BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian diatas maka dapat disimpulkan bahwa.

- Penerapan Microsoft Teams dalam proses pembelajaran khususnya pada mata pelajaran pemrograman dasar sudah berlangsung baik. Sebab banyak fitur – fitur yang disediakan oleh Microsoft Tems yang dapat menunjang proses pembelajaran diantaranya fitur absensi ,fitur upload tugas dan materi, video conference kualitas HD dan lain sebagainya.
- 2. Sedangkan dari sisi efektivitas Penerapan *Microsoft Teams* pada pembelajaran daring di SMK Negeri 4 Gorontalo di kelas X TKJ mata pelajaran pemrograman dasar sudah tergolong dalam kategori "Efektif", dimana dari 4 indikator penilaian efektivitas menunjukan 3 indikator termasuk daalam kategori "Efektif" yaitu kuesioner kemudahan penggunaan *Microsoft Teams* bagi guru yang berada di rata rata presentase 87,95%, kemudian untuk kualitas pembelajaran yaitu berada pada presentase 82%, terakhir yaitu nilai hasil akhir semester genap yang terdiri dari dua aspek yaitu aspek kognitif menunujukan rata rata 81,55 dan aspek keterampilan menunjukan rata rata nilai 80,35.

Satu indikator lainnya termasuk dalam kategori "Cukup Efektif" yaitu kuesioner kemudahan penggunaan *Microsoft Teams* bagi siswa yang memperoleh rata – rata presentase 74%. Sebab berdasarkan hasil kuesioner bahwa sebagian siswa masih belum memehami materi praktek dan teori dan juga suasana pembelajaran masih kurang menyenangkan.

5.2 Saran

Aplikasi *Microsoft Teams* untuk lebih bisa dimanfaatkan oleh guru pengampu mata pelajaran pemrograman dasar dalam mengunggah materi ataupun tugas, Selain itu guru mata pelajaran pemrograman dasar diharapkan untuk bisa menerapkan aplikasi Coding C++, model pembelajaran SOLE (Self Organized Learning Environment) dan media video pembelajaran menarik sebagai penunjang dalam

proses belajar mengajar pada mata pelajaran pemrograman dasar. Untuk pembaca yang ingin melanjutkan skripsi ini diharapkan dapat meneliti efektivitas penggunaan *Microsoft Teams* pada mata pelajaran lainnya khususnya yang mengandung materi praktek dan teori.

DAFTAR PUSTAKA

- Akhiriyah, D. Y. (2011). Penerapan Model Pembelajaran Snowball Throwing Untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran IPS Pada Siswa Kelas V SDN Kalibanteng Kidul 01 Kota Semarang. *Jurnal Kependidikan Dasar*, 210.
- Amirullah, G., & Maesaroh. (2020). Pelatihan Pengembangan Kelas Digital Berbasis Microsoft 365 Di sekolah Muhammadiyah DKI Jakarta. *Community Development Journal*, 225.
- Ernawati. (2020). *ptki.onesearch.id*. Retrieved Desember 8, 2020, from indonesia onesearch: http://ptki.onesearch.id
- Handarini, O. I., & Wulandari, S. S. (2020). Pembelajaran Daring Sebagai Upaya Study Form Home (SFH) Selama Pandemi Covid 19. *Jurnal Pendidikan Administrasi Perkantoran*, 498.
- Indrawati, K. A., Sudiarta, I. N., & Suardana, I. W. (2017). Efektivitas Iklan Melalui Media Sosial Facebook Dan Instagram Sebagai Salah Satu Strategi Pemasaran Si Krisna Oleh Oleh Khas Bali. *Jurnal Analisis Pariwisata*, 79.
- Mahmud, S., & Idham, M. (2017). *Strategi Belajar Mengajar*. Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Mu'ti, Y. A. (2020). Efektivitas Pembelajaran Online Dengan Microsoft Teams Pada Pelajaran Matematika Materi Program Linear. *Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran*, 347 - 357.
- Nirfayanti, & Setyawan, D. (2018). Efektivitas Pembelajaran Program Linear Berbantuan Geogebra Terhadap Hasil Belajar Siswa. *Jurnal Penelitian Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 26.
- Noor, J. (2012). Metodologi Penelitian. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Nurcahya, R. (2020, September 16). *repository.upi.edu/53487*. Retrieved Desember 8, 2020, from Repository: http://repository.upi.edu/id/eprint/53487
- Pradja, B. P., & Baist, A. (2019). Analisis Kualitatif Penggunaan Microsoft Teams

 Dalam Pembelajaran Kolaboratif Daring. *Seminar Nasional Matematika Dan*Pendidikan Matematika, 415 420.

- Putra, I. N., Aryani, G. A., & Masyhudi, L. (2020). Penggunaan Google Classroom Dalam Pembelajaran Bahasa Inggris Pariwisata Pada Mahasiswa Pariwisata STP Mataram. *Hospitality*, 130 131.
- Rahim, A. A., Amali, L. N., & Yusuf, R. (2016). Perancangan Media Pembelajaran Interaktif Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa. *Journal of Information Systems Engineering and Business Intelligence*, 4.
- Rosali, E. S. (2020). Aktifitas Pembelajatran Daring Pada Masa Pandemi Covid-19 Di Jurusan Pendidikan Geografi Univeristas Siliwangi Tasikmalaya. Geography Science Education Journal, 23.
- Sadikin, A., & Hamidah, A. (2020). Pembelajaran Daring Di Tengah Wabah Covid-19. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi*, 220-221.
- Setiawardhani, R. T. (2013). Pembelajaran Elektronik (E- Learning) Dan Internet Dalam Rangka Mengoptimalkan Kreativitas Belajar Siswa . *Ilmiah Pend. Ekonomi*, 86.
- Situmorang, A. S. (2020). Microsoft Teams For Education Sebagai Media Pembelajaran Interaktif meningkatkan Minat Belajar. *Journal Of Mathematics Education And Applied*, 35.
- Sudjana, N. (2008). *Penilaian Hasil Proses Belajar Mengajar*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Sufanti, M. (2010). *Pedagogi Khusus Bidang Studi Bahasa & Sastra*. Surakarta: FKIP-UMS.
- Sugiyono. (2012). *Metode Peneltian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D.* Bandung: Alfabeta.
- Suharsimi, A. (2006). *Prosedur Penelitian Survei Pendekatan Praktek*. Jakarta: Rinieka Cipta.
- Sukardi. (2015). Metodologi Penelitian Pendidikan. Jakarta: Bumi Aksara.
- Uno, H. B. (2014). *Model Pembalajaran Meciptakan Proses Belajar Mengajar yang Kreatif Dan Efektif.* Jakarta: Bumi Aksara.
- Uno, H. B. (2014). *Profesi Kependidikan*. Jakarta: Bumi Aksara.

- Usman, A. (2000). Studi Pengembangan Metode Pendidikan Professional Tenaga Kependidikan. Bandung: IKIP.
- Wicaksono. (2011). *Belajar dan Pembelajaran: Hakikat Pembelajaran Efektif.*Jakarta: PT. Surya Medika .
- Widiyarso, T. H., & Sutama. (2021). Efektivitas Penggunaan Microsoft Teams Dalam Pembelajaran E - Learning Bagi Guru Selama Pandemi Covid-19. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Pengetahuan*, 17 - 18.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jl. B.J. Habibie Desa Moutong Kecamatan. Tilongkabila Kab. Bone Bolango Telepon (0435) 821152 Faximile (0435) 821752 Laman www.ung.ac.id

Nomor: B/211/UN47.B5.5/PK.01.03/2021

22 Maret 2021

Perihal: Permohonan Surat Tugas Penelitian

Yth,

Dekan Fakultas Teknik UNG

Di Tempat

Sehubungan dengan penyusunan skripsi mahasiswa untuk penyelesaian studi pada Jurusan Teknik Informatika Program Studi S1 Pendidikan Teknologi Informasi, maka dengan ini kami memohonkan kesediaan instansi Bapak/Ibu untuk memberikan izin penelitian/pengambilan data kepada mahasiswa atas nama :

Nama Nim : Rifaldi Abas : 532417016

Program Studi

: S1. Pendidikan Teknologi Informasi

Judul

: Efektivitas Penggunaan Microsoft Teams Pada Pembelajaran Daring

di SMK Negeri 4 Gorontalo

Adapun lokasi penelitian, tanggal mulai dan tanggal selesai pelaksanaan penelitian yaitu:

Lokasi Penelitian

: Sekolah SMK Negeri 4 Gorontalo

Tujuan Surat

: Kantor Badan Kesbangpol Provinsi Gorontalo

Tanggal Mulai

: 29 Maret 2021

Tanggal Selesai

: 29 Juni 2021

Demikian surat ini kami sampaikan, atas kerjasama dan kesediaannya diucapkan terima kasih.

