



LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA

ISSN: 2615-2657

2021



PROSIDING

SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT

Sinergi Institusi Pendidikan dengan Masyarakat
melalui Kegiatan Pengabdian Masyarakat
Yogyakarta, 28 November 2020



PROSIDING

SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2020

SINERGI INSTITUSI PENDIDIKAN DENGAN MASYARAKAT MELALUI KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Yogyakarta, 28 November 2020

Penerbit :

Lembaga Pengabdian Masyarakat
Universitas Amikom Yogyakarta
Telp.(0274) 884 201 ext 611
Email : abdimas@amikom.ac.id



PROSIDING

SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2020

SINERGI INSTITUSI PENDIDIKAN DENGAN MASYARAKAT MELALUI KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

ISSN 2615-2657

Editor : **Mulia Sulistiyono, M.Kom**
Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom

Kulit Muka : **Bernadhed, M. Kom.**

Penerbit :

Lembaga Pengabdian Masyarakat
Universitas Amikom Yogyakarta
Telp. (0274) 884 201 ext 611
Email : abdimas@amikom.ac.id

Cetakan I, Januari 2021

Hak cipta dilindungi Undang-Undang Hak Cipta
Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh bagian isi buku ini tanpa
izin tertulis dari penerbit.



PROSIDING

SEMINAR HASIL PENGABDIAN MASYARAKAT 2020

SINERGI INSTITUSI PENDIDIKAN DENGAN MASYARAKAT MELALUI KEGIATAN PENGABDIAN MASYARAKAT

Reviewer:

Agus Purwanto., M.Kom.

**Anggit Dwi Hartanto,
M.Kom. Mei P.**

Kurniawan, M.Kom.

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.

**Windha Mega Pradnya Duhita,
M.Kom. Mardhiya Hayaty, S.T.,
M.Kom.**

Lilis Dwi Farida, S.Kom., M.Eng.

Sumarni Adi, S.Kom., M.Cs.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb.

Salam Sejahtera Bagi Kita Semua.

Puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas hidayah-Nya maka Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 dapat terselenggara. Kegiatan ini merupakan Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat yang pertama kali diadakan di Universitas Amikom Yogyakarta. Seminar ini merupakan salah satu program kerja Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Amikom Yogyakarta yang dimana untuk meningkatkan minat publikasi hasil pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan oleh kalangan akademis di Universitas Amikom Yogyakarta pada khususnya.

Di dalam kalangan akademis perguruan tinggi mengenal dengan kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi. Salah satu bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi adalah pengabdian masyarakat. Kegiatan pengabdian masyarakat merupakan sebuah usaha kalangan akademisi secara langsung mengatasi permasalahan-permasalahan masyarakat. Banyak permasalahan-permasalahan masyarakat yang dapat diselesaikan dengan menerapkan keilmuan yang dimiliki oleh para akademisi.

Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 merupakan sebuah wadah kepada kalangan akademis Universitas Amikom Yogyakarta dalam mempublikasikan hasil pengabdian masyarakat yang telah dilaksanakan. Diharapkan dengan adanya media ini dapat menjadi jembatan para pengabdian dan masyarakat dalam memperoleh informasi.

Dalam Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 ini sebagai keynote speaker adalah Bapak Putut Purwandono, S.E., M.S.E., M.Sc. yang menjabat sebagai Kepala Sub Bagian Kerja Sama Pemerintah Kota Yogyakarta. Dalam Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 terdapat 89 pemakalah yang bersedia mengirimkan makalahnya untuk dipublikasikan pada seminar ini. Makalah telah melalui proses review dan editing.

Kami mengucapkan terimakasih kepada seluruh pemakalah yang telah bersedia mempublikasikan makalah hasil pengabdian pada seminar ini. Kami ucapkan terimakasih kepada segenap civitas akademik Universitas Amikom Yogyakarta atas dukungan sarana maupun prasarana sehingga acara ini dapat terlaksana. Kepada keynote speaker kami juga mengucapkan terimakasih atas kesediaannya untuk membuka wawasan dan membagi pengalaman tentang pengabdian masyarakat.

Akhir kata kami segenap panitia Seminar Hasil Pengabdian Masyarakat 2020 mohon maaf sebesar-besarnya jika dalam penyelenggaraan acara masih banyak kekurangan. Kami terbuka untuk mendapatkan kritik dan masukan guna semakin memperbaiki kegiatan ini kedepannya. Semoga acara ini dapat bermanfaat seluruh akademisi dan masyarakat.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Ketua Panitia Seminar Hasil
Pengabdian Masyarakat 2020

Mulia Sulistiyono, M.Kom.

Daftar Isi

Seminar Hasil Sinergi Institusi Pendidikan dengan Masyarakat melalui Kegiatan Pengabdian Masyarakat

PENINGKATAN MANAJEMEN PENGELOLAAN USAHA TERNAK LELE MELALUI PEMANFAATAN TEKNOLOGI APLIKASI BERBASIS ONLINE Ade Pujiyanto	Halaman 1-6
PENINGKATAN LITERASI INFORMASI MENGHADAPI INFODEMIC BAGI SISWA SMP DI ERA PANDEMI COVID-19 Aditya Maulana Hasymi, Gardyas Bidari Adninda	7-12
PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN DENGAN SISTEM MONITORING PENGAJIAN PADA YAYASAN INSAN PRIMA DI MASA PANDEMI COVID-19 Afrig Aminuddin	13-18
PEMBERDAYAAN PEREMPUAN TANGGUH BENCANA PADA KOMUNITAS OMAH PARENTING YOGYAKARTA Afrinia Lisditya, Tanti Prita Hapsari	19-24
PENERAPAN VIRTUAL ASSISTANT E-COMMERCE DALAM MEDIA PROMOSI DAN PENJUALAN PRE-ORDER DI USAHA JAS FORMAL CARPIGIANI Agit Amrullah	25-30
E-COMMERCE UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING USAHA BONSAI WALUYO Agung Nugroho	31-36
PKM PENINGKATAN BRANDING PRODUK UNTUK MENUNJANG STRATEGI PEMASARAN ONLINE UKM "SERBA BISA TAILOR" SAAT PENDEMI COVID-19 Agus Fatkhurohman	37-42
STRATEGI PENJUALAN ONLINE DALAM PENGUATAN BUMMAS UNTUK MENYONGSONG NEW NORMAL MARKET Ali Mustopa	43-48
PEMANFAATAN MICROSOFT POWERPOINT SEBAGAI SOLUSI STRATEGI VISUAL DIGITAL MARKETING UNTUK UMKM DI MASA PANDEMI Alvian Alrasid Ajibulloh	49-54
PENGEMBANGAN GERAKAN NGAJI LITERASI DI LINGKUNGAN SANTRI DENGAN MOBILE JOURNALISM Andreas Tri Pamungkas	55-60
PEMBUATAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA VIO LAOUNDRY Andriyan Dwi Putra	61-66
PELATIHAN KOMUNIKASI MARKETING DAN DIGITAL BRANDING DI TENGAH COVID-19 BAGI PELAKU USAHA DESA GENTAN Angga Intueri Mahendra	67-71
INISIASI PENGELOLAAN INFORMASI BISNIS UNTUK ANGGOTA KOMUNITAS DAKWAH EKONOMI SYARIAH Anggrismono	72-77
PENINGKATAN PERILAKU BERSIH SEHAT UNTUK MENDUKUNG KESIAPAN TATANAN BARU DI LINGKUNGAN SEKOLAH TK ABA SURYOCONDRO Ani Hastuti Arthasari	78-83

