

PELATIHAN PENGGUNAAN MULTIMEDIA BAGI PENDIDIK DAN ANAK PANTI ASUHAN MAMIYAI AL ITTIHADYAH

Zakaria Sembiring^{1*}, Junus Sinuraya², Marlina Sari³ & Makmur Tarigan⁴
^{1,2,3,4}Jurusan Teknik Komputer dan Informatika, Politeknik Negeri Medan
Telp: (061) 8210371,8221235
*E-Mail: Polmed@polmed.ac.id

ABSTRAK

Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah merupakan sebuah yayasan dibawah Dinas Sosial Sumatera Utara yang didirikan pada tanggal 19 Mei 1943 dengan akte notaris No. 62 Tgl. 24-08-1983 & No. 61 Tgl. 21-04-1988 yang pendanaannya berasal dari subsidi dinas sosial, yayasan dharmais, pkps bbm dan masyarakat setempat dan sedang memberikan santunan kepada 103 orang santri berupa santunan sekolah SD, SMP/MTs dan SMA/ Madr. Aliyah yang terletak di lingkungan Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini. Sistem pembelajaran yang ada saat ini masih mengikuti metode lama yaitu peserta didik dan pendidik hanya berinteraksi atau tatap muka di ruang kelas dan seadanya, hal ini dilakukan dikarenakan keterbatasan dana yang diterima dari Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah sehingga keterbatasan dana yang diterima ini mengakibatkan seluruh anak didik Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah tidak pernah mengenal pendidikan Teknologi Informasi khususnya Multimedia dan Internet. Keterampilan yang telah diberikan Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah kepada anak panti asuhan untuk pembekalan diri mereka adalah keterampilan pembuatan kaligrafi. Akan tetapi Keterampilan Kaligrafi belum dipromosikan secara optimal, karena kurangnya pengetahuan para pendidik dan anak asuhan tentang Teknologi Informasi Multimedia dan Internet. Melihat dari permasalahan diatas maka kami dari Tim Pengabdian Masyarakat berkeinginan untuk melakukan Pelatihan Penggunaan Multimedia dan Internet Bagi Pendidik dan Anak Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah berupa pembuatan peresentasi mengajar yang kreatif dan inovatif untuk para pendidik agar minat belajar anak asuh semakin meningkat, membuat, menggunakan dan mengelola suatu animasi, mengedit gambar dan photo serta mengajarkan tentang membuat web, blog sebagai upaya tempat sarana penjualan keterampilan kaligrafi yang telah mereka dapatkan dari Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah.

Kata Kunci : Metode, Konvensional, Multimedia, Internet, Kaligrafi, Web, Blog, Promosi.

PENDAHULUAN

Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah merupakan sebuah yayasan dibawah Dinas Sosial Sumatera Utara yang didirikan pada tanggal 19 Mei 1943 dengan akte notaris No. 62 Tgl. 24-08-1983 & No. 61 Tgl. 21-04-1988 yang pendanaannya berasal dari subsidi dinas sosial, yayasan dharmais, pkps bbm dan masyarakat setempat. Adapun santunan yang diberikan kepada anak miskin, anak yatim, anak piatu dan anak yatim piatu sebanyak 103 orang berupa santunan sekolah SD, SMP/MTs dan SMA/ Madr. Aliyah yang terletak di lingkungan Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini. Dan penyaluran anak-anak didik panti asuhan ini disalurkan sebagai PN / ABRI, Pegawai Swasta dan lain-lain.

Sistem pembelajaran yang diamati selama ini masih mengikuti metode lama yaitu peserta didik dan pendidik hanya berinteraksi atau tatap muka di ruang kelas dan seadanya. Hal ini dilakukan dikarenakan keterbatasan dana yang di terima dari Yayasan Amal dan Sosial Panti

Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah sehingga dikarenakan keterbatasan dana yang di terima ini mengakibatkan seluruh anak didik di Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah belum pernah mengenal pendidikan Teknologi Informasi khususnya Multimedia dan Internet.