Ketua Jutusan,

Lillyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si

NIP. 198004172002122002



GUBERNUR GORONTALO

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor: 070/KesbangPol/493 / III /2021

1. Dasar:

- a. Undang-undang Nomor 38 tahun 2000 tentang pembentukan Provinsi Gorontalo.
- b. Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2002 tenta ng Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2002 Nomor 84, Tambahan Lembaran Negarpa Republik Indonesia Nomor 4219).
- c. Undang-Undang Nomor 23 Tahun 2014 tentang Pemerintah Daerah.
- d. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri dalam Negeri Nomor 64 Tahun 2011 Tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian.
- e. Perda Nomor 13 Tahun 2013 tentang Pembentukan Lembaga Lembaga Teknis Daerah
- Surat dari Universitas Negeri Gorontalo Nomor: 132/UN47.B5/PG /2021 tanggal 23 Maret 2021 Perihal Permohonan izin Penelitian.

2. Menimbang:

Bahwa dalam rangka tertib administrasi, pengendalian pelaksanaan penelitian dan pengembangan penelitian serta Stabilitas Daerah di lingkungan Pemerintah Provinsi Gorontalo maka perlu memberikan Rekomendasi Penelitian berdasarkan Izin Penelitian.

GUBERNUR GORONTALO, memberikan rekomendasi kepada:

a. nama b. nim

: Rifaldi Abas : 532 417 016

c. program studi : S1 - Pendidikan Teknologi Informasi

d. alamat peneliti : Kel. Libuo, Kec. Dungingi, Kota Gorontalo

: Melaksanakan penelitian dengan judul "Efektivitas Penggunaan Microsoft

Teams Pada Pembelajaran Daring di SMK Negeri 4 Gorontalo"

1) Tujuan Penelitian: Penerapan Microsoft teams pada pembelajaran daring di

SMK Negeri 4 Gorontalo pada Kelas X TKJ

2) Lokasi Penelitian: SMK Negeri 4 Gorontalo

3) Waktu Penelitian: Maret s.d Mei 2021

- 3. Sebelum melakukan Penelitian agar melapor ke Pemerintah setempat dan tempat yang menjadi obyek penelitian serta menjaga keamanan dan ketertiban.
- Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang tidak sesuai/tidak ada kaitanya dengan judul penelitian dimaksud.

Lampiran 2 : Surat Keterangan Validasi Instrumen Penelitian

SURAT KETERANGAN VALIDASI INSTRUMEN PENELITIAN Yang bertanda tangan dibawah ini: Nama : Dr. Sardi Salim, M.Pd Instansi : Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo Jabatan : Dekan Fakultas Teknik Telah membaca instrumen berupa lembar kuesioner dan observasi yang akan digunakan dalam penelitian skripsi dengan judul "Efektivitas Penggunaan Microsoft Teams Pada Pembelajaran Daring Di SMK Negeri 4 Gorontalo" yang dibuat oleh : Nama : Rifaldi Abas Nim : 532417016 Program Studi: Pendidikan Teknlogi Informasi Fakultas : Teknik Dengan ini menyatakan instrument lembar kuesioner dan observasi tersebut (1) Layak digunakan untuk mengambil data tanpa revisi Layak digunakan untuk mengambil data dengan revisi sesuai saran Tidak Layak Catatan:

Demikian keterangan ini dibuat dan untuk digunakan sebagaimana mestinya

Gorontalo, 28 April 2021 Ahli Expert Judgement

Dr. Sardi Salim, M.Pd NIP. 196807051997021001

Lampiran 3 : Hasil Belajar Siswa

Daftar Nilai Akhir Semetser Genap T.A 2020/ 2021 Kelas X TKJ 1 dan X TKJ 2 SMK Negeri 4 Gorontalo

No	Nama	Kelas	Hasil Akhir Kognitif	Hasil Akhir Keterampilan
1.	Rahmat Zulfahmi	X TKJ 1	83	80
2.	Moh Syahriel Hasan	X TKJ 1	76	75
3.	Sutriani Koseke	X TKJ 1	84	85
4.	Ilham Hidayat B.Day	X TKJ 1	86	82
5.	Geode Ade Putri	X TKJ 1	76	83
6.	Hariyanti Male	X TKJ 1	77	77
7.	Dandi Lumbengi	X TKJ 1	80	75
8.	Agim Mohamad	X TKJ 1	75	77
9.	Aril Saputra Derban	X TKJ 1	80	76
10.	Ulfa Nuriah Abdullah	X TKJ 1	81	79
11.	Rahmat	X TKJ 2	86	81
12.	Suniati Djafar	X TKJ 2	82	82
13.	Agussalim Dwi Gunawam Usman	X TKJ 2	82	80
14.	Rahmawati Ali	X TKJ 2	85	75
15.	Ratni Lumula	X TKJ 2	92	90
16.	Tasya Abd Latif	X TKJ 2	90	87
17.	Safira Bakari	X TKJ 2	80	85
18.	Khairunisa Dama	X TKJ 2	77	80
19.	Moh. Riski Ibrahim	X TKJ 2	75	83
20	Alfian Harun	X TKJ 2	84	75

Gorontalo, 02 Juli 2021 Ketra Prodi Teknik Komputer Jaringan

Asmar Amir, S.Pd NIP.197705042010011004

Penggunaan Microsoft Teams Pada Proses Belajar Mengajar Pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar Bagi Siswa

Pentunjuk Pengisian

- 1. Pilihlah salah satu jawaban tersedia yang sesuai dengan pilihan anda.
- 2. Jawaban merentang mulai 1 sampai dengan 4 dengan ketentuan jawaban sebagai berikut :
- 1 = Tidak Setuju
- 2 = Kurang Setuju
- 3 = Setuju
- 4 = Sangat Setuju

Required

Nama Lengkap *

Kelas *

Mark only one oval.

X TKJ 1

X TKJ 2

Jenis Kelamin *

Mark only one oval.

Laki - Laki

Perempuan

1. Microsoft Teams sangat berguna dalam proses pembelajaran daring pada mata pelaja <mark>r</mark> an Pemrograman Dasar *			
Mark only one oval.			
Tidak Setuju			
Kurang Setuju			
Setuju			
Sangat Setuju			
2. Saya dapat melihat dan mendengar dengan jelas video yang disajikan oleh guru di Microsoft Teams *			
Mark only one oval.			
Tidak Setuju			
Kurang Setuju			
Setuju			
Sangat Setuju			
3. Sangat mudah untuk saya masuk ke aplikasi Microsoft Teams *			
Mark only one oval.			
Tidak Setuju			
Kurang Setuju			
Setuju			
Sangat Setuju			

4. Dengan diterapkannya Microsoft Teams memudahkan saya untuk mengakses materi pembelajaran pemrograman dasar. *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju
5. Sangat mudah untuk saya mengirimkan dan menerima tugas pada aplikasi Microsoft Teams *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Şetuju
6. Sistem Microsoft Teams mudah digunakan bagi saya dalam memanfaatkan media pembelajaran digital *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Carang Setuju
Setuju
Sangat Setuju

7. Pada aplikasi Microsoft Teams tersedia navigasi system(Petunujuk Penggunaan) *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju
8. Microsoft Teams memudahkan saya untuk memperoleh pengumuman dengan cepat (real time) *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
○ Setuju
Sangat Setuju
9. Dengan menggunakan Microsoft Teams saya tidak perlu menggunakan banyak kertas untuk mengerjakan tugas. *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju

https://docs.google.com/forms/u/0/d/1G9U9VF9svUd	ATT JOD 10	
https://docs.google.com/torms/u/u/d/1Ct9U9VF9SVUd	INFOTB19	

rosoft Teams Pada Proses Belajar Mengajar Pa...

