

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Kegiatan

Nasyiatul Aisyiyah (Nasyiah/NA) adalah organisasi otonom Muhammadiyah yang bergerak dibidang keperempuanan, keagamaan, kemasyarakatan dan pendidikan. Nasyiatul Aisyiyah Muhammadiyah turut serta berkontribusi untuk mewujudkan tujuan Muhammadiyah pada segmen gerakan Kepedulian terhadap besarnya populasi *stunting* di Indonesia. Sebagian besar masyarakat mungkin belum memahami istilah yang disebut *stunting*. *Stunting* adalah masalah kurang gizi kronis yang disebabkan oleh kurangnya asupan gizi bagi anak dalam kurun waktu yang cukup lama, sehingga mengakibatkan gangguan yang signifikan bagi pertumbuhan anak yakni tinggi badan anak lebih rendah atau pendek (kerdil) dari standar tinggi anak seusianya.

Kondisi tubuh anak yang pendek seringkali dikatakan sebagai faktor keturunan (genetik) dari kedua orang tuanya, hal tersebut jarang diketahui oleh orang tuanya dikarenakan kurangnya pemahaman dan literatur terkait bahaya *stunting*, sehingga masyarakat banyak yang hanya menerima tanpa berbuat apa-apa untuk mencegahnya. Padahal seperti di ketahui, genetika merupakan faktor determinan kesehatan yang paling kecil pengaruhnya bila dibandingkan dengan faktor perilaku, lingkungan (sosial, ekonomi, budaya, politik), dan pelayanan kesehatan.

Dizaman moderen seperti ini untuk mempermudah orang tua untuk mengontrol kesehatan balitanya secara rutin maka hadirilah sebuah sistem informasi yang dapat memberitahukan kepada orang tua apakah buah hatinya terjangkit penyakit *stunting*, dengan memanfaatkan teknologi informasi maka di kembangkanlah suatu aplikasi pegnelelolan data nutrisi balita berbasis website dengan metode *K-Means* dengan tujuan petugas dapat mengetahui penyebaran penyakit *stunting* di suatu daerah dengan data – data yang telah di inputkan ke dalam aplikasi.

Aplikasi berbasis web di terapkan dengan harapan lebih mempermudah masyarakat dalam penggunaannya karena dapat dioperasikan dalam perangkat *gadget* dengan tampilan yang lebih bersahabat dengan masyarakat. Selanjutnya diperlukannya sosialisasi kepada masyarakat agar harapan dari seluruh masyarakat tentang penanggulangan bahaya penyakit *stunting* dapat di atasi dengan baik dan membantu petugas dalam pelayanan penanggulangan *stunting* yang di monitori oleh sistem informasi data nutrisi pada anak.

Dalam tulisan laporan ini penulis bertugas sebagai pendokumentasi. Pentingnya membuat video di kegiatan ini adalah untuk mendokumentasikan segala bentuk kegiatan pengabdian masyarakat ini dengan tujuan agar segala bentuk dokumentasi bisa menjadi salah satu bukti nyata bahwa telah terlaksanakan kegiatan tersebut dan agar masyarakat tahu bahwa ada sebuah aplikasi pengelolaan data nutrisi balita berbasis website yang dapat memberitahukan kepada orang tua apakah buah hatinya terjangkit penyakit *stunting*.

B. Urgensi Kegiatan

Video dokumentasi kegiatan pengabdian masyarakat dalam membangun sebuah aplikasi sistem informasi pengelolaan data nutrisi pada anak dengan *K-Means*. Sangatlah penting untuk menjadi bukti bahwa telah terlaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat ini.

Selain itu video dokumentasi ini dibuat harapannya masyarakat juga bisa tau bagaimana proses acara tersebut. Dan juga harapannya bisa menjadi sebuah referensi untuk mahasiswa yang ingin melakukan pengabdian masyarakat.