SOCIAL CHAMPAIGN PENGGUNAAN PEMBALUT RAMAH LINGKUNGAN Ardiyati, Rina Pramitasari	84-89
DIGITALISASI MEDIA PEMBELAJARAN PADA PAUD TERPADU ALLIFA Arifiyanto Hadinegoro, Andrian Tri Muryanto	90-95
PENYUSUNAN WEBSITE ASOSIASI PROFESI IKATAN AHLI PERENCANAAN (IAP) DIY SEBAGAI WADAH PUBLIKASI DAN KOMUNIKASI Bagus Ramadhan, Pramudhita Ferdiansyah	96-101
PELATIHAN PEMBUATAN GAME UNTUK SISWA SD MUHAMMADIYAH KADISOKA Bayu Setiaji, Windha Mega PD	102-107
PEMANFAATAN MEDIA SOSIAL SEBAGAI STRATEGI PEMASARAN PADA RENDANG “UNI LEN” MUJA MUJU TIMOHO Bety Wulan Sari	108-113
PEMANFAATAN TEKNOLOGI INTERNET UNTUK PELAKSANAAN KERJA DARI RUMAH DI MSV STUDIO Bhanu Sri Nugraha	114-119
PEMANFAATAN POSTER SEBAGAI MEDIA SOSIALISASI MENGHADAPI PANDEMI COVID-19 DI DESA DRONO, KLATEN Deani Prionazvi Rhizky, Ni'mah Mahnunah	120-125
PEMANFAATAN MEDIA PEMBELAJARAN PENGENALAN BENTUK UNTUK ANAK USIA PAUD Dina Maulina	126-131
LITERASI PERILAKU HIDUP BERSIH DAN SEHAT MENGHADAPI NEW NORMAL AKIBAT WABAH COVID-19 MELALUI MEDIA DIGITAL DAN KONVENSIONAL Dwi Pela Agustina, Renindya Azizza Kartikakirana	132-137
WORKSHOP PENYELENGGARAAN KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR (KBM) DAN UJIAN ONLINE UNTUK GURU KIMIA SMA N 7 YOGYA Eli Pujastuti, Stara Asrita	138-143
PENINGKATAN KETRAMPILAN MELALUI PELATIHAN BUDIKDAMBER DALAM UPAYA KETAHANAN PANGAN DAN EKONOMI MASYARAKAT KAMPUNG PASEKAN DI MASA PANDEMI COVID-19 Fahrul Imam Santoso	144-149
OPTIMALISASI PENGGUNAAN TEKNOLOGI WEB UNTUK PROGRAM TAHFIDZ AL-QURAN PADA YAYASAN SABILUL MUTAQIN MARGAMULYA Ferian Fauzi Abdulloh	150-155
PEMBUATAN WEBSITE KAMPUNG SEBAGAI MEDIA PENUNJANG PERWUJUDAN KELEMBAGAAN KREATIF Ferri Wicaksono, Haryoko	156-161
STRATEGI BRANDING DAN PROMOSI ONLINE “WARUNG SEMBAKO ARFA” DI MASA PANDEMI COVID-19 Fitri Juniwati Ayuningtyas	162-167
PENGUATAN KEPEKAAN LINGKUNGAN PADA ANAK USIA DINI MELALUI CERITA BERGAMBAR Fitria Nucifera	168-173
WORKSHOP ONLINE (WSO) MENUJU KEMANDIRIAN EKONOMI KREATIF DITENGAH PANDEMI COVID-19 DI KECAMATAN PLAYEN, KABUPATEN GUNUNGGIDUL, YOGYAKARTA Fitria Nuraini Sekarsih, Ali Mustopa	174-179

PENINGKATAN KETAHANAN BENCANA PANDEMI COVID-19 DI SMP NEGERI 1 BANTUL Gardyas Bidari Adninda, Aditya Maulana Hasyimi	180-185
PENINGKATAN KUALITAS SDM DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN PADA FIA SOUVENIR DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI KEUANGAN BERBASIS MOBILE Haryoko, Ferri Wicaksono	186-191
PELATIHAN PEMANFAATAN APLIKASI SMARTPHONE UNTUK PEMBUATAN VIDEO PENDEK PADA STAFF BADAN PENGAWAS DAN PEMILU (BAWASLU) SLEMAN Ika Asti Astuti	192-197
DIGITAL MARKETING SEBAGAI SARANA PENINGKATAN PROMOSI SEKOLAH DI MASA PANDEMI COVID-19 Ike Verawati	198-203
PELATIHAN DIGITAL FORENSIC DAN PENELUSURAN HOAX BAGI BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM (BAWASLU) KABUPATEN SLEMAN Irwan Oyong	204-209
MOTIVASI DAN KETRAMPILAN KEWIRAUSAHAAN DALAM MEMBENTUK WIRAUSAHA MUDA PADA REMAJA ISLAM GADING TULUNG (RIGT) Ismadiyahanti Purwaning Astuti	210-215
PELATIHAN DIGITAL MARKETING USAHA MIKRO, KECIL DAN MENENGAH (UMKM) SEBAGAI MEDIA PENUNJANG PROMOSI PENJUAL BUNGA HIAS DI KECAMATAN RUMBIA Jeki Kuswanto	216-221
PEMERDAYAAN REMAJA PUTRI DALAM MEMPRODUKSI HAND SANITIZER DAN DISINFECTAN MANDIRI SEBAGAI UPAYA PENCEGAHAN WABAH COVID-19 Jurni Hayati	222-227
PENINGKATAN KETAHANAN USAHA MIKRO KELOMPOK DISABILITAS TUNA RUNGU DI TENGAH PANDEMI COVID-19 Laksmindra Saptyawati	228-233
PENERAPAN E-COMMERCE BERBASIS WEBSITE UNTUK MEDIA PEMASARAN DAN IKLAN PADA SUMBER LEATHER Lukman, Muhammad Abdul Malik	234-239
PELATIHAN DARING PEMBUATAN DAN DESAIN SERTA MANAJEMEN KONTEN WEBSITE UNTUK STAF DAN PANWASCAM BAWASLU SLEMAN M. Nuraminudin	240-245
PEMANFAATAN TEKNOLOGI BERBASIS CLOUD UNTUK MENDUKUNG PENGELOLAAN ADMINISTRASI SEKOLAH Majid Rahardi	246-251
MENINGKATKAN KUALITAS PELAYANAN USAHA MENGGUNAKAN SISTEM INVENTORY PADA GERAJ MILKSHAKE Moch Farid Fauzi	252-257
PENINGKATAN KEMAMPUAN EDITING PENJUALAN BISNIS TEMPLATE CREATIVE MARKET PADA ORGANISASI KEPEMUDAAN Muhammad Misbahul Munir	258-263
PENGENALAN E-LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI GOOGLE DI TK ABA AL IHSAN GUNA MEMBANTU PROSES PEMBELAJARAN DI MASA PANDEMI COVID-19 Ninik Tri Hartanti	264-269