10. Aplikasi Microsoft Teams lebih ramah lingkungan karena meminimalisir penggunaan kertas untuk materi ajar. *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju
11 . Menggunakan Microsoft Teams memungkinkan saya dalam menyelesaikan tugas – tugas lebih cepat *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju
12 Dengan Penggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih cepat memahami materi parktek yang diberikan guru pada mata pelajaran pemrograman dasar *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju

13. Dengan Peenggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih cepat memahami materi teori yang diberikan guru pada mata pelajaran pemrograman dasar *
Mark only one oval.
Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju Sangat Setuju
14. Jika pada materi praktikum secara daring, maka aplikasi Microsoft Teams sangat cocok digunakan *
Mark only one oval.
Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju Sangat Setuju
15. Saya merasa bangga menggunakan aplikasi Microsoft Teams *
Mark only one oval.
Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju Sangat Setuju

16. Microsoft Teams merupakan media yang patut menjadi rekomendasi untuk mata pelajaran lain yang mengandung materi praktek *	
Mark only one oval.	
Tidak Setuju	
Kurang Setuju	
Setuju	
Sangat Setuju	
17. Microsoft teams adalah pilihan media yang tepat dalam pembelajaran daring pada mata pelajaran pemrograman dasar. *	
Mark only one oval.	
Tidak Setuju	
C Kurang Setuju	
Setuju	
Sangat Setuju	
18. Saya menyukai Microsoft Teams sebagai inisiatif (kesadaran) belajar dan pendorong motivasi belajar *	
Mark only one oval.	
Tidak Setuju	
C Kurang Setuju	
Setuju	
Sangat Setuju	

22. Suasana kelas selama proses pembelajaran pemrograman dasar dengan menggunakan Microsoft Teams sangat menyenangkan *
Mark only one oval.
Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju Sangat Setuju
23 Dengan menggunakan Microsoft Teams kegiatan pembelajaran pemrograman dasar lebih efektif dan efisien * Mark only one oval. Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju
Sangat Setuju

8

Google Forms

This content is neither created nor endorsed by Google.

Lampiran 5

Penggunaan Microsoft Teams Pada Proses Belajar Mengajar Pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar Bagi Siswa

20 responses

Publish analytics

Nama Lengkap

20 responses

Rahmat Zulfahmi

Alfian Harun

Rahmaf

Suniati Djafar

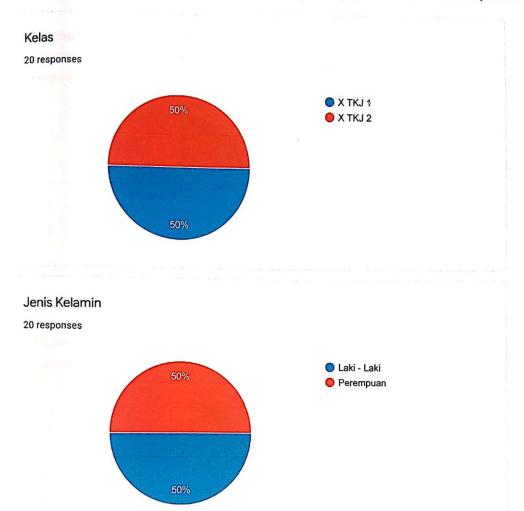
Moh syahriel hasan

Agussalim Dwi Gunawam Usman

Rahmawati ali

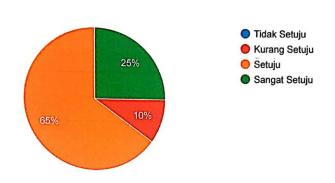
sutriani koseke

Ilham hidayat b.day



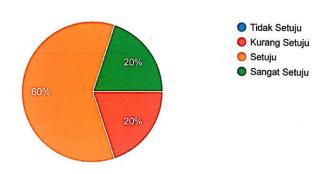
1. Microsoft Teams sangat berguna dalam proses pembelajaran daring pada mata pelajaran Pemrograman Dasar

20 responses



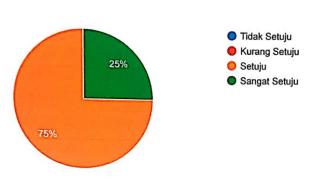
2. Saya dapat melihat dan mendengar dengan jelas video yang disajikan oleh guru di Microsoft Teams

20 responses

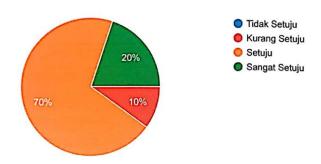


0

3. Sangat mudah untuk saya masuk ke aplikasi Microsoft Teams 20 responses

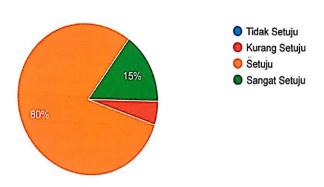


4. Dengan diterapkannya Microsoft Teams memudahkan saya untuk mengakses materi pembelajaran pemrograman dasar.

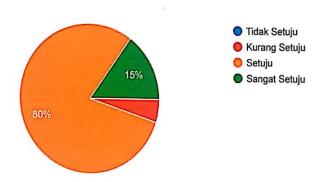


5. Sangat mudah untuk saya mengirimkan dan menerima tugas pada aplikasi Microsoft Teams

20 responses

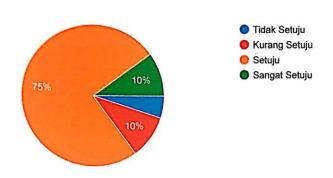


6. Sistem Microsoft Teams mudah digunakan bagi saya dalam memanfaatkan media pembelajaran digital

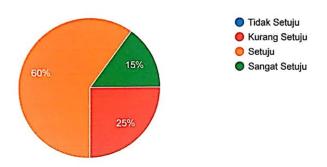


7. Pada aplikasi Microsoft Teams tersedia navigasi system(Petunujuk Penggunaan)

20 responses



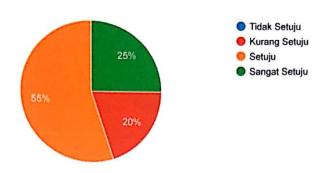
8. Microsoft Teams memudahkan saya untuk memperoleh pengumuman dengan cepat (real time)





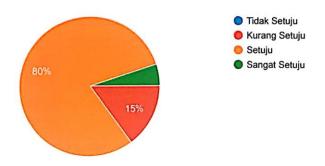
9. Dengan menggunakan Microsoft Teams saya tidak perlu menggunakan banyak kertas untuk mengerjakan tugas.

20 responses



10. Aplikasi Microsoft Teams lebih ramah lingkungan karena meminimalisir penggunaan kertas untuk materi ajar.

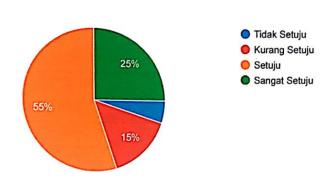
20 responses



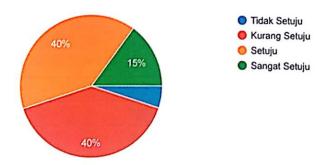
0

11 . Menggunakan Microsoft Teams memungkinkan saya dalam menyelesaikan tugas – tugas lebih cepat

20 responses

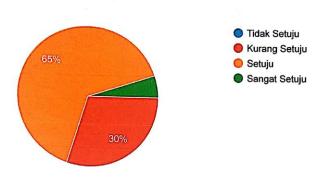


12 Dengan Penggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih cepat memahami materi parktek yang diberikan guru pada mata pelajaran pemrograman dasar

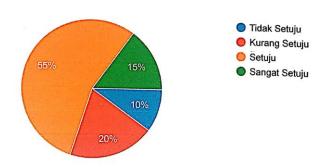


13. Dengan Peenggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih cepat memahami materi teori yang diberikan guru pada mata pelajaran pemrograman dasar

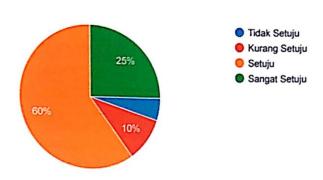
20 responses



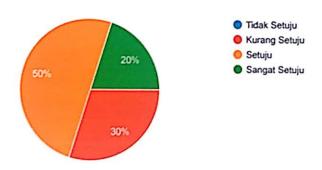
14. Jika pada materi praktikum secara daring, maka aplikasi Microsoft Teams sangat cocok digunakan



15. Saya merasa bangga menggunakan aplikasi Microsoft Teams 20 responses

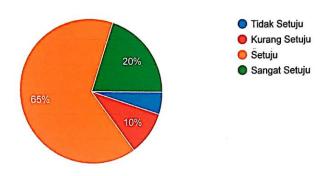


16. Microsoft Teams merupakan media yang patut menjadi rekomendasi untuk mata pelajaran lain yang mengandung materi praktek ²⁰ responses

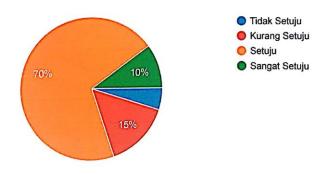


17. Microsoft teams adalah pilihan media yang tepat dalam pembelajaran daring pada mata pelajaran pemrograman dasar.

20 responses

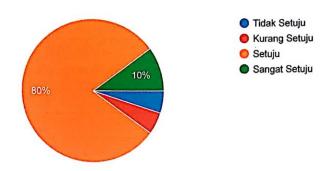


18. Saya menyukai Microsoft Teams sebagai inisiatif (kesadaran) belajar dan pendorong motivasi belajar



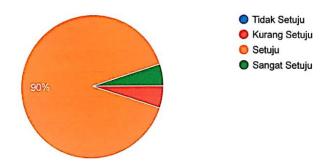


19. Saya antusias ketika guru mengajarkan materi pembelajaran pemrograman dasar dengan menggunakan Microsoft Teams ²⁰ responses