BAB II

TUJUAN KEGIATAN PENGABDIAN

Tujuan Kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM) adalah mengembangkan sebuah Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Nutrisi Anak dengan metode *K-Means*, kegiatan tersebut dimaksudkan untuk memperbaiki pengelolaan Data Nutrisi Anak yang di Diagnosa dengan Metode *K-Means* oleh Organisasi Otonom Nasyyatul Aisyiah Muhammadiyah di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan sampai ke Nasional.

Selain itu tujuan pembuatan video dokumentasi Program Pengabdian Masyarakat (PPM) adalah agar masyarakat tahu ada sebuah Program Pengabdian Masyarakat (PPM) yang membuat sebuah Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Nutrisi Anak dengan metode *K-Means*.

Tujuan yang hendak dicapai dari kegiatan tersebut adalah :

1. mengembangkan sebuah Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Nutrisi Anak dengan metode *K-Means*.
2. Mendokumentasikan kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM).
3. Membuktikan bahawa kegiatan tersebut telah terlaksana dengan adanya video dokumentasi.

BAB III

SASARAN DAN MANFAAT KEGIATAN

A. Sasaran

Sasaran dalam kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM) ini adalah sebanyak 50 orang yang berasal dari masyarakat sebagai pengguna aplikasi dan pengurus Organisasi otonom Nasyiatul Aisyiah Muhammadiyah sebagai Administrator aplikasi yang bertugas untuk memonitori data gizi pada anak di wilayah provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

B. Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan ini adalah :

1. Bagi Mahasiswa
 - a. Manfaat yang diperoleh mahasiswa dari kegiatan pelatihan ini adalah bisa menerapkan secara langsung ilmu yang telah dipelajari selama perkuliahan. Selain itu mahasiswa juga bisa mempelajari situasi secara langsung apa yang terjadi di lapangan, sehingga ilmu yang didapat bisa dikembangkan semakin luas dan bermanfaat.
 - b. Bisa menjadi referensi ketika ingin membuat atau melanjutkan Program Pengabdian Masyarakat (PPM).
2. Bagi Peserta
 - a. Sebuah Peluang Bagi Peserta untuk dapat mengetahui dan memonitori perkembangan gizi pada anak di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta sehingga masyarakat dapat mengetahui resiko terkena penyakit *Stunting* pada anaknya dan untuk pengelola dari Pengurus Nasyiatul Aisyiah Muhammadiyah dapat mengetahui secara lebih cepat berdasarkan data data yang di inputkan kedalam aplikasi serta pengurus dapat memberikan penanganan langsung di lapangan bagi anak yang terkena *Stunting*.
3. Bagi organisasi

- a. Memudahkan pemantauan gizi anak oleh Organisasi Nasyiatul Aisyiah untuk di tindak lanjuti apabila terdapat *Stunting*.
4. Bagi masyarakat
- a. Membantu Masyarakat dalam pengelolaan data nutrisi dan gizi pada anak.
 - b. Masyarakat dapat dengan mudah mengoperasikan aplikasi yang berbasis *Online*.
 - c. Masyarakat dapat Mengetahui Status Gizi pada anaknya dengan representasi berupa grafik yang mudah di pahami oleh masyarakat.

BAB IV

PELAKSANAAN KEGIATAN PPM

A. Tempat

1. FGD terkait Forum Grup Diskusi untuk mengetahui standar makanan sehat dan Bergizi bagi Balita ini dilaksanakan di kantor Pimpinan Pusat Nasyiatul Aisyiyah di Yogyakarta.
2. Pelatihan membuat makanan Bernutrisi untuk Balita ini dilaksanakan di kampus 2(dua) Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.
3. Pelatihan penggunaan Aplikasi ini dilaksanakan di Laboratorium Kampus 4 Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

B. Waktu

1. Waktu pelaksanaan kegiatan FGD terkait Forum Grup Diskusi untuk mengetahui standar makanan sehat dan Bergizi bagi Balita dilaksanakan 1(satu) hari yaitu hari jum'at, 17 Mei 2019 pukul 13.00 – 16.30 WIB.
2. Waktu pelatihan membuat makanan Bernutrisi untuk Balita dilaksanakan 1(satu) hari yaitu hari sabtu, 18 Mei 2019 pukul 13.00 – 17.00 WIB.
3. Waktu pelatihan penggunaan Aplikasi dilaksanakan 1 hari yaitu hari jum'at, 18 Oktober 2019 pukul 13.00 – 16.15 WIB.