PENGENALAN KONSEP URBAN FARMING SEBAGAI ALTERNATIF SOLUSI KETAHANAN PANGAN PADA MASA PANDEMI COVID-19 DI DESA DRONO, KLATEN	270-275
Ni'mah Mahnunah, Deani Prionazvi Rhizky, Irfan Rifani	
PENDAMPINGAN OPTIMALISASI DIGITAL MARKETING DENGAN MEMANFAATKAN GOOGLE ADS	276-281
Nuri Cahyono	
SOSIALISASI DAN PENYULUHAN PEMANFAATAN LIMBAH TERNAK MENJADI BIOGAS SERTA PENATAAN KANDANG UNTUK PENINGKATAN KAPASITAS WARGA DAN KUALITAS LINGKUNGAN	282-287
Nurizka Fidali, Hanantyo Sri Nugroho	
PEYULUHAN DAN PENETAPAN DALAM UPAYA PENCEGAHAN PENCEGAHAN COVID-19 DI DUSUN SAMPANGAN	288-293
Pramudhita Ferdiansyah, Bagus Ramadhan	
PENINGKATAN KUALITAS FISIK AREA DESA WISATA MELALUI PENATAAN TATA GUNA LAHAN DESA WISATA JONGGRANGAN	294-299
Prasetyo Febriarto, Agustina Rahmawati	
IMPLEMENTASI TEKNOLOGI BUDIDAYA URBAN FARMING DENGAN SISTEM AQUAPONIC SKALA RUMAHAN UNTUK PENINGKATAN KUALITAS LINGKUNGAN PERKOTAAN DAN MENDUKUN KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT DI MASA	300-305
RR. Sophia Ratna Haryati	
PEMANFAATAN DIGITAL MARKETING DALAM UPAYA MENINGKATKAN CUSTOMER ENGAGEMENT PADA BINAR BATIK	306-311
Rakhma Shafrida Kurnia	
PEMETAAN PARTISIPATIF RUMAH WARGA KAMPUNG GOWONGAN UNTUK MEMPERMUDAH DISTRIBUSI BANTUAN KEPADA WARGA TERDAMPAK PANDEMI COVID-19	312-317
Renindya Azizza Kartikakirana, Dwi Pela Agustina	
PENGUATAN MASYARAKAT MELALUI PROGRAM PENGARUSUTAMAAN GENDER DI LINGKUNGAN HIMPUNAN MAHASISWA ISLAM	318-323
Rezki Satris, Wahid Miftahul Ashari	
URGensi TOILET RAMAH DIFABEL PADA RUMAH TINGGAL PENYANDANG DISABILITAS	324-329
Rhisa Aidilla Suprpto, Seftina Kuswardini	
PENINGKATAN KETAHANAN EKONOMI MASA PANDEMI COVID-19 MELALUI PROGRAM KOMUNIKASI PEMASARAN ONLINE PRODUK KULINER SAMUDRA JAYA	330-335
Rivga Agusta	
PENGURANGAN KERENTANAN MASYARAKAT TERHADAP PENYEBARAN COVID-19 MELALUI PENYUSUNAN RENCANA AKSI PENATAAN SISTEM SIRKULASI KAWASAN PERUMAHAN DENGAN PEMBATASAN SOSIAL SKALA LOKAL	336-341
Rivi Neritarani	
PENGOLAHAN NILAI RAPOR SISWA PADA GURU DI MASA PANDEMI COVID-19 DAN PENGOPERASIAN MINI LCD PROYEKTOR DI SDIT IBNU 'ABBAS X SENTOLO KULON PROGO	342-347
Rumini	
PENGEMBANGAN STRATEGI PEMENUHAN KONSUMSI MANDIRI SELAMA MASA PANDEMI PADA KOMUNITAS URBAN FARMING	348-353
Seftina Kuswardini, Rhisa Aidilla Suprpto	

MENINGKATKAN KETERAMPILAN WARGA TERDAMPAK COVID 19 DENGAN PELATIHAN DESAIN GRAFIS DAN DIGITAL MARKETING PADA PADUKUHAN MANTUP RT 8	354-359
Septi Kurniawati Nurhadi	
PEMBERDAYAAN PROGRAM LITERASI MEDIA KUAT LAWAN CORONA MENUJU NEW NORMAL ACTIVITY DI LINGKUNGAN DAWIS KUNYIT PERUMAHAN KORPRI - SEMARANG	360-365
Sheila Lestari Giza Pudrianisa	
PENGEMBANGAN WEBSITE SEBAGAI SARANA INFORMASI BAGI SEKOLAH SMK MAARIF 2 PIYUNGAN	366-371
Sri Mulyatun, Joko Dwi Santoso	
PEMANFAATAN KOMIK SEBAGAI MEDIA INFORMASI ALTERNATIF TENTANG COVID 19 DI DESA DRONO KLATEN	372-377
Stara Asrita, Eli Pujastuti	
OPTIMALISASI PENGELOLAAN KEUANGAN DASAWISMA ALAMANDA PERUMNAS MINOMARTANI	378-383
Supriatin, Cahya Wahyu Sanditama	
BIMBINGAN MANAJEMEN USAHA BAGI ENTREPRENEUR START UP	384-389
Tanti Prita Hapsari	
PENINGKATAN KOMPETENSI TENTOR LEMBAGA BIMBINGAN BELAJAR G-SMART DENGAN MEMANFAATKAN E-LEARNING	390-395
Theopilus Bayu Sasongko	
PEMASARAN DIGITAL UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS ANGGOTA KARANG TARUNA BHAKTI PERTIWI	396-401
Toto Indriyatmoko	
PEMANFAATAN TEKNOLOGI BERBASIS CLOUD UNTUK MENDUKUNG KEGIATAN BELAJAR MENGAJAR SERTA PENGELOLAAN ADMINISTRASI SEKOLAH SELAMA PROSES WORK FROM HOME PADA SMK NEGERI 1 TEMANGGUNG	402-407
Uyock Anggoro Saputro	
UPAYA PENGURANGAN SAMPAH ORGANIK PADA MASA PANDEMI COVID-19 DENGAN ALAT BIOPORI JUMBO	408-413
Vidyana Arsanti, Subektiningsih	
PEMBANGUNAN INFRASTRUKTUR RT-RW NET DALAM MENDUKUNG PEMBELAJARAN DARING PADA MASYARAKAT TEGALSARI	414-419
Wahid Miftahul Ashari, Rezki Satris	
PENINGKATAN KEMAMPUAN ANALISIS SPASIAL BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PENGAJAR GEOGRAFI SEKOLAH MENENGAH ATAS	420-425
Widiyana Riasasi	
TEKNOLOGI CLOUD UNTUK PENINGKATAN KUALITAS KBM SECARA DARING PADA SD MUHAMMADIYAH KADISOKA	426-431
Windha Mega PD, Bayu Setiaji	
PENINGKATAN PELAYANAN PEMBAYARAN PAUD TERPADU ALLIFA MENGGUNAKAN FASILITAS G-SUITE	432-437
Wiwi Widayani	
STRATEGI UPGRADING UMKM PECEL ERA COVID-19	438-443
Yusuf Amri Amrullah	
PELATIHAN PENULISAN KARYA ILMIAH DI MASA PANDEMI BAGI SISWA MTs SALAFIYAH 2 GRESIK	444-449
Zahrotus Sa'idah, Azizah Giani Rahmah	