20. Saya berusaha untuk hadir tepat waktu pada saat pembelajaran daring pada mata pelajaran pemrograman dasar

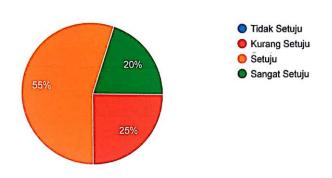






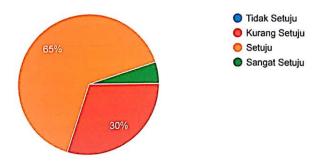
21. Saya berperan aktif dalam kegiatan pembelajaran daring khususnya pada mata pelajaran pemrograman dasar

20 responses

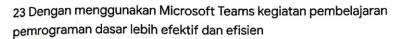


22. Suasana kelas selama proses pembelajaran pemrograman dasar dengan menggunakan Microsoft Teams sangat menyenangkan

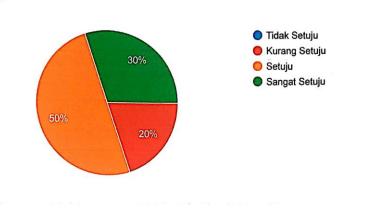
20 responses



0



20 responses



This content is neither created nor endorsed by Google. Report Abuse - Terms of Service - Privacy Policy.

Google Forms

0

Lampiran 6.

Kuesioner Penggunaan Microsoft Teams Pada Proses Belajar Mengajar Pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar Bagi Guru

Pentunjuk Pengisian

- 1. Pilihlah salah satu jawaban tersedia yang sesuai dengan pilihan anda.
- 2. Jawaban merentang mulai 1 sampai dengan 4 dengan ketentuan jawaban sebagai berikut :
- 1 = Tidak Setuju
- 2 = Kurang Setuju
- 3 = Setuju
- 4 = Sangat Setuju
- * Required
- Nama Lengkap *
- . Tempat mengajar *

Mark only one oval.

SMK Negeri 4 Gorontalo

Microsoft Teams sangat berguna dalam proses pembelajaran daring pada mata pelajaran Pemrograman Dasar

Mark only one oval.

Tidak Setuju

Kurang Setuju

Setuju

gunaan Microsoft Teams Pada Proses Belajar	https://docs.google.com/forms/u/0/d/1dzY2Sg8U30SOnXc6bS
2. Saya dapat menyajikan video pembelaja	aran dengan jelas di Microsoft Teams *
Mark only one oval.	
Tidak Setuju	
Kurang Setuju	
Setuju	
Sangat Setuju	
3. Sangat mudah untuk saya masuk ke aplil	kasi Microsoft Teams *
Mark only one oval.	
Tidak Setujω	
Kurang Setuju	
Setuju	
Sangat Setuju	
4. Dengan diterapkannya Microsoft Teams materi pembelajaran pemrograman dasar.	
Mark only one oval.	
Tidak Setuju	
Kurang Setuju	

) Setuju

Setuju

gu	naan Microsoft Teams Pada Proses Belajar	https://docs.google.com/forms/u/0/d/1dzY2Sg8U30SOnXc6bS
	8. Microsoft Teams memudahkan saya unt pembelajaran dengan cepat (real time) *	uk memberikan pengumuman
	Mark only one oval.	
	Tidak Setuju	
	Kurang Setuju	
	Setuju	
	Sangat Setuju	

9. Dengan menggunakan Microsoft Teams saya tidak perlu menggunakan banyak kertas untuk memberikan tugas kepada siswa *

Mark only one oval.

Tidak Setuju

Kurang Setuju

10. Aplikasi Microsoft Teams lebih ramah lingkungan karena meminimalisir penggunaan kertas untuk materi ajar *

Mark only one oval.

Tidak Setuju

Kurang Setuju

Setuju

Setuju

Sangat Setuju

11. Menggunakan Microsoft Teams memungkinkan saya dalam memeriksa tugas – tugas siswa lebih cepat *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju
12. Dengan Penggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih mudah mengajarkan materi parktek pemrograman dasar. *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju
13. Dengan Penggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih mudah mengajarkan materi teori pemrograman dasar. *
Mark only one oval.
Tidak Setuju
Kurang Setuju
Setuju
Sangat Setuju

j.	14. Jika pada materi praktikum secara daring, maka aplikasi Microsoft Teams sangat cocok digunakan *	
	Mark only one oval.	
	Tidak Setuju	
	Kurang Setuju	
	Setuju	
	Sangat Setuju	
	15. Saya merasa bangga menggunakan aplikasi Microsoft Teams *	
	Mark only one oval.	
	Tidak Setuju	
	Kurang Setuju	
	Setuju	
	Sangat Setuju	
	16. Microsoft Teams merupakan media yang patut menjadi rekomendasi untuk	
	mata pelajaran lain yang mengandung materi praktek *	
	Mark only one oval.	
	Tidak Setuju	
	Kurang Setuju	
	Setuju	
	Sangat Setuju	

ggu	gunaan Microsoft Teans Pada Proses Belajar http://	s://docs.google.com/forms/u/0/d/1dzY2Sg8U30SOnXc6bS
9.	17. Microsoft teams adalah pilihan media yang dibandingkan media lain *	tepat dalam pembelajaran daring
	Mark only one oval.	3
	Tidak Setuju	
	Kurang Setuju	
	<u>Setuju</u>	
	Sangat Setuju	
).	18. Saya menyukai Microsoft Teams sebagai ini melakukan proses pembelajaran. *	siatif (kesadaran) untuk lebih giat
	Mark only one oval.	
	Tidak Setuju	
	Kurang Setuju	
	Setuju	
	Sangat Setuju	
١.	19. Saya antusias mengajarkan materi pembela menggunakan Microsoft Teams *	jaran pemrograman dasar dengan
	Mark only one oval.	
	Tidak Setuju	
	Kurang Setuju	
	Setuju	

Sangat Setuju

20. Saya berusaha untuk hadir disetiap pertemuan pembelajaran daring *	
Mark only one oval.	
Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju Sangat Setuju	
21. Suasana kelas selama proses pembelajaran pemrograman dasar dengan menggunakan Microsoft Teams sangat menyenangkan *	
Mark only one oval.	
Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju Sangat Setuju	
22. Dengan menggunakan Microsoft Teams kegiatan pembelajaran pemrograman dasar lebih efektif dan efisien *	
Mark only one oval. Tidak Setuju Kurang Setuju Setuju Sangat Setuju	
This content is neither created nor endorsed by Google	

Google Forms

Kuesioner Penggunaan Microsoft Teams Pada Proses Belajar Mengajar Pada Mata Pelajaran Pemrograman Dasar Bagi Guru

5 responses

Publish analytics

Nama Lengkap

5 responses

Asmar Amir S.Pd

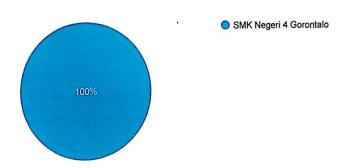
Walid Umar

Afandi bagu S.Kom

Safarina S.Pd

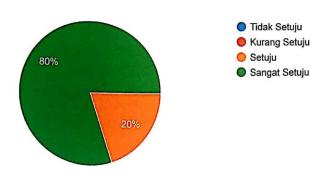
Berti suluta alim S.Pd

Tempat mengajar



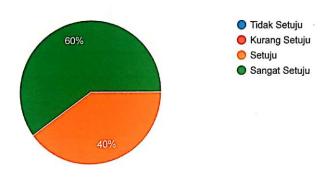
1. Microsoft Teams sangat berguna dalam proses pembelajaran daring pada mata pelajaran Pemrograman Dasar

5 responses

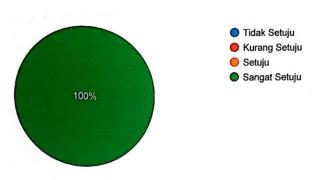


2. Saya dapat menyajikan video pembelajaran dengan jelas di Microsoft Teams

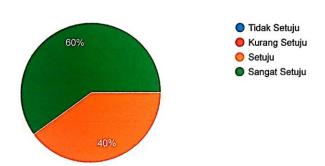
5 responses



3. Sangat mudah untuk saya masuk ke aplikasi Microsoft Teams 5 responses



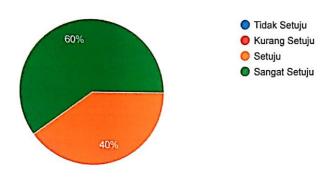
4. Dengan diterapkannya Microsoft Teams memudahkan saya untuk megupload materi pembelajaran pemrograman dasar.