C. Rincian Pelaksanaan

1. FGD terkait Forum Grup Diskusi untuk mengetahui standar makanan sehat dan Bergizi bagi Balita.

Waktu	Durasi	Kegiatan	Penanggung jawab
13.00 – 13.30	30'	Registrasi Peserta FGD	Panitia
13.30 – 13.35	5'	Pembukaan	MC

13.35 – 13.50	15'	Sambutan PPNA	Pihak PPNA
13.50 – 14.05	15'	Sambutan team Dosen UAD	Team dosen UAD
14.05 – 14.30	25'	Penyampaian materi	Team dosen UAD
14.30 – 15.00	30'	ISHOMA	Panitia
15.00 – 15.30	30'	Presentasi <i>prototype</i> Aplikasi	Team Mahasiswa UAD
15.30 – 16.25	55'	Forum Grup Diskusi (FGD)	Panitia
16.25 – 16.30	5'	Penutupan	Mc

2. Pelatihan membuat makanan Bernutrisi

Waktu	Durasi	Kegiatan	Penanggung jawab
13.00 – 13.30	30'	Registrasi Peserta pelatihan	Panitia
13.30 – 13.35	5'	Pembukaan	MC
13.35 – 13.50	15'	Sambutan chef	Narasumber
13.50 – 14.05	15'	Sambutan team Dosen UAD	Team dosen UAD
14.05 – 14.30	25'	Penyampaian materi	Team dosen UAD

14.30 – 15.00	30'	ISHOMA	Panitia
15.00 – 15.30	30'	Persiapan praktek	Panitia
15.30 – 16.55	85'	Praktek pembuatan makanan	Panitia
16.55 – 17.00	5'	Penutupan	Mc

3. Pelatihan penggunaan Aplikasi

Waktu	Durasi	Kegiatan	Penanggung jawab
13.00 – 13.45	45'	Persiapan Peralatan Pelatihan	Panitia
13.45 – 14.00	15'	Registrasi	Panitia
14.00 – 14.05	5'	Pembukaan	MC
14.05 – 14.10	5'	Sambutan dari Peneliti	Sri Winiarti, S.T., M.Cs
14.10 – 15.00	50'	Pelatihan Penggunaan Aplikasi	Pemateri

15.00 – 15.30	30'	ISHOMA	Panitia
15.30 – 16.00	30'	Tanya jawab peserta dan pemateri	Pemateri
16.00 – 16.05	5'	Penutup	MC
16.05 – 16.15	10'	<i>Cleaning Area</i>	Panitia

D. Hasil Kegiatan

Dari kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM) di Pimpinan Pusat Nasyyatul Aisyiah didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Telah Membuat Video dokumentasi Program Pengabdian Masyarakat (PPM)
2. Telah berhasil membuat referensi penggunaan aplikasi untuk hasil yang lebih maksimal dalam penggunaan aplikasi.
3. Telah berhasil membuat video dokumentasi untuk kegiatan FGD (*Focus Group Discussion*) dan pelatihan pembuatan makanan untuk balita. Seluruh *footage* video diambil dengan kamera canon eos rebel t3. Video dibuat dengan konsep seperti vlog agar nyaman dilihat oleh orang yang menonton. Video dimulai dengan adegan orang yang berjalan lalu membuka pintu seolah sedang melihat kegiatan yang ada didalam. Selanjutnya *footage* diambil sesuai kegiatan hingga akhir. Semua kegiatan berda di kantor PPNA (Pimpinan Pusat Nasyyatul Aisyiyah) Yogyakarta yang bertepatan di Jl. KH. Ahmad Dahlan No.103, Notoprajan, Ngampilan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55262 dan digedung kampus Universitas Ahmad dahlan unit II