PENERAPAN DIGITAL PARENTING MELALUI LITERASI MEDIA ONLINE UNTUK MEMBANTU KPM PKH DESA AMBARKETAWANG PADA KONDISI NEW NORMAL PASCA PANDEMI COVID-19 Andika Agus Slameto, Mulia Sulistiyono	450-455
PEMANFAATAN GOOGLE CLOUD SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN JARAK JAUH DI MASA PANDEMI COVID-19 Muhammad Tofa Nurcholis, Mulia Sulistiyono	456-461
TEKNIK AIDA DAN COPYWRITING UNTUK MENINGKATKAN OMZET ERA PANDEMI COVID-19 Bahrun Ghozali, Yusuf Amri Amrullah	462-467
OPTIMALISASI DESAIN KONTEN INSTAGRAM MENGGUNAKAN TEMPLATE POWEPOINT UNTUK MEMBANGUN BRANDING USAHA RUMAHAN KUKULALA.DEPOK KAB. SLEMAN Dwi Rahayu	468-473
GERAKAN PRODUKTIF DAN HIDUP SEHAT SERTA PENCEGAHAN LANJUTAN PASCA PANDEMI COVID-19 Kusnawi	474-479
PEMANFAATAN MEDIA RUANG SIAR GURU SEBAGAI PLATFORM GURU UNTUK MENYAMPAIKAN KEGIATAN BELAJAR MELALUI MEDIA ONLINE Nurfian Yudhistira	480-485
MODERNISASI PRODUKSI PERTANIAN DALAM RANGKA PENINGKATAN KESEJAHTERAAN PETANI Citra Desy Aisyah Alkis	486-491
PENINGKATKAN MINAT BELAJAR ANAK DI RUMAH SELAMA PANDEMI COVID-19 DENGAN APLIKASI VEKTOR PADA PAUD SOKAPALUPI MINOMARTANI YOGYAKARTA Mei Parwanto Kurniawan	492-497
PEMANFAATAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA INFORMASI DAN PROMOSI DI MASA PANDEMI COVID 19 PADA SPS ASPARAGUS II CONDONG CATUR KABUPATEN SLEMAN Ikma	498-503
APLIKASI PENCATATAN TAHFIDZ PADA PONDOK PESANTREN TARUNA ALQURAN PUTERA Atik Nurmasani, Alfonso Aryando Sabilillah, Naris Sefri Syaifuddin	504-509
MEMBANGKITKAN BISNIS KULINER TERDAMPAK COVID-19 MELALUI MULTIMEDIA Alfie Nur Rahmi, Moch Farid Fauzi	510-515
PEMANFAATAN ALIRAN SUNGAI UNTUK PLTA MINI SEBAGAI ALAT PERAGA BELAJAR SISWA SAAT PENDEMI COVID-19 DI DUKUH SENTONO Ika Nur Fajri	516-519
PEMANFAATAN SMS GATEWAY UNTUK AKTIVITAS REMINDER JADWAL DAN SOSIALISASI PROLANIS DI PUSKESMAS BERBAH Hendra Kurniawan	520-525
PELATIHAN KEMAMPUAN DASAR FOTOGRAFI SEBAGAI MEDIA DOKUMENTASI DAN PUBLIKASI BAGI BADAN PENGAWAS PEMILIHAN UMUM (BAWASLU) KABUPATEN SLEMAN Dhimas Adi Satria	526-531

APLIKASI PENCATATAN TAHFIDZ PADA PONDOK PESANTREN TARUNA ALQURAN PUTERA

Atik Nurmasani¹⁾, Alfonso Aryando Sabilillah²⁾, Naris Sefri Syaifuddin³⁾

^{1,2,3)}SI Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas AMIKOM Yogyakarta

Email : nurmasani@amikom.ac.id¹⁾, alfonso.0087@students.amikom.ac.id²⁾, naris.s@students.amikom.ac.id³⁾

Abstrak

Pencatatan kegiatan tahfidz pada Pondok Pesantren Taruna AlQuran dilakukan secara periodik. Namun pencatatan tersebut belum terarsip dan termonitor dengan baik sehingga diperlukan aplikasi yang bisa memudahkan pengarsipan dan monitoring. Proses pembuatan aplikasi dimulai dengan pengumpulan data, analisis fitur, perancangan database, alur aplikasi, perancangan tampilan, implementasi database, coding aplikasi, dan pengujian aplikasi. Aplikasi dibuat dengan framework Codeigniter (CI) dan database MySQL. Pengguna aplikasi terdiri dari bagian administrasi dan wali santri. Fitur-fitur yang ada pada aplikasi saling terintegrasi untuk memudahkan pengelolaan data. Wali santri juga bisa melakukan pemantauan perkembangan target tahfidz secara realtime.

Kata kunci: aplikasi pencatatan tahfidz, aplikasi web, website CI

1. PENDAHULUAN

Kegiatan tahfidz yang ada di Pondok Pesantren Taruna AlQuran Putera terdiri dari halaqoh (setoran hafalan) dan ujian tahfidz. Kegiatan tersebut dicatat dan dilaporkan secara periodik ke pengurus dan wali santri. Namun pencatatan kegiatan tahfidz yang sudah dilakukan belum terarsip dan termonitor dengan baik.

Berdasarkan hal tersebut, bagian administrasi Pondok Pesantren Taruna AlQuran Putera menginginkan aplikasi yang bisa memudahkan pencatatan seluruh kegiatan tahfidz, sehingga data-data tahfidz bisa terarsip dengan baik, dan juga memudahkan wali santri dalam melakukan pemantauan tahfidz.

Aplikasi pencatatan tahfidz dibuat berbasis website dengan menggunakan *framework*. Penerapan *framework* tersebut bertujuan agar menghemat waktu pembuatan aplikasi, menghindari penulisan syntax berulang, dan kode program lebih terstruktur[3]. *Framework* yang dipakai pada pembuatan aplikasi pencatatan tahfidz adalah *framework Codeigniter (CI)*. Keuntungan dari *framework CI* antara lain bersifat *open source*, dokumentasinya lengkap, desain sederhana dan fleksibel[2]. *Framework CI* memiliki fitur validasi form, pengaturan *session*, *pagination*, penanganan error, serta mendukung penggunaan berbagai macam *platform database*[5].