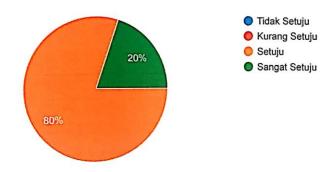
5. Sangat mudah untuk saya memberikan tugas pada siswa di aplikasi Microsoft Teams

5 responses



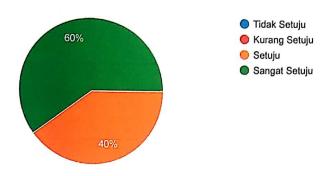
6. Sistem Microsoft Teams mudah digunakan bagi saya dalam memanfaatkan media pembelajaran digital

5 responses

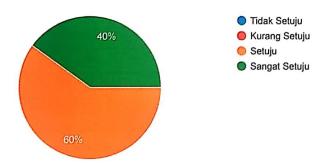


7. Pada aplikasi Microsoft Teams tersedia navigasi system(Petunujuk Penggunaan)

5 responses



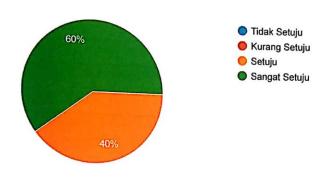
8. Microsoft Teams memudahkan saya untuk memberikan pengumuman pembelajaran dengan cepat (real time)





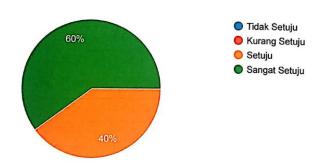
9. Dengan menggunakan Microsoft Teams saya tidak perlu menggunakan banyak kertas untuk memberikan tugas kepada siswa

5 responses



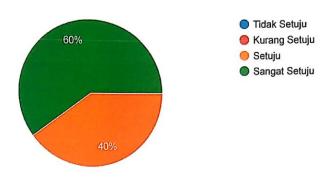
10. Aplikasi Microsoft Teams lebih ramah lingkungan karena meminimalisir penggunaan kertas untuk materi ajar

5 responses



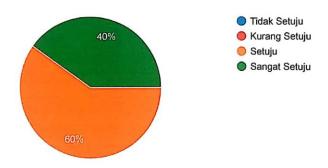
11. Menggunakan Microsoft Teams memungkinkan saya dalam memeriksa ugas – tugas siswa lebih cepat

5 responses



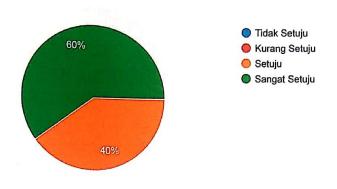
12. Dengan Penggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih mudah mengajarkan materi parktek pemrograman dasar.

5 responses

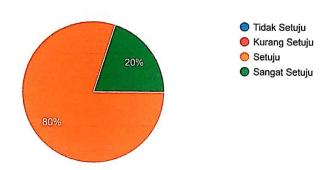


13. Dengan Penggunaan Microsoft Teams saya bisa lebih mudah mengajarkan materi teori pemrograman dasar.

5 responses

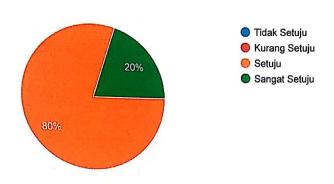


14. Jika pada materi praktikum secara daring, maka aplikasi Microsoft Teams sangat cocok digunakan

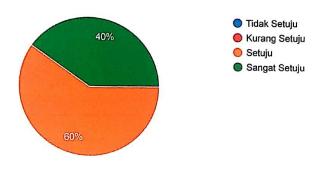




15. Saya merasa bangga menggunakan aplikasi Microsoft Teams 5 responses

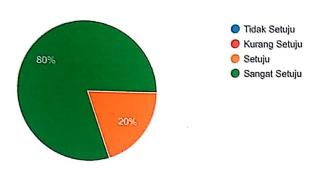


16. Microsoft Teams merupakan media yang patut menjadi rekomendasi untuk mata pelajaran lain yang mengandung materi praktek

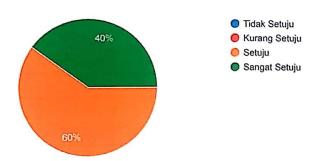


17. Microsoft teams adalah pilihan media yang tepat dalam pembelajaran daring dibandingkan media lain

5 responses



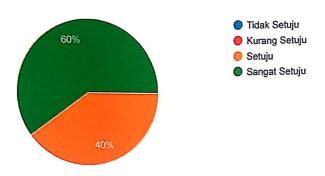
18. Saya menyukai Microsoft Teams sebagai inisiatif (kesadaran) untuk lebih giat melakukan proses pembelajaran.



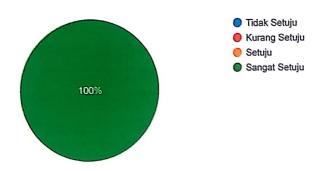


19. Saya antusias mengajarkan materi pembelajaran pemrograman dasar dengan menggunakan Microsoft Teams

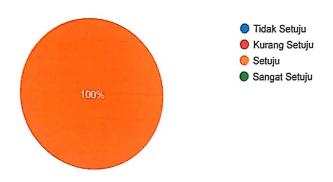
5 responses



20. Saya berusaha untuk hadir disetiap pertemuan pembelajaran daring 5 responses

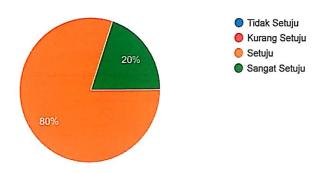


21. Suasana kelas selama proses pembelajaran pemrograman dasar dengan menggunakan Microsoft Teams sangat menyenangkan 5 responses



22. Dengan menggunakan Microsoft Teams kegiatan pembelajaran pemrograman dasar lebih efektif dan efisien

5 responses



This content is neither created nor endorsed by Google. Report Abuse - Terms of Service - Privacy Policy

Google Forms



Lampiran 8 Silabus

SILABUS MATA PELAJARAN

Nama Sekolah

: SMK Negeri 4 Gorontalo

Bidang Keahlian Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer Dan Jaringan

: Teknologi Informasi dan Komunikasi

Mata Pelajaran

: Pemrograman Dasar

Durasi (Waktu)

Kelas/Semester

: 77 jam : X/Genap

KI-3 (Pengetahuan)

: Memahami, menerapkan, menganalisis, dan mengevaluasi tentang pengetahuan faktual, konseptual, operasional dasar, dan metakognitif sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika pada tingkat teknis, spesifik, detil, dan kompleks, berkenaan dengan ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dalam konteks pengembangan potensi diri sebagai bagian dari keluarga, sekolah, dunia kerja, warga masyarakat nasional, regional,

dan internasional.

KI-4 (Keterampilan) :

Melaksanakan tugas spesifik, dengan menggunakan alat, informasi, dan prosedur kerja yang lazim dilakukan serta menyelesaikan masalah sederhana sesuai dengan bidang dan lingkup kerja Teknik Komputer dan Informatika. Menampilkan kinerja mandiri dengan mutu dan kuantitas yang terukur sesuai dengan standar kompetensi kerja. Menunjukkan keterampilan menalar, mengolah, dan menyaji secara efektif, kreatif, produktif, kritis, mandiri, kolaboratif, komunikatif, dan solutif dalam ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung.Menunjukkan keterampilan mempersepsi, kesiapan, meniru, membiasakan gerak mahir, menjadikan gerak alami, sampai dengan tindakan orisinal dalam ranah konkret terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah, serta mampu melaksanakan tugas spesifik dibawah pengawasan langsung.