yang bertepatan di Jl. Pramuka No.42, Pandeyan, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55161. Seluruh video di edit dengan aplikasi *adobe premiere cc 2017* dokumentasi tersebut dapat dilihat melalui link youtube berikut : <https://www.youtube.com/watch?v=tbeCvjzZT7Q&t=2s> (Link video FGD dan Pelatihan pembuatan makanan nutrisi balita)

4. Telah berhasil membuat video dokumentasi Pelatihan Aplikasi Gizi Balita berbasis *Website*. Seluruh *footage* video diambil dengan kamera *canon eos rebel t3*. Video dibuat dengan konsep seperti vlog agar nyaman di lihat oleh orang yang menonton. Video dimulai dengan memperkenalkan kantor PPNA (Pimpinan Pusat Nasyiatul Aisyiyah) lalu sedikit mengulang kegiatan awal untuk baik itu FGD (*Focus Group Discussion*) lalu pelatihan makanan yang dikampus Universitas Ahmad Dahlan unit II. Fungsi dari mengulang *footage* kegiatan sebelumnya adalah untuk sedikit mengingatkan bahwa video ini masih satu rangkaian dengan kegiatan sebelumnya. Lalu tak lupa *footage* selanjutnya adalah mengenalkan Universitas Ahmad Dahlan unit IV tak lupa juga mengenalkan Lab terpadu Universitas Ahmad Dahlan. Kegiatan pelatihan ini menggunakan Lab terpadu Universitas Ahmad Dahlan yang berada di Jl. Ringroad Selatan, Kragilan, Tamanan, Kec. Banguntapan, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta 55191. Sedikit banyak tujuan dari mendokumentasi kegiatan ini adalah mengenalkan *website* kepada masyarakat. Video tersebut dapat diakses melalui link berikut : <https://www.youtube.com/watch?v=JruO4p1I5zY> (Link video pelatihan website nutria balita)

E. Kendala Pelaksanaan

1. Peserta Pelatihan tidak sesuai target yang direncanakan,
2. Persiapan panitia kurang matang,
3. Pelaksanaan yang tidak sesuai dengan *roundown* acara.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM) di Pimpinan Pusat Naswiatul Asiyah Yogyakarta dapat disimpulkan bahwa pentingnya sebuah dokumentasi video agar bias menjadi bukti bahwa telah terlaksana kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM) dan guna menjadi sebuah referensi sebuah Program Pengabdian Masyarakat (PPM) lainnya.

B. Saran

Semoga dengan adanya video dokumentasi dapat mengetahui kegiatan-kegiatan apa saja yang kurang dan semoga dengan adanya video dokumentasi dapat menjadi sebuah saran apa-apa saja yang harus disiapkan jika ingin melakukan kegiatan Program Pengabdian Masyarakat (PPM) lainnya.

LAMPIRAN

Lembar 1.1 Presensi Peserta

**Program Kemitraan Masyarakat (PKM) Pengelolaan Data Nutrisi Balita
Sebagai Perlindungan Konsumen
Bagi Pimpinan Pusat Nasyiatul Aisyiyah di Yogyakarta
DANA KEMENRISTEKDIKTI 2019**

PRESENSI KEHADIRAN

Agenda : Presentasi Prototype Aplikasi Nutrisi Berbasis Web
 Hari/Tanggal : Kamis, 16 Mei 2019
 Tempat : Kantor Pimpinan Pusat Nasyiatul 'Aisyiyah
 Pemateri : Sri Winiarti, S.T., M.Cs.