2. METODE PELAKSANAAN

Pembuatan aplikasi dilakukan mulai minggu ke-4 bulan Juli tahun 2020 sampai minggu ke-1 bulan November 2020. Proses pembuatan aplikasi pencatatan tahfidz terdiri dari pengumpulan data, analisis fitur (kebutuhan fungsional), perancangan database, perancangan alur aplikasi, perancangan tampilan, implementasi database dan coding, dan pengujian aplikasi dengan pendekatan pengujian website.

Alur pembuatan aplikasi dapat digambarkan pada Gambar 1 berikut.



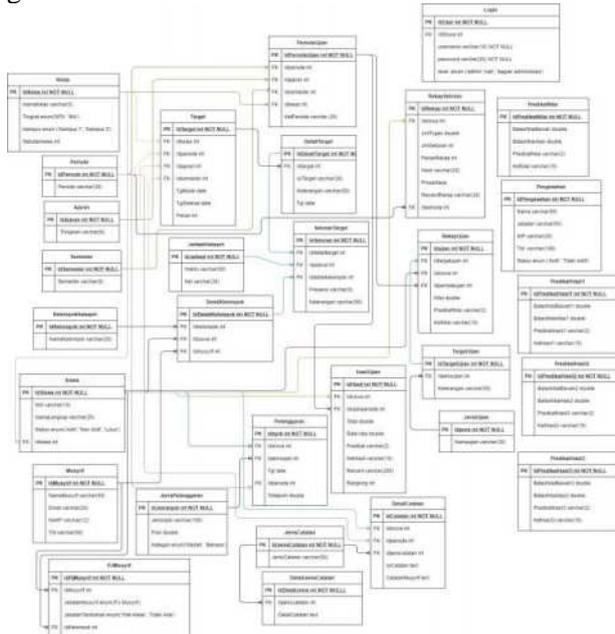
Gambar 1. Alur Pembuatan Aplikasi Pencatatan Tahfidz

3. HASIL PELAKSANAAN KEGIATAN

Data yang didapatkan dari mitra antara lain data siswa/santri, data musyrif, data kelompok halaqoh, data rekap setoran, data target hafalan, data rekap ujian bulanan, laporan hasil ujian bulanan.

Setelah data didapatkan kemudian dilakukan analisis fitur. Hasil analisis fitur terdapat 33 fitur untuk semua pengguna (bagian administrasi dan wali santri).

Kemudian dilakukan perancangan database berdasarkan fitur yang sudah dijabarkan. Hasil perancangan database dapat digambarkan pada gambar 2 berikut.



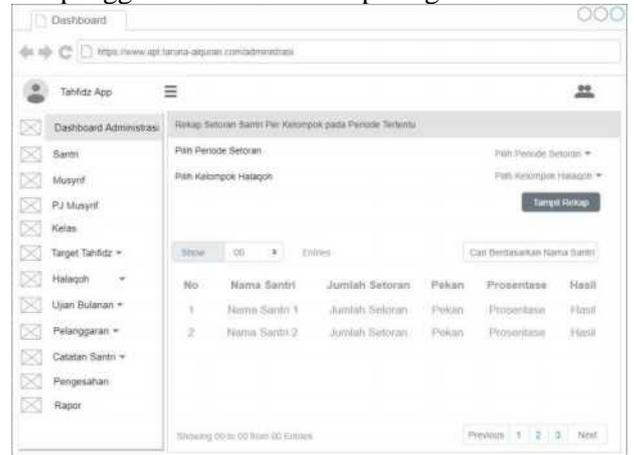
Gambar 2. Perancangan Database

Perancangan alur aplikasi dilakukan dengan melihat hasil analisis fitur dan rancangan database yang sudah dibuat.

Perancangan tampilan dibuat berdasarkan fitur, database, dan alur serta disesuaikan dengan tampilan *framework* CI. Rancangan tampilan dibuat menggunakan *tools* draw.io. Hasil rancangan tampilan beberapa fitur yang ada di aplikasi pencatatan tahfidz terdiri dari :

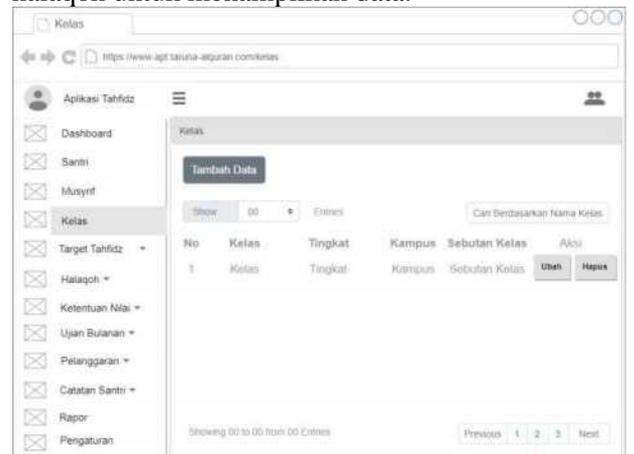
1. Rancangan tampilan *dashboard* bagian administrasi pada gambar 3
2. Rancangan tampilan menu kelas untuk pengguna bagian administrasi ada pada gambar 4
3. Rancangan tampilan menu halaqoh-detail kelompok untuk pengguna bagian administrasi ada pada gambar 5
4. Rancangan tampilan menu ujian bulanan-rekap ujian untuk pengguna bagian administrasi ada pada gambar 6

5. Rancangan tampilan menu ujian bulanan-hasil ujian untuk pengguna bagian administrasi pada gambar 7
6. Rancangan tampilan rapor pada gambar 8
7. Rancangan tampilan untuk *dashboard* wali santri ada pada gambar 9
8. Rancangan tampilan menu setoran santri untuk pengguna wali santri ada pada gambar 10.



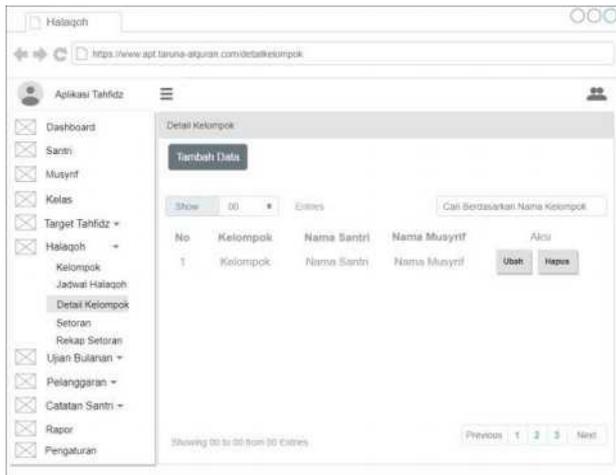
Gambar 3. Rancangan Tampilan Dashboard Bagian Administrasi

Gambar 3 merupakan rancangan tampilan untuk *dashboard* dengan pengguna bagian administrasi. Pada sisi kiri terdapat rancangan *sidebar* menu untuk memudahkan pengguna mengakses menu yang ada di aplikasi. Sedangkan di sisi kanan terdapat tampilan untuk menampilkan rekap setoran santri per kelompok pada periode tertentu, dengan memilih periode setoran dan nama kelompok halaqoh untuk menampilkan data.