K	ompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi		Materi Pokok	(JP)		Tegiatan Pembelajaran	Penilaian
4.1	program dengan operasi aritmatika dan logika	3.1.1 Menjelaskan operator aritmatika 3.1.2 Menjelaskan operator logika 3.1.3 Menerapkan operasi aritmatika dan logika untuk menyelesaikan masalah perhitungan aritmatika dan logika 4.1.1 Membuat aplikasi operasi aritmatika 4.1.2 Membuat aplikasi operasi logika	•	Operator aritmatika Operator logika Operasi aritmatika Operasi logika	4 8		data tentang operasi aritmatika dan logika Mengolah data tentang operasi aritmatika dan logika.	Pengetahuan: Tes Tertulis Keterampilan: Penilaian Unjuk Kerja
3.2	Menerapkan struktur kontrol Percabangan dalam bahasa	3.2.1 Menjelaskan statement/perintah untuk kontrol percabangan 3.2.2 Menerapkan	•	percabangan	12	•	Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang	Pengetahuan: • Tes Tertulis Keterampilan:

@2017, Direktorat Pembinaan SMK

К	ompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi		Materi Pokok	Wa	kasi ktu P)	Kegiatan Pembelajaran		Penilaian
4.2	pemrograman Membuat kode program struktur kontrol percabangan	statement/perintah untuk kontrol percabangan tidak bersyarat 3.2.3 Menerapkan statement/perintah untuk kontrol percabangan sederhana 3.2.4 Menerapkan statement/perintah untuk kontrol percabangan bertingkat 3.2.5 Menerapkan statement/perintah untuk kontrol percabangan bertingkat 3.2.5 Menerapkan statement/perintah untuk kontrol percabangan bersarang 4.2.1 Membuat aplikasi percabangan tidak bersyarat 4.2.2 Membuat aplikasi percabangan sederhana 4.2.3 Membuat aplikasi percabangan bertingkat 4.2.4 Membuat aplikasi percabangan bertingkat 4.2.5 Membuat aplikasi percabangan bertingkat	•	bersyarat Percabangan sederhana Percabangan bertingkat Percabangan bersarang			struktur kontrol Percabangan dalam bahasa pemrograman. • Mengumpulkan data tentang struktur kontrol Percabangan dalam bahasa pemrograman • Mengolah data tentang struktur kontrol Percabangan dalam bahasa pemrograman. • Mengomunikasikan tentang struktur kontrol Percabangan dalam bahasa pemrograman.		Penilaian Unjuk Kerja Observasi
3.3	Menerapkan struktur kontrol Perulangan dalam bahasa	3.3.1 Menjelaskan statement/perintah untuk perulangan 3.3.2 Menerapkan		Struktur perulangan Percabangan sederhana		8	Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang	•	engetahuan: Tes Tertulis eterampilan:

@2017, Direktorat Pembinaan SMK

Ko	ompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Alokasi Waktu (JP)	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian
	pemrograman Membuat kode program struktur kontrol perulangan	statement/perintah untuk kontrol perulangan sederhana 3.3.3 Menerapkan statement/perintah untuk kontrol perulangan bersarang 4.3.1 Membuat aplikasi perulangan sederhana 4.3.2 Membuat aplikasi perulangan bersarang	bertingkatPercabangan bersarang		struktur kontrol Perulangan dalam bahasa pemrograman • Mengumpulkan data tentang struktur kontrol Perulangan dalam bahasa pemrograman • Mengolah data tentang struktur kontrol Perulangan dalam bahasa pemrograman • Mengomunikasikan tentang struktur kontrol Perulangan dalam bahasa pemrograman	 Penilaian Unjuk Kerja Observasi
4.4	Menganalisis penggunaan array untuk penyimpanan data di memori Membuat kode program untuk menampilkan	3.4.1 Menjelaskan array satu dimensi 3.4.2 Menjelaskan array multi dimensi 3.4.3 Mengidentifikasi penerapan array satu dimensi 3.4.4 Mengidentifikasi penerapan array mulri	Konsep array Array satu dimensi Array multi dimensi	8	Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang penggunaan array untuk penyimpanan data di memori Mengumpulkan data tentang	Pengetahuan: • Tes Tertulis Keterampilan: • Penilaian Unjuk Kerja • Observasi

@2017, Direktorat Pembinaan SMK

Kompetensi D	asar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Alokasi Waktu (JP)	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian
kumpulan array	data	dimensi 4.4.1 Membuat aplikasi array satu dimensi 4.4.2 Membuat aplikasi array multi dimensi			penggunaan array untuk penyimpanan data di memori Mengolah data tentang penggunaan array untuk penyimpanan data di memori Mengomunikasikan tentang penggunaan array untuk penyimpanan data di memori	
3.5 Menerapka penggunaa fungsi 4.5 Membuat k program menggunal fungsi	n rode	3.5.1 Menjelaskan konsep fungsi dalam bahasa pemrograman 3.5.2 Menerapkan fungsi-fungsi buatan sendiri 3.5.3 Menerapkan fungsi-fungsi bawaan dari bahasa pemrograman 4.5.1 Membuat aplikasi dengan fungsi buatan sendiri 4.5.2 Membuat aplikasi dengan fungsi buatan sendiri fungsi bawaan bahasa pemrograman	fungsi sendiri	12	Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang penggunaan fungsi Mengumpulkan data tentang penggunaan fungsi Mengolah data tentang penggunaan fungsi Mengomunikasikan tentang penggunaan	

K	ompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi		Materi Pokok	Alokas Waktu (JP)		giatan Pembelajaran	Penilaian
	Menerapkan pembuatan antar muka (<i>User Intreface</i>) pada aplikasi Membuat antar muka (<i>User Intreface</i>) pada aplikasi	3.6.1 Menjelaskan prosedur pembuatan antar muka pada aplikasi 3.6.2 Menerapkan prosedur pembuatan antar muka input data dari pengguna 3.6.3 Menerapkan prosedur pembuatan antar muka input data dari pengguna dengan validasi data 4.6.1 Membuat antar muka input data dari pengguna dengan validasi data 4.6.2 Membuat antar muka input data dari pengguna dengan validasi data	•	Antar muka (User Intreface) pada aplikasi Input/Output data pengguna aplikasi Validasi data	12	. I t	Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang pembuatan antar muka Mengumpulkan data tentang pembuatan antar muka Mengolah data tentang pembuatan antar muka Mengomunikasikan tentang pembuatan	Pengetahuan: Tes Tertulis Keterampilan: Penilaian Unjuk Kerja Observasi
3.7 4.7	Menerapkan berbagai struktur kontrol dalam aplikasi antar muka (<i>User Intreface</i>). Membuat kode program berbagai struktur kontrol dalam aplikasi antar muka (<i>User Intreface</i>).	3.7.1 Menjelaskan prosedur pembuatan menu pada antar muka 3.7.2 Menjelaskan prosedur pembuatan menu pada antar muka dengan validasi 4.7.1 Membuat menu pada antar muka 4.7.2 Membuat menu pada antar muka validasi	•	Menu interaksi antar muka pada aplikasi Kontrol menu antar muka pada aplikasi	12	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang berbagai struktur kontrol dalam aplikasi antar muka Mengumpulkan data tentang berbagai struktur kontrol dalam aplikasi antar muka Mengolah data	Pengetahuan: Tes Tertulis Keterampilan: Penilaian Unjuk Kerja Observasi

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi	Materi Pokok	Alokasi Waktu (JP)	Kegiatan Pembelajaran	Penilaian
				tentang berbagai struktur kontrol dalam aplikasi antar muka • Mengomunikasikan tentang berbagai struktur kontrol dalam aplikasi antar muka	
3.8 Menganalisis pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka (User Intreface) 4.8 Membuat aplikasi sederhana berbasis antar muka (User Intreface)	3.8.1 Mengidentifikasi permasalahan pada pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka 3.8.2 Merumuskan permasalahan pada pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka 4.8.1 Memperbaiki permasalahan pada pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka 4.8.2 Menguji hasil perbaikan permasalahan pada pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar	Analisis pembuatan aplikasi berbasis antar muka Perbaikan masalah pembuatan aplikasi berbasis antar muka		Mengamati untuk mengidentifikasi dan merumuskan masalah tentang pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka Mengumpulkan data tentang pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka Mengolah data tentang pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka Mengolah data tentang pembuatan aplikasi sederhana berbasis antar muka Mengomunikasikan tentang pembuatan aplikasi sederhana	Pengetahuan: Tes Tertulis Keterampilan: Penilaian Unjuk Kerja Observasi

Lampiran 9. Rencana Pelaksanaan Pembelejaran

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

(RPP)

Satuan Pendidikan

: SMK N 4 Gorontalo

Mata Pelajaran

: Pemrograman Dasar

Kelas/Semester

: X/1

MateriPokok

:Perangkat lunak bahasa pemrograman komputer

Alokasi Waktu

: 2 x 45 menit (1 Pertemuan)

