Gambar 8. Tampilan Halaman Kontak Website PAUD Nurul Hikmah

d. Tahap Pengujian Website

Tahap akhir dalam membangun *website* profile PAUD Nurul Hikmah adalah pengujian fungsionalitas *website*. Pada tahap pengujian digunakan metode *blackbox*, yaitu menguji fungsi *website* menggunakan *web browser*. *Web Browser* yang digunakan dalam pengujian adalah tiga *browser* yang sering digunakan dalam mengakses halaman *website* yaitu *Mozilla Firefox*, *Google Chrome* dan *Opera*. Dari hasil pengujian fungsionalitas baik dari sisi pengunjung ataupun admin didapatkan hasil dari semua fungsi bisa berfungsi dengan baik atau sesuai dengan yang diharapkan. Hasil dari pengujian fungsi *website* untuk pengunjung ditunjukkan pada Tabel 1, sedangkan hasil pengujian fungsi *website* untuk admin ditunjukkan pada Tabel 2.

Tabel 1. Hasil pengujian fungsi sistem untuk pengunjung

NO	Fungsi	Web Browser		
		Google Chrome	Mozilla Firefox	Opera
1	Halaman Beranda	√	√	√
2	Halaman Profil	√	√	√
3	Halaman Fasilitas	√	√	√
4	Halaman Galeri	√	√	√
5	Halaman Kontak	√	√	√

Keterangan:

√ = Berfungsi

x = Tidak Berfungsi

Tabel 2. Hasil pengujian fungsi sistem untuk admin

NO	Fungsi	Web Browser		
		Google Chrome	Mozilla Firefox	Opera
1	Halaman Login	√	√	√
2	Halaman Beranda	√	√	√
3	Halaman ubah Halaman Beranda	√	√	√
4	Halaman Profil	√	√	√
5	Halaman ubah Halaman Profil	√	√	√
6	Halaman Fasilitas	√	√	√
7	Halaman tambah Halaman Fasilitas	√	√	√

NO	Fungsi	Web Browser		
		Google Chrome	Mozilla Firefox	Opera
8	Halaman ubah Halaman Fasilitas	√	√	√
9	Halaman hapus Halaman Fasilitas	√	√	√
10	Halaman Galeri	√	√	√
11	Halaman tambah Halaman Galeri	√	√	√
12	Halaman ubah Halaman Galeri	√	√	√
13	Halaman hapus Halaman Galeri	√	√	√
14	Halaman Kontak	√	√	√
15	Halaman ubah Halaman Kontak	√	√	√

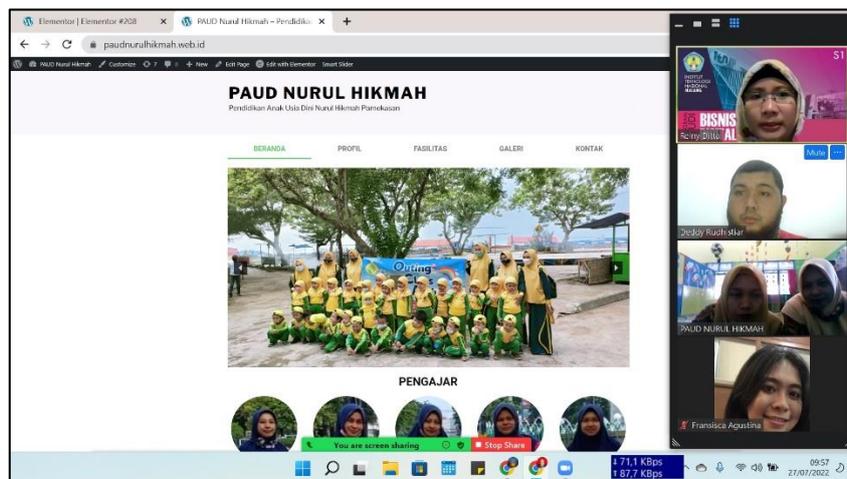
Keterangan:

√ = Berfungsi

x = Tidak Berfungsi

e. Pelatihan

Pada tahap diberikan pelatihan kepada guru PAUD Nurul Hikmah yang sekaligus admin *website* agar dapat mengoperasikan konten yang terdapat didalam *website* profil sekolah. Untuk mengelola konten *website* yang sesuai dengan keinginan dan *website* dapat diakses melalui internet pada halaman *url* <http://paudnurulhikmah.web.id/> dan akan aktif hingga Mei 2024. Proses pelatihan yang dilakukan meliputi semua fungsionalitas pada level admin, pada Halaman Utama atau Halaman Beranda, Halaman Profil, Halaman Fasilitas, Halaman Galeri dan Halaman Kontak.



Gambar 9. Bukti Pelatihan Pengoperasian *website* PAUD Nurul Hikmah

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian *blackbox* pada *website* profil PAUD Nurul Hikmah didapatkan hasil bahwa fungsionalitas *website* baik dari level pengunjung maupun admin berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan. Dari hasil pelatihan kepada admin dari *website* profil PAUD Nurul Hikmah, mampu mengoperasikan dengan baik fungsi-fungsi yang terdapat pada *website*.

Daftar Pustaka

- Anggraeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. CV. Andi Offset.
- Dewanto, I. J. (2006). *Web Desain Metode Aplikasi dan Implementasi*. Graha Ilmu.
- Saputra, A. (2020). *Buku Sakti HTML, CSS dan Javascript: Pemrograman Web Itu Gampang*.
- Setiadi, A. (2020). Pemanfaatan Medsos Untuk Efektifitas Komunikasi. *Jurnal AMIK BSI Karawang*, 12(15), 25–30.
- Supriyono, H., Sutopo, A., Nursyahid, H., Kurniawan, B. A., Fahrudin, I. N., Handoko, D., Rivai, I., & Kurniawan, D. C. (2016). Penerapan Teknologi Web Sekolah Bagi Smp Dan Sma Muhammadiyah Kartasura. *Warta LPM*, 19(1), 39–52. <https://doi.org/10.23917/warta.v19i1.1983>
- Vendyansyah, N. dkk. (2020). Pembuatan Website Company Profile dan Pelatihan di Bengkel RPM Motor Desa Ngijo Kabupaten Malang Sebagai Media Publikasi. *Jurnal Aplikasi Sains Teknologi Nasional*, 1(1), 7–13.