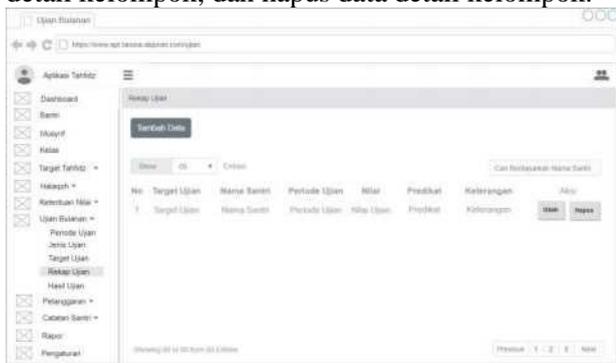
Gambar 4. Rancangan Tampilan Menu Kelas untuk Pengguna Bagian Administrasi

Gambar 4 merupakan salah satu menu yang bisa diakses oleh pengguna bagian administrasi yaitu menu santri. Pada sisi kanan rancangan tampilan menu santri terdapat tampilan untuk olah data santri yang terdiri dari tambah data santri, ubah data santri, dan hapus data santri.



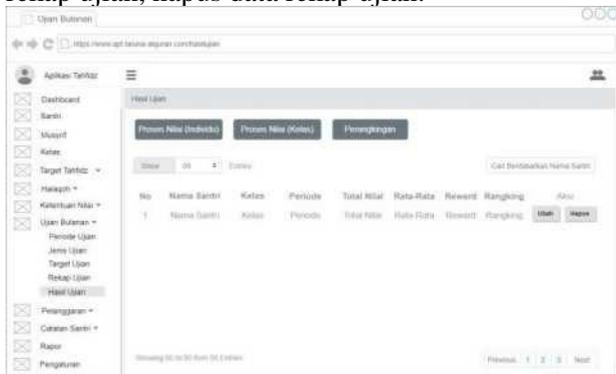
Gambar 5. Rancangan Tampilan Menu Halaqoh-Detail Kelompok untuk Pengguna Bagian Administrasi

Gambar 5 merupakan rancangan tampilan menu halaqoh-detail kelompok untuk pengguna bagian administrasi. Pada sisi kanan rancangan tampilan terdiri dari tambah data detail kelompok, ubah data detail kelompok, dan hapus data detail kelompok.



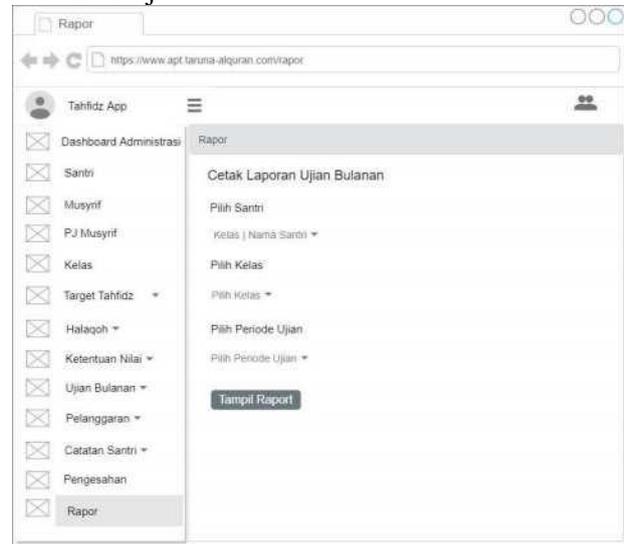
Gambar 6. Rancangan Tampilan Menu Ujian Bulanan-Rekap Ujian untuk Pengguna Bagian Administrasi

Gambar 6 merupakan rancangan tampilan menu ujian bulanan-rekap ujian untuk pengguna bagian administrasi. Pada sisi kanan rancangan tampilan terdiri dari tambah data rekap ujian, ubah data rekap ujian, hapus data rekap ujian.



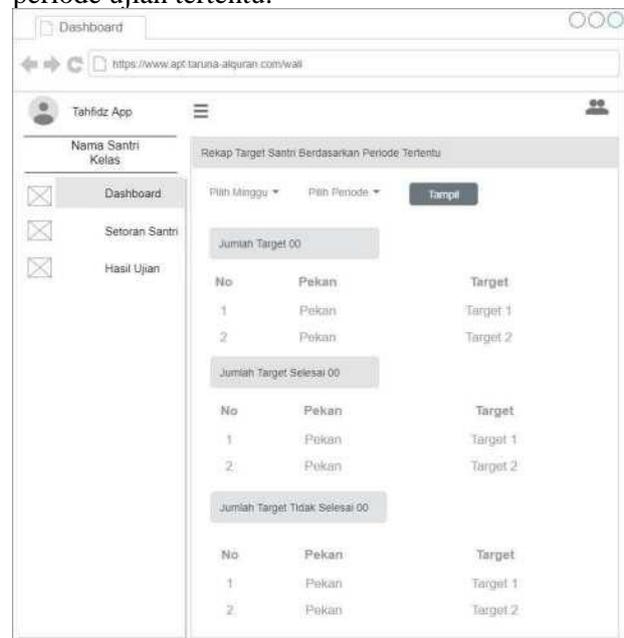
Gambar 7. Rancangan Tampilan Menu Ujian Bulanan-Hasil Ujian untuk Pengguna Bagian Administrasi

Gambar 7 merupakan rancangan tampilan menu ujian bulanan-hasil ujian untuk pengguna bagian administrasi. Pada sisi kanan rancangan tampilan terdiri dari proses nilai ujian individu, proses nilai ujian per kelas, ubah data hasil ujian, dan hapus data hasil ujian.



Gambar 8. Rancangan Tampilan Rapor

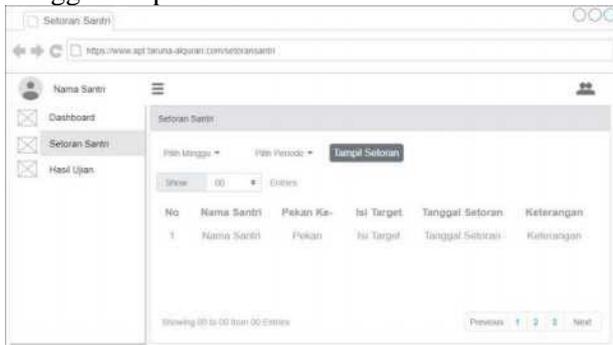
Gambar 8 merupakan rancangan tampilan menu rapor. Pada sisi kanan rancangan tampilan menu rapor terdapat tampilan untuk mencetak rapor berdasarkan nama santri di kelas tertentu pada periode ujian tertentu.



Gambar 9. Rancangan Tampilan Dashboard Wali Santri

Gambar 9 merupakan rancangan tampilan dashboard wali santri. Pada sisi kiri terdapat sidebar menu yang digunakan untuk memudahkan pengguna mengakses menu yang ada di aplikasi. Pada sisi kanan terdapat rancangan tampilan rekap target santri berdasarkan periode tertentu. Data

jumlah target, jumlah target selesai, dan jumlah target tidak selesai akan ditampilkan berdasarkan minggu dan periode.