A. KOMPETENSI DASAR DAN INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPTENSI

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi			
3.5 Menerapkan operasi aritmatika dan logika	3.5.1 Menjelaskan operator aritmatika 3.5.2 Menjelaskan operator logika 3.5.3 Menerapkan operasi aritmatika dan logika untuk menyelesaikan masalah perhitungan aritmatika dan logika			
4.5 Membuat kode program dengan operasi aritmatika dan logika	4.5.1 Membuat aplikasi operasi aritmatika 4.5.2 Membuat aplikasi operasi logika			

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

- Siswa diharapkan Dapat Membuat aplikasi operator aritmatika
- Siswa diharapkan dapat Membuat aplikasi opeartor logika

C. PENDEKATAN, METODE DAN MODEL PEMBELAJARAN

Metode

: Diskusi, Tanya Jawab, Presentasi

Model

: SOLE(Self Organized Learning Environment)

D. ALAT, BAHAN DAN MEDIA PEMEBALAJARAN

Alat

: Laptop, Handphone

Media

: Video, internet

E. KEGIATAN PEMBELAJARAN

- 1. KegiatanPendahuluan (Alokasi Waktu 15 Menit)
 - Pendidik memberikan salam.
 - Pendidik menyapa peserta didik
 - Pendidik Mengabsen siswa yang sudah hadir pada meeting room
 - Pendidik Mengajak berdoa dan memotivasi agar selalu bersemangat meski harus belajar dirumah.
 - Pendidik menyampaikan KD dan tujuan pembelajaran.
 - Pendidik Mereview materi sebelumnyadan menyampaikan model pembelajaran SOLE(Self Organized Learning Environment.
- 2. Kegiatan Inti (Alokasi Waktu 60 Menit)
 - a. Sintaks 1: Big Question (Alokasi Waktu 15 Menit)
 - Pendidik Menayangkan video pembelajaran menarik tentang Tipe data,
 Variabel, Operator dan Ekspresi.
 - · Pendidik Menggali sisi kritis pemikiran siswa.
 - Pendidik Mengajukan pertanyaan besar "Carilah perbedaan operator logika dan aritmatika dalam pemrograman c++ yang dilihat dari fungsi dan script?"
 - b. Sintaks 2: Investigasi (Alokasi Waktu 30 Menit)
 - Pendidik Membagi kelompok kecil siswa 2 3 orang
 - · Pendidik Mengajak siswa mencari jawaban dari internet.
 - c. Sintaks 3: Presentasi dan Review (Alokasi Waktu 15 Menit)
 - · Perwakilan siswa mempresentasikan hasil investigasi kelompok
 - · Pendidik mereview dan memberi saran
- 3. Kegiatan Penutup (Alokasi Waktu 15 Menit)
 - · Pendidik melakukan refleksi pembelajaran.
 - · Pendidik menyimpulkan hasil pembelajaran.
 - Memotivasi dan memberi pesan agar terus bersemangat belajar ditengah pandemi
 - · Pendidik mengakhiri pertemuan dengan mengucapkan salam.

F. PENILAIAN

1. Penilaian Keterampilan

a. Jenis/ Teknik Penilaian : Tugas Kelompok

Praktek

No	Soal	Jawaban				Sko		
1.	Carilah perbedaan operator logika dan aritmatika dalam pemrograman c++	untuk dihasi nilai l Logik digun opera kelua benar Adap dalam	Operator Logika adalah operator yang digunakan untuk melakukan operasi dimana nilai yang dihasilkan dari operasi tersebut hanya berupa nilai benar (true) atau salah (false). atau Operator Logika juga disebut sebagai operator yang digunakan untuk menghubungkan dua atau lebih operasi relasi menjadi sebuah ungkapan kondisi, keluaran dari operator logika ini berupa nilai benar (true) atau salah (false). Adapun yang termasuk ke dalam operator logika dalam C++ adalah seperti yang tercantum dalam tabel dibawah ini:					
		Operator	Jenis Oper	rasi	Contoh			
		11	OR (atau		1 0 = 1			
		2.5	AND (da	n)	1 88 0 = 0	1		
		1	NOT (nega	151)	11 = 0			
		digun aritma perka penge meruj binarj Adap di dal tabel	akan untuk atika sepert lian dan sel elompokann pakan salah y. un yang ter am C++ ad	melakukan o i penjumlaha pagainya. Be nya operator a satu dari 4 j masuk dalam alah seperti i, berikut 5 N				
	1		perator	Jenis Operator	Contoh	l.		
		- 05	+	Penjumlahan	5+3=8			
	1			Pengurangan	5 - 3 = 2			
				Perkalian	5*3 = 15	1		
			1	Pembagian lisa Bagi (Modulus)	50/20+25			

a. Pedoman Penskoran

i. Penskoran

Skor 100, jika bisa menyajikan dan menjelaskan secara lengkap penjelasan perbedaan operator logika dan aritmatika, dan juga jenis – jenis operator logika dan aritmatika dalam pemrograman c+++

Skor 90, jika bisa menyajikan dan menjelaskan secara lengkap penjelasan perbedaan operator logika dan aritmatika, Tetapi tidak dapat menjelasakan jenis - jenis operator logika dan aritmatika dalam pemrograman c++

Skor 75, jika bisa menyajikan akan tetapi tidak dapat menjelaskan perbedaan operator logika dan aritmatika, Tetapi dapat menjelasakan jenis – jenis operator logika dan aritmatika dalam pemrograman c++

Skor 50, jika hanya menyajikan akan tetapi tidak bisa menjelaskan secara lengkap penjelasan perbedaan operator logika dan aritmatika, dan juga jenis – jenis operator logika dan aritmatika dalam pemrograman c+++

Skor 0, Jika tidak membuat sama sekali

ii. Pengolahan Skor

Skor Maksimun

: 100

Skor Perolehan Siswa

: SP

Nilai Sikap yang Diperoleh siswa

: SP/100 x 100

Mengetahui

Ketya Prodi Teknik Komputer Dan Haringan

Asmar Amir, S.Pd

NIP. 197705042010011004

Gorontalo, 05 Juli 2021

Mahasjswa

Rifaldi Abas 534217016 Lampiran 10 : Wawancara

Narasumber : Kepala Sekolah SMK Negeri 4 Gorontalo

Nama : Risman A. Husain M.Si

Pertanyaan : Sejak kapan aplikasi *Microsoft Teams* diterapkan di SMK Negeri 4

Gorontalo?

Jawaban : Penerapan *Microsoft Teams* di SMK Negeri 4 Gorontalo sudah

diterapkan sejak semester ganjil tahun ajaran 2020/2021 yaitu pada

bulan Juli 2020.

Pertanyaan : Sebelum menggunakan *Microsoft Teams*, Apakah pihak sekolah telah

menggunakan media pembelajaran daring lainnya?

Jawaban : Ya, Sebelumnya kami pihak sekolah menggunakan *Google Clasroom*

sebagai media pembelajaran daring, akan tetapi kami menilai bahwa

Google Clasroom kurang memfasilitasi kami dalam melakukan

pembelajaran berbasis e – learning yaitu belum adanya menu untuk

absensi, video conference dan lain sebagainya.

Pertanyaan : Apakah penggunaan *Micorosoft Teams* ini merupakan ajuran dari

pemerintah atau dari keingginan dari pihak sekolah?

Jawaban : Aplikasi *Microsoft Teams* ini awalnya diperkenalkan oleh

kemendikbud sebagai salah satu media pembelajaran daring. Dimana

pada media ini tersedia banyak sekali menu - menu yang sangat

berguna bagi proses belajar mengajar pada kondisi saat ini.

Pertanyaan : Apa alasan pihak sekolah memilih *Microsoft Teams*?

Jawaban : Menurut kami saya sebagai kepala sekolah SMK Negeri 4 Gorontalo

Microsoft Teams adalah satu - satunya media pembalajaran daring

yang cukup kompleks, Mengapa demikian karena pada media ini

sudah tersedia menu untuk video conference, absensi, pembuatan

tugas, pembuatan materi dan lain sebagainya. Bahkan menurut saya

hampir tidak ada kekurangan pada media ini.

Narasumber : Guru Pengampu Mata Pelajaran Pemrograman Dasar

Nama : Afandi Bagu S.Kom

Pertanyaan :Bagaimana tanggapan bapak tentang penggunaan *Microsoft Teams*

untuk pembelajaran daring di smk negeri 4 gorontalo khususnya pada

mata pelajaran pemrograman dasar?

Jawaban : Penerapan *Microsoft Teams* pada proses belajar mengajar khususnya

pada mata pelajaran pemrograman dasar sudah berlangsung baik.

Pertanyaan : Apakah selama proses pembelajaran pada mata pelajaran

pemrograman dasar masih menemukan kendala?