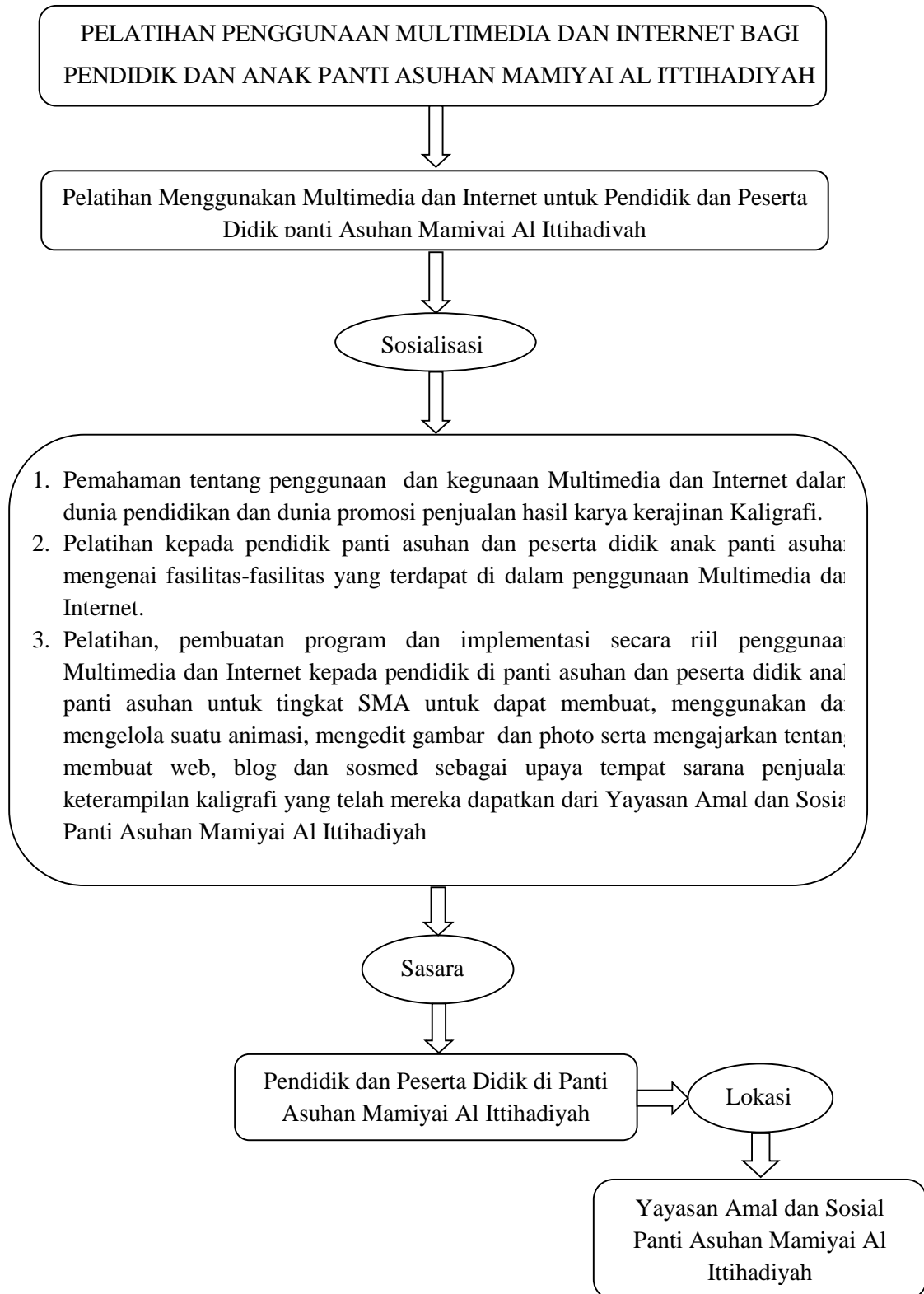
Dengan adanya keterbatasan dana yang di terima dari Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah mengakibatkan para pendidik dan anak panti asuhan yang diberikan subsidi ini hanya memberikan pembekalan pendidikan yang seadanya saja dan hanya di fokuskan kepada pelajaran keagamaan dan ilmu pendidikan yang seadanya dan tanpa mengikuti perkembangan teknologi informasi khususnya Multimedia dan Internet yang sudah berkembang dengan pesat. Melihat situasi ini tentunya akan berdampak terhadap kelulusan dari Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini akan tidak siap saing di dunia pendidikan dan dunia pekerjaan nantinya.

Pendidikan Teknologi Informasi Multimedia dan Internet bagi anak panti asuhan ini merupakan pendidikan yang sangat mahal hal ini di Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini tidak tersedianya fasilitas laboratorium komputer atau alat-alat yang canggih untuk mendukung pendidikan mereka sedangkan di era teknologi informasi seperti sekarang ini di butuhkan orang siap pakai dan sudah mengenal teknologi informasi multimedia dan internet. Dimana nantinya teknologi multimedia dan internet ini nantinya dapat membantu para pendidik dan anak panti asuhan untuk membuat presentasi mengajar yang kreatif dan inovatif agar minat belajar anak asuh panti asuhan semakin meningkat serta mengajarkan bagaimana pembuatan, penggunaan dan pengolahan membuat suatu animasi, mengedit gambar dan photo serta mengajarkan tentang membuat web, blog dan penggunaan internet.

Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini juga telah memberikan keterampilan kepada anak panti asuhan berupa kerajinan Kaligrafi untuk tingkat SMA. Keahlian kerajinan Kaligrafi ini di harapkan dari Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini nantinya dapat membantu anak panti asuhan agar dapat hidup mandiri begitu anak panti asuhan tersebut sudah layak untuk di lepas. Akan tetapi permasalahannya adalah selama ini penjualan kerajinan Kaligrafi ini hanya dilakukan dengan teknik konvensional saja dimana penjualan ini dilakukan dari rumah ke rumah ataupun hanya menunggu pembeli di galeri Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah saja. Tentunya ini berdampak terhadap jarangnyanya dan kurangnya minat pembeli untuk melakukan transaksi pembelian kaligrafi dari Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini karena kurangnya promosi yang dilakukan. Untuk membantu permasalahan dalam hal peningkatan penjualan kerajinan kaligrafi ini maka tim pengabdian masyarakat akan melakukan pembelajaran kepada pendidik dan anak didik panti asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah cara membuat web, blog sebagai sarana tempat penjualan kerajinan tangan Kaligrafi ini, dimana bertujuan untuk meningkatkan penjualan dari hasil kerajinan Kaligrafi ini. Diharapkan dengan adanya pembelajaran Internet ini nantinya dapat meningkatkan pendapatan Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah untuk membantu anak panti asuhan dari keterburukan situasi sehingga nantinya diharapkan dengan adanya pembelajaran Multimedia dan internet ini juga dapat membuat anak panti asuhan berdiri mandiri menjadi seorang wirausaha dari hasil kerajinan kaligrafi yang telah mereka dapat dari Yayasan Amal dan Sosial Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah ini.

METODE PENELITIAN

Gambar di bawah ini merupakan ringkasan dari Pelatihan Penggunaan Multimedia dan Internet Bagi Pendidik dan Anak Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Pelatihan Penggunaan Multimedia dan Internet Bagi Pendidik dan Anak Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Pelatihan Aplikasi Multimedia dan Internet di Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah terdiri dari 31 orang adalah SMA/ Madr. Aliyah dan 2 Guru dan seperti yang terlihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Daftar Siswa dan Guru yang Mengikuti Pelatihan

| No | Nama | Asal Sekolah | Kehadiran |
|----|----------------------------------|---|-----------|
| 1 | Anggi Mario Hasibuan | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 2 | Arief Setiawan | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 3 | Arifki Fajar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 4 | Dony Trisno | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 5 | Ella Sahfitri Siregar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 6 | Hamzah Fajar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 7 | Kartika | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 8 | Mhd. Yoga Prawira | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 9 | Muhammad Rizal Fahmi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 10 | Muhammad Yusuf | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 11 | Muhammmad Farhan Pratama Siregar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 12 | Muslim | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 13 | Ria Tri Rezeki | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 14 | Tengku Delfiansyah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 15 | Vinrian Syahputra | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 16 | Yuli Sara Pratiwi Sinaga | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 17 | Rian Afriandi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 18 | Ananda Oktari | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 19 | Hari Prasetyo | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 20 | Ilham Arvandi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 21 | Indah Permata Sari | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 22 | Mohammad Rizki | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 23 | Muhammad Riski | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 24 | Nur Halisah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 25 | Rizka Khairuni Zuhri | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 26 | Selvira | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 27 | Siti Fatimah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 28 | Tirta Bening | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 29 | Yulevia Firdawati | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 30 | Zilvia Rahmadani Putri | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 31 | Andreansyah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 32 | Mehmet Emilsah Siregar | Guru SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |
| 33 | Riri Wildawati | Guru SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100% |

Pada tabel 1. terdapat 31 orang peserta yang mengikuti pelatihan dengan persentase kehadiran 100% dan 2 guru diwajibkan hadir atas peran serta pihak Perguruan untuk meningkatkan mutu dan kualitas para guru di Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah. Hasil evaluasi Sebelum Mengikuti Pelatihan Aplikasi Multimedia dan Internet dapat di lihat pada tabel berikut:

Tabel 2. Nilai Peserta Sebelum Pelatihan

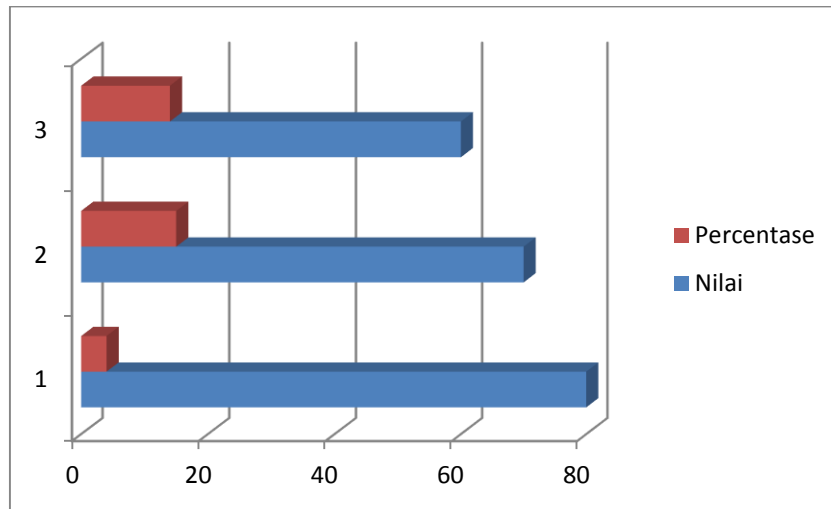
| No | Nama | Asal Sekolah | Nilai |
|--------------------------------|----------------------------------|---|-------|
| 1 | Anggi Mario Hasibuan | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 2 | Arief Setiawan | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 3 | Arifki Fajar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 4 | Dony Trisno | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 5 | Ella Sahfitri Siregar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 6 | Hamzah Fajar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 7 | Kartika | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 8 | Mhd. Yoga Prawira | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 9 | Muhammad Rizal Fahmi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 10 | Muhammad Yusuf | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 11 | Muhammmad Farhan Pratama Siregar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 12 | Muslim | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 13 | Ria Tri Rezeki | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 14 | Tengku Delfiansyah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 15 | Vinrian Syahputra | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 16 | Yuli Sara Pratiwi Sinaga | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 17 | Rian Afriandi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 18 | Ananda Oktari | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 19 | Hari Prasetyo | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 20 | Ilham Arvandi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 21 | Indah Permata Sari | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 22 | Mohammad Rizki | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 23 | Muhammad Riski | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 24 | Nur Halisah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 25 | Rizka Khairuni Zuhri | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 26 | Selvira | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 27 | Siti Fatimah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 28 | Tirta Bening | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 29 | Yulevia Firdawati | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 70 |
| 30 | Zilvia Rahmadani Putri | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 31 | Andreansyah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 60 |
| 32 | Mehmet Emilsah Siregar | Guru SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 33 | Riri Wildawati | Guru SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| Jumlah Nilai | | | 2210 |
| Jumlah Peserta Evaluasi | | | 33 |
| Rata-Rata | | | 66,96 |

Tabel 3. Nilai Peserta Pelatihan Sesudah Pelatihan

| No | Nama | Asal Sekolah | Nilai |
|--------------------------------|----------------------------------|---|-------|
| 1 | Anggi Mario Hasibuan | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 2 | Arief Setiawan | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 3 | Arifki Fajar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 4 | Dony Trisno | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100 |
| 5 | Ella Sahfitri Siregar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 6 | Hamzah Fajar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 7 | Kartika | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 8 | Mhd. Yoga Prawira | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 85 |
| 9 | Muhammad Rizal Fahmi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 90 |
| 10 | Muhammad Yusuf | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 85 |
| 11 | Muhammmad Farhan Pratama Siregar | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 12 | Muslim | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 85 |
| 13 | Ria Tri Rezeki | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 14 | Tengku Delfiansyah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100 |
| 15 | Vinrian Syahputra | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 75 |
| 16 | Yuli Sara Pratiwi Sinaga | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 17 | Rian Afriandi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 18 | Ananda Oktari | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 90 |
| 19 | Hari Prasetyo | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 20 | Ilham Arvandi | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 85 |
| 21 | Indah Permata Sari | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 90 |
| 22 | Mohammad Rizki | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100 |
| 23 | Muhammad Riski | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 24 | Nur Halisah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 75 |
| 25 | Rizka Khairuni Zuhri | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 85 |
| 26 | Selvira | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 90 |
| 27 | Siti Fatimah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 85 |
| 28 | Tirta Bening | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 29 | Yulevia Firdawati | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 90 |
| 30 | Zilvia Rahmadani Putri | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 75 |
| 31 | Andreansyah | SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 80 |
| 32 | Mehmet Emilsah Siregar | Guru SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100 |
| 33 | Riri Wildawati | Guru SMA/ Madr. Aliyah Mamiyai Al Ittihadiyah | 100 |
| Jumlah Nilai | | | 2805 |
| Jumlah Peserta Evaluasi | | | 33 |
| Rata-Rata | | | 85 |