Gambar 10. Rancangan Tampilan Menu Setoran Santri untuk Pengguna Wali Santri

Gambar 10 merupakan rancangan tampilan menu setoran santri untuk pengguna wali santri. Pada sisi kanan rancangan tampilan menu setoran santri terdapat tampilan untuk melihat rincian setoran santri pada minggu dan periode tertentu secara detail.

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan database MySQL[1]. Implementasi database dibuat berdasarkan rancangan database yang telah dibuat sebelumnya, digambarkan pada gambar 11.

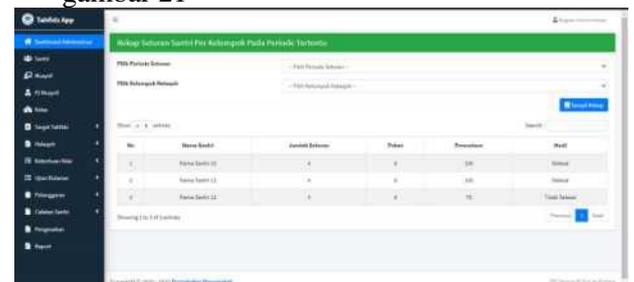


Gambar 11. Implementasi Database

Implementasi coding aplikasi dibuat berdasarkan alur aplikasi dan rancangan tampilan serta implementasi database. Hasil implementasi tampilan beberapa fitur yang ada pada aplikasi pencatatan tahfidz, terdiri dari :

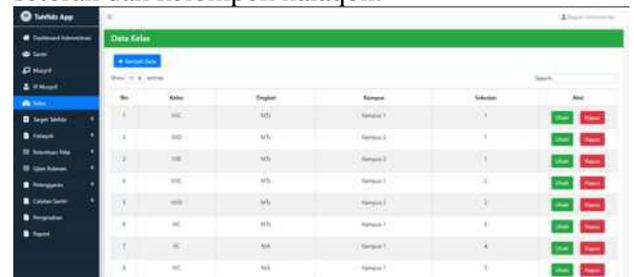
1. Implementasi tampilan *dashboard* bagian administrasi ditunjukkan pada gambar 12
2. Implementasi tampilan menu kelas untuk pengguna bagian administrasi ditunjukkan pada gambar 13
3. Implementasi tampilan menu halaqoh-detail kelompok untuk pengguna bagian administrasi ditunjukkan pada gambar 14
4. Implementasi tampilan menu ujian bulanan-rekap ujian untuk pengguna bagian administrasi ditunjukkan pada gambar 15
5. Implementasi tampilan menu ujian bulanan-hasil ujian untuk pengguna bagian administrasi ditunjukkan pada gambar 16

6. Implementasi tampilan rapor ditunjukkan pada gambar 17, implementasi cetak rapor halaman 1 ditunjukkan pada gambar 18, dan implementasi cetak rapor halaman 2 ditunjukkan pada gambar 19
7. Implementasi tampilan *dashboard* wali santri pada gambar 20
8. Implementasi tampilan menu setoran santri untuk pengguna wali santri ditunjukkan pada gambar 21



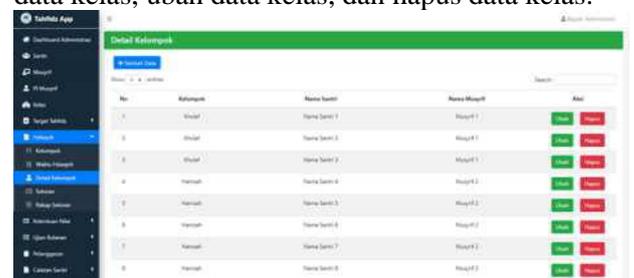
Gambar 12. Implementasi Tampilan Dashboard Bagian Administrasi

Gambar 12 merupakan implementasi tampilan *dashboard* untuk pengguna bagian administrasi. Untuk menampilkan data rekap setoran santri pada periode tertentu dilakukan dengan memilih periode setoran dan kelompok halaqoh.



Gambar 13. Implementasi Tampilan Menu Kelas untuk Pengguna Bagian Administrasi

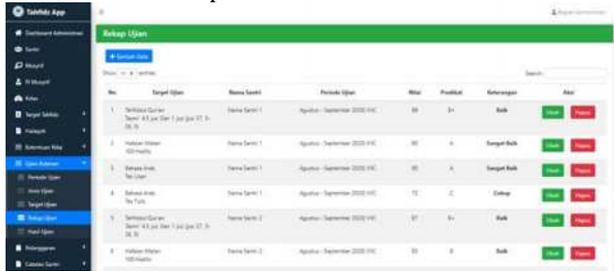
Gambar 13 merupakan implementasi tampilan menu kelas untuk pengguna bagian administrasi. Terdapat olah data kelas yang terdiri dari tambah data kelas, ubah data kelas, dan hapus data kelas.



Gambar 14. Implementasi Tampilan Menu Halaqoh-Detail Kelompok untuk Pengguna Bagian Administrasi

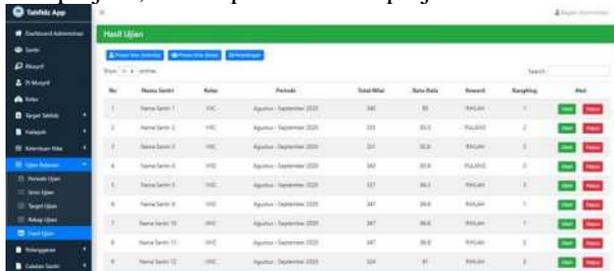
Gambar 14 merupakan implementasi tampilan menu halaqoh-detail kelompok untuk pengguna bagian administrasi. Terdapat olah data detail kelompok yang terdiri dari tambah data detail

kelompok, ubah data detail kelompok, dan hapus data detail kelompok.



Gambar 15. Implementasi Tampilan Menu Ujian Bulanan-Rekap Ujian Bulanan untuk Pengguna Bagian Administrasi

Gambar 15 merupakan implementasi tampilan menu ujian bulanan-rekap ujian untuk pengguna bagian administrasi. Terdapat olah data rekap ujian yang terdiri dari tambah data rekap ujian, ubah data rekap ujian, dan hapus data rekap ujian.