No.	Nama Lengkap	Institusi	HP/email	Tanda Tangan
1.	Liza Usawatun Husna	Pashmina Sleman	08126206299	
2.	Arach Pina P	PPNA	081578435224	
3.	Daniati Rahmah	PPNA	081221754384	
4.	Wahyuning P.K	PASHMINA Sleman	081575130013	
5.	Fauzoh	PPNA	085966716672	
6.	Anissa Nur Fitriana	PPNA	085993763062	
7.	Dian Kurniasih	Pashmina Kota	082138077687	
8.	Rizki Handayani	Pashmina Kota	082137090127	
9.	Ageng Sri Kurniat	Pashmina	087839274917	
10.	Nimatus Shalihah	Pashmina	089653447660	
11.	Erna Widayaningrum	PPNA	085868993654	
12.	NP Wijile	PPNA	08646567	
13.	N. Arina H	PPNA	08139247	
14.	Nurani Indah Pertiwi	PPNA	07735060382	
15.	Alfia Nuriska	PPNA	085740727274	
16.	Dede Dwi.K.	PPNA	081350228610	
17.	Nur Wahidatul M	PPNA	08980670398	

Lembar 1.2 Presensi peserta

18.	Hafizhotu Diyansah	PPNA	087839628690	ju
19.	Diyah P			
20.	Siti Markhamah	PPNA	081578737174	ju

Penanggung jawab,



Dr. Norma Sari, S.H.,M.Hum

Lembar 1.3 Presensi peserta

PELATIHAN APLIKASI NUTRISI BALITA BAGI PARA IBU PP NASYIATUL AISYIYAH

Hari,tanggal	: Jum'at, 11 Oktober 2019	Waktu	:
Tempat	: Laboratorium Perencanaan Produk	Agenda	: Pelatihan Aplikasi Nutrisi Balita : Bagi para Ibu PP Nasyyatul Aisyiyah

No	Nama	Cinderamata	Jabatan	Tanda tangan
1	Dese Dwi .K .	Rp 30.000	PPNA	1
2	Wahyuning R.k	Rp 30.000	PPNA	2
3	Anat Mira	Rp 30.000	PPNA	3
4	siti Muzidah.	Rp 30.000	PPNA	4
5	Tawzoh Mone &	Rp 30.000	PPNA	5
6	FINA	Rp 30.000	PPNA	6
7	AGUNG PARMONO	Rp 30.000	UAD	7
8	M. YUCLANTO ANPI S.	Rp 30.000	UAD	8
9	Sandy Valonhno Gedeani	Rp 30.000	UAD	9
10	Ervin Fikot M.	Rp 30.000	UAD	10
11	Nurani Indan P	Rp 30.000	PPNA	11
12	Alfia Nuriska	Rp 30.000	PPNA	12
13	Dian Kurniasih	Rp 30.000	PASMINA	13
14	Riaky Hardayani	Rp 30.000	Pasmina	14
15	Annisa Nur.F	Rp 30.000	PPNA	15
16	Ajeng Rusdiyah	Rp 30.000	PPNA	16
17	Nimatul Sholihah	Rp 30.000	Dashmina	17
18	Fauzoh	Rp 30.000	PPNA	18
19	DANIATI RATHMAH	Rp 30.000	PPNA	19
20	Nur Walidah	Rp 30.000	PPNA	20
21		Rp. 30.000		21
22		Rp 30.000		22
23		Rp 30.000		23

Lampiran Press Release

Publikasi melalui website <http://nasyiah.or.id/Berita/baca/267/Bersama-UAD-Nasyiah-Lakukan-Pendataan-Gizi-Balita-melalui-Aplikasi-Berbasis-Website.html>



Profil ▾ Program Unggulan Berita Polling Nasyiah Gallery KTNA Unduhan ▾

Bersama UAD, Nasyiah Lakukan Pendataan Gizi Balita melalui Aplikasi Berbasis Website

14 Oktober 2019
Penulis : PP NA



NASYIAH.OR.ID, YOGYAKARTA- Nasyiatul Aisyiyah sebagai organisasi perempuan muda yang fokus pada gerakan ramah perempuan dan anak sangat peduli pada isu kesehatan anak dan perempuan. Anak adalah investasi bangsa dan negara di masa yang akan datang maka program pencegahan gizi buruk sangat relevan untuk menyiapkan generasi yang unggul.