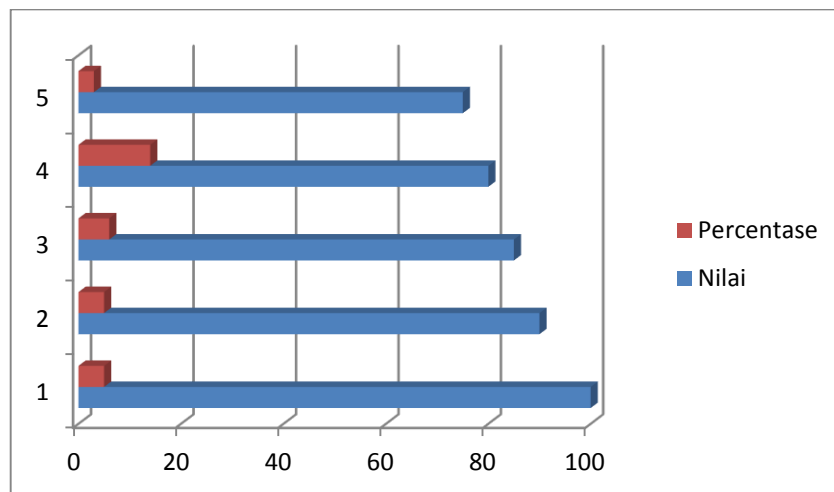
Tabel 4. Indikator Pencapaian Kegiatan Pelatihan

| Indikator | Baseline | Target | Capaian |
|--|----------|--------|---------|
| Pengetahuan Aplikasi Multimedia dan Internet | 40% | 75% | 85% |



Gambar 2. Persentase nilai Evaluasi sebelum melakukan Pelatihan Aplikasi Multimedia dan Internet di Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah

Evaluasi sebelum pelatihan Aplikasi Aplikasi Multimedia dan Internet di Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah gambar 17 capaian pelatihan memenuhi target kegiatan pelatihan ± 66.96%.



Gambar 3. Persentase nilai Evaluasi sudah melakukan Pelatihan Aplikasi Multimedia dan Internet di Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah

Evaluasi sesudah mengikuti pelatihan Aplikasi Aplikasi Multimedia dan Internet di Panti Asuhan Mamiyai Al Ittihadiyah gambar 18 capaian pelatihan memenuhi target kegiatan pelatihan ± 85%

KESIMPULAN

Adapun Kesimpulan yang dapat diambil dari PPM ini adalah Penerangan dan pengenalan Pengantar Teknologi Informasi, Multimedia dan Internet menjadi suatu bentuk pengetahuan baru yang dapat menambah wawasan murid dan guru tentang pentingnya ilmu komputer di dunia pendidikan, pekerjaan dan wirausaha. Pelatihan Multimedia dan Internet menjadi suatu bentuk aplikasi yang mampu membantu murid dalam hal pembelajaran multimedia dan internet dan membantu guru dalam hal penyampaian materi dimana penggunaannya dapat di uji coba oleh murid dan guru secara langsung di aplikasinya. Tim PPM membuat diktat ke compact disk (CD) aplikasi Multimedia dan Internet.

DAFTAR PUSTAKA

- Ariesto Hadi, Sutopo, 2003, Multimedia Interaktif dan Flash,PT Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Douglas E. Comer, 2004, Computer and Networks Internets with Internet Applications, Fourth Edition, Pearson Education International.
- Neneng Nurhayati. 2008. Perancangan Program Aplikasi Pembelajaran Tuntunan Shalat untuk Anak -anak Berbasis Multimedia, UNIKOM.
- Suharjo. (2006). Mengenal pendidikan sekolah dasar: Teori dan praktek. Jakarta: Depdiknas.
- Vaughan. 2006. Multimedia Making It Work Edisi 6. Andi, Yogyakarta.
- Wihardjo.2007. Pembelajaran Berbantuan Komputer Untuk Anak, PT Graha Ilmu. Yogyakarta.