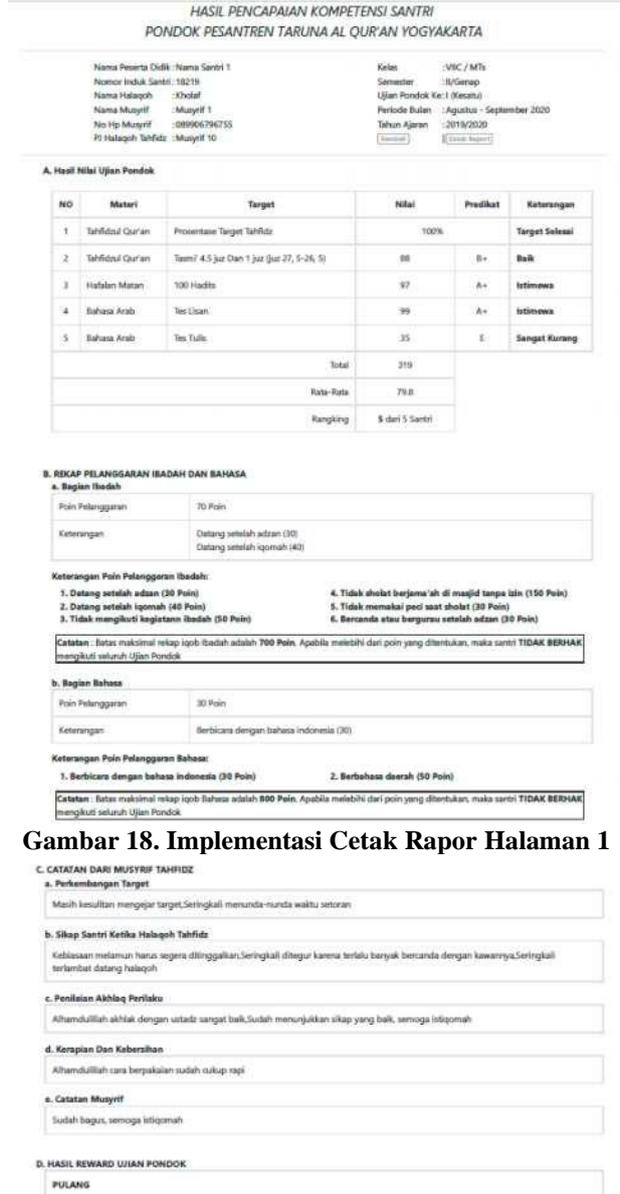
Gambar 16. Implementasi Tampilan Menu Ujian Bulanan-Hasil Ujian Bulanan untuk Pengguna Bagian Administrasi

Gambar 16 merupakan implementasi tampilan menu ujian bulanan-hasil ujian untuk pengguna bagian administrasi. Terdapat olah data hasil ujian yang terdiri dari proses nilai individu, proses nilai per kelas, perangkian, ubah data hasil ujian, dan hapus data hasil ujian.



Gambar 17. Implementasi Tampilan Rapor

Gambar 17 merupakan implementasi tampilan menu rapor untuk pengguna bagian administrasi. Untuk menampilkan rapor dilakukan dengan memilih santri berdasarkan kelas tertentu dan periode ujian tertentu. Hasil cetak rapor terdiri dari dua halaman. Cetak rapor halaman 1 ditunjukkan pada gambar 18 dimana menampilkan identitas santri, hasil nilai ujian, dan pelanggaran santri. Cetak rapor halaman 2 ditunjukkan pada gambar 19 dimana menampilkan catatan dari musyrif tahfidz, reward dan pengesahan.



Gambar 18. Implementasi Cetak Rapor Halaman 1



Gambar 19. Implementasi Cetak Rapor Halaman 2



Gambar 20. Implementasi Tampilan Dashboard Wali Santri

Gambar 20 merupakan implementasi tampilan *dashboard* untuk pengguna wali santri. Untuk menampilkan data rekap target santri berdasarkan periode tertentu dilakukan dengan memilih periode setoran. Data yang ditampilkan berupa jumlah target seharusnya dan rinciannya, jumlah target selesai dan rinciannya, serta jumlah target tidak selesai dan rinciannya.



Gambar 21. Implementasi Tampilan Menu Setoran Santri untuk Pengguna Wali Santri

Gambar 21 merupakan implementasi tampilan menu setoran santri untuk pengguna wali santri. Untuk menampilkan rincian setoran santri per minggu pada periode tertentu.

Setelah semua fitur pada aplikasi selesai dibuat, kemudian dilakukan pengujian pada aplikasi sebelum dilakukan demo ke mitra. Pendekatan yang dilakukan pada pengujian ini yaitu pengujian website[4]. Ringkasan hasil pengujian dapat dijabarkan pada Tabel 1.

Tabel 1. Ringkasan Hasil Pengujian Aplikasi Pencatatan Tahfidz

Jenis Pengujian	Skenario	Hasil
<i>Content Testing</i>	Melakukan pengujian pada isi informasi yang disajikan untuk setiap pengguna (mudah dipahami, tidak mengandung typo), standarisasi menu dan <i>icon</i> , serta penamaan tombol	Isi informasi valid dan tidak mengandung typo, <i>icon</i> dan menu sudah standar (bisa dikenali dengan mudah oleh pengguna), serta penamaan tombol mudah dipahami
<i>User Interface Testing</i>	Melakukan pengujian pada setiap menu, apakah bisa menampilkan tampilan sesuai dengan permintaan pengguna (saat pengguna mengklik menu)	Semua menu bisa menampilkan hasil sesuai dengan permintaan pengguna (saat pengguna mengklik menu)
<i>Compatibility</i>	Melakukan	Bisa dijalankan

Jenis Pengujian	Skenario	Hasil
<i>Testing</i>	pengujian pada beberapa <i>browser</i> dengan jenis <i>hardware</i> yang berbeda (smartphone, laptop, dan komputer)	dengan baik pada <i>browser</i> Chrome, UC Mini, dan Microsoft Edge (perangkat yang digunakan yaitu smartphone, laptop, dan komputer)

4. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pelaksanaan pembuatan aplikasi pencatatan tahfidz, dapat dijabarkan kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Pada aplikasi pencatatan tahfidz disediakan fitur yang saling terintegrasi untuk memudahkan pencatatan kegiatan tahfidz secara periodik
- 2) Rapor bisa dicetak berdasarkan periode tertentu dan bisa disimpan salinannya dalam bentuk dokumen
- 3) Wali santri bisa memantau perkembangan tahfidz dengan login ke aplikasi untuk melihat target yang sudah selesai dan belum, detail setoran tahfidz, dan hasil ujian

Ucapan Terimakasih

Terimakasih kepada Lembaga Pengabdian Masyarakat (LPM) Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan pendanaan untuk pengabdian masyarakat, Mitra Pengabdian (Pondok Pesantren Taruna AlQuran Putera) yang memberikan kesempatan untuk bekerjasama, dan tim mahasiswa atas dedikasinya membantu pelaksanaan pengabdian masyarakat hingga selesai.

Daftar Pustaka

- [1] Miftakhul Huda, Bunafit Komputer, 2010, *Membuat Aplikasi Database dengan Java MySQL dan Netbeans*, Elex Media Komputindo, Jakarta
- [2] Mohamad Nurkamal Fauzan, Septi Nurhidayah, 2020, *Membuat Sistem Approval Anggaran dengan PHP Codeigniter dan Bootstrap*, Kreatif Industri Nusantara, Bandung
- [3] Randi Habibi, Kurnia Sandi, 2020, *Aplikasi Bank Sampah Istimewa Menggunakan Framework PHP Codeigniter dan DBMS MySQL*, Kreatif Industri Nusantara, Bandung
- [4] Roger S. Pressman, Bruce R. Maxim, 2010, *Software Engineering A Practitioner's Approach Eight Edition*, McGrawHill, New York
- [5] Supono, Vidiandry Putratama, 2018, *Pemrograman Web dengan Menggunakan PHP dan Framework Codeigniter*, Deepublish, Yogyakarta