Pimpinan Pusat Nasyiatul Aisyiyah bekerjasama dengan Tim Dosen Universitas Ahmad Dahlan memberikan Sosialisasi software dan Pelatihan untuk pendataan Gizi Bagi Balita (11/10) di Laboratorium Teknik Industri Universitas Ahmad Dahlan, setelah sebelumnya juga memberikan pembekalan terkait Perlindungan Konsumen, Pengolahan Makanan Layak Konsumsi untuk Balita.

Herman Yuliansyah, tim dosen UAD menjelaskan tentang prototype aplikasi identifikasi stanting berbasis website.

"Setelah nanti ditinjau ulang dan mendapat masukan untuk perbaikan software ini, akan diluncurkan software berbasis aplikasi yang

Lampiran Dokumentasi Kegiatan PPM

A. Dokumentasi kegiatan 16 Mei 2019

1. Penyampaian materi dan persentasi prototype Aplikasi Nutrisi.



2. Sesi tanya jawab oleh peserta terhadap prototype aplikasi.





3. Foto bersama peserta, mahasiswa dan dosen.



B. Dokumentasi kegiatan 11 oktober 2019

1. Pembukaan pelatihan aplikasi nutrisi oleh Ibu Sri Winiarti



2. Penyampaian materi oleh Bapak Herman Yuliansyah



3. Penutupan pelatihan dan pengisian evaluasi.



4. Foto bersama peserta, mahasiswa, dan dosen.



Lampiran Surat Permohonan PPM

Lampiran Surat Ucapan Terima Kasih

 **PIMPINAN PUSAT NASYIATUL AISYIYAH**
• Website : www.nasyiah.or.id • Email : ppna@nasyiah.or.id - ppnamuhamradiyah@yahoo.com

Kantor Yogyakarta
Jl. KHA. Dahlan 103 Yogyakarta 55262
Telp/Fax : (0274) 411610

Kantor Jakarta
Jl. Menteng Raya No. 62 Jakarta 10340
Telp/Fax : (021) 39899789

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Nomor : 7211/d/XII/2019
Lamp. :-
Hal : Ucapan Terima Kasih

Yogyakarta, 25 Rabi'ul Akhir 1441 H
21 Desember 2019 M

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada kita sehingga **Pelaksanaan PKM Pelatihan Aplikasi Nutrisi** yang diselenggarakan sejak bulan April-November 2019 dapat berjalan dengan lancar.

Dengan ini kami mengucapkan terima kasih kepada :

1	Mochammad Yulianto Andi Saputro	NIM : 1700018144
2	Ervin Fikot M	NIM : 1700018127
3	Agung Parmono	NIM : 1700018143
4	Sandy Valentino Gerani	NIM : 1700018133

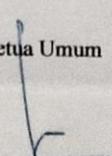
Atas partisipasi dan kontribusinya dalam pelaksanaan PKM Pelatihan Aplikasi Nutrisi di Pimpinan Pusat Nasyiatul Aisyiyah.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas kerjasama yang baik tersebut, kami ucapkan *Jazakumullahkhoironjaza..*

Albirru Manittaqa,

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Ketua Umum



Diyah Puspitarini, S.Pd., M.Pd
KTANA: 1202.8411.14913


Sekretaris Umum



Ariati Dina Puspitasari, S.Si., M.Pd
KTANA: 1119.8612.16131

Lampiran Log Book