Jawaban : Ya tentu ada, yaitu masih ada siswa yang belum paham dengan apa

yang diajarkan, khusunya pada meteri praktek. Dikarenakan masih

banyak siswa yang tidak mempunyai perangkat komputer atau laptop

untuk menunjang praktek pada mata pelajaran pemrograman dasar.

dan juga kehadiran siswa pada saat proses pembelajaran yang masih

kurang. akan tetapi ini bukanlah kendala yang didapati dari

penerapan Microsoft Teams melainkan kendala dalam proses

pembelajaran.

Pertanyaan : Apakah sangat mudah menggunakan *Microsoft Teams* dalam hal

penguploadtan tugas maupun materi?

Jawaban : Ya sangatlah mudah dalam menggunakan Microsoft Teams baik

dalam pengguanannya maupun dalam mengupload tugas maupun

materi

Pertanyaan : Lalu mengapa bapak tidak mengupload tugas maupun materi melalui

Microsoft Teams?

Jawaban : Saya memberikan materi atau tugas melalui *video conference*,

dimana pada saat itu saya tampilkan materinya kemudian saya jelaskan, selanjutnya setelah pembelajaran selesai saya memerintahkan siswa untuk bisa mencari materinya melalui internet.

Hal ini saya lakukan agar siswa bisa mendapatkan materi dimana

saja, dan agar dirumah siswa ada kegiatan belajar untuk mengeksplor materinya lebih jauh. Sedangkan untuk tugas saya kasih melalui *video conference* juga selanjutnya saya perintahkan untuk bisa dikirim lewat *Whatsapp*.

Narasumber : Kaprodi Teknologi Komputer Dan Jaringan

Nama : Asmar Amir S.Pd

Pertanyaan :Bagaimana tanggapan bapak tentang penggunaan *Microsoft Teams*

untuk pembelajaran daring di smk negeri 4 gorontalo?

Jawaban : Selama ini penerapan *Microsoft Teams* sudah berjalan dengan baik.

Fitur – fitur yang ditawarkan pada aplikasi *Microsoft Teams* sangat lengkap misalnya tersedia fitur pengauploadtan materi dan tugas, fitur video conference dengan kualitas HD, pengumpulan tugas atau PR dan lain sebagainya, sehingga hal ini menurut saya dapat

menunjang pembelajaran daring pada kondisi saat ini.

Narasumber : Guru Pengampu Mata Pelajaran Pemrograman Dasar Pada Semester

Ganjil Tahun Ajaran 2020/2021.

Nama : Walid Umar, S.SI

Pertanyaan :Bagaimana tanggapan bapak tentang penggunaan Microsoft Teams

untuk pembelajaran daring di smk negeri 4 gorontalo?

Jawaban : Saya selama menerapkan aplikasi *Microsoft Teams* ini tidak pernah

mengalami kendala dalam penggunaannya. Karena aplikasi ini mudah digunakan dan juga banyak fitur – fitur yang menurut saya

tidak dimliki oleh media pembelajaran e – learning lainnya.

Narasumber : Siswa

Nama : - Tasya Abdul Latif - Moh Riski Ibrahim

- Sutirani Kosoke - Agim Mohamad

- Suniati Djafar - Aril Saputra Derban

- Rahmawati Ali - Moh Rezky Rumampuk

- Nayla Pramadina - Hariyanti Male

Pertanyaan : Apakah Guru pengajar pemrograman dasar Memberikan pokok –

pokok materi kepada kalian melalui Microsoft Teams?

Jawaban : Tidak pak, guru pengajar hanya memberikan pokok – pokok materi

dalam proses video conference saja.

Pertanyaan : Apakah Guru menetapkan materi – materi yang akan dibahas secara

bersama dan dibagikan melalui Microsoft Teams?

Jawaban : Tidak pak, sama saja dengan pokok – pokok materi guru pengajar

hanya memberikan materi – materi yang akan dibahasa hanya

melalui video conference saja.

Pertanyaan : Apakah Guru memberikan tugas kepada siswa melalui *Microsoft*

Teams terhadap materi tertentu yang akan dibahas secara mandiri?

Jawaban : Guru selalu memberikan tugas untuk dikerjakan secara mandiri akan

tetapi guru pengajar hanya memberikan tugas melalui Whatsapp dan

melalui video conference.

Pertanyaan : Apakah Guru membuatkan format penilaian atas penguasaan disetiap

materi?

Jawaban : Jarang pak.

Pertanyaan : Apakah Guru menggunakan berbagai metode dalam penyampaian

pembelajaran?

Jawaban : Tidak pak, guru pengajar pemrograman dasar hanya memakai metode

ceramah saja.

Pertanyaan : Apakah Guru mrnggunakan berbagai media dalam pembelajaran?

Jawaban : Guru pengajar kurang memanfaatkan media pembelajaran pak, dalam

pembelajaran kita hanya melihat dan mendengar materi yang disajikan oleh guru pengajar sehingga kita merasa bosan dan bingung dengan materi yang diajarkan terutama pada materi praktek.

Pertanyaan : Apakah Guru menggunakan berbagai teknik dalam pembelajaran?

Jawaban : iya pak guru selalu menggunakan teknik pembelajaran, baik dalam

teknik penugasan, teknik tnya jawab, diskusi dan lain sebagainya.

Pertanyaan : Apakah Guru memberikan motivasi atau menarik perhatian?

Jawaban : Guru pengajar selalu memberikan kami motivasi untuk giat belajar

terutama pada mata pelajaran pemrograman dasar.

Pertanyaan : Apakah Guru menjelaskan tujuan pembelajaran kepada siswa?

Jawaban : Ya pak, sebelum memulai pembelajaran terlebih dahulu guru

menjelaskan tujuan pembelajaran

Pertanyaan : Apakah Guru memberikan stimulus dengan membuat pertanyaan

pertanyaan yang mudah dipahami oleh siswa?

Jawaban : Iya ada pak, akan tetapi masih ada juga pertanyaan yang sulit

dipahami oleh kami.

Pertanyaan : Apakah Guru memberikan petunjuk dan penjelasan berkaitan dengan

isi pengajaran?

Jawaban : Selalu pak.

Pertanyaan : Apakah Guru memberikan kesempatan kepada siswa untuk bertanya

apa yang tidak dimengerti?

Jawaban : Iya pak sering.

Pertanyaan : Apakah Guru memberikan umpan balik?

Jawaban : Iya pak guru pengajar selalu memberikan umpan balik terhadap

pertanyaan – pertanyaan yang ditanyakan oleh kami

Pertanyaan : Apakah Guru memberikan pujian kepada siswa pada saat proses

belajar mengajar berlangsung?

Jawaban : Sering pak.

Pertanyaan : Apa alasan kalian hingga sudah jarang masuk pada pembelajaran di

Microsoft Teams khusunya pada mata pelajaran pemrograman dasar?

Jawaban : Alasan kam sudah jarang masuk pada pembelajaran ini karena

suasana pembelajaran yang cenderung membosankan pak, karena

media dan metode yang guru pengajar gunakan kurang variatif.

Pertanyaan : Bagaiman tanggapan kalian tentang media video dan model

pembelajaran SOLE yang telah saya terapkan tadi?

Jawaban : Model dan media yang pak guru terapkan tadi menurut kami dapat

membawa suasana pembelajaran menjadi menyenangkan karena kita

bisa saling berkomunikasi untuk memecahkan masalah meski hanya

melalui daring Sehingga materi yang telah diberikan bisa kami

pahami.

Pertanyaan : Bagaiman tanggapan kalian setelah menerapkan aplikasi *Coding* C++

Jawaban : Aplikasi *coding* c++ ini dapat membantu kami dalam memahami dan

menyelesaikan tugas materi praktek pemrograman dasar selain itu

aplikasi ini mudah digunakan dan juga gratis sehingga dapat

menghemat biaya kuota internet.

Lampiran 11: Dokumentasi





Kegiatan Observasi Awal sekaligus Wawancara Terhadap Ketua Prodi Teknik Komputer Jaringan SMK Negeri 4 Gorontalo





Kegiatan Wawancara Terhadap Guru Pengajar Mata Pelajaran Pemrograman Dasar Kelas X SMK Negeri 4 Gorontalo



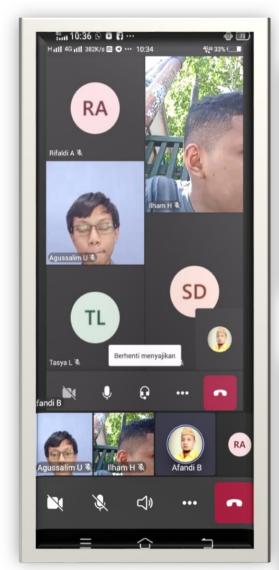


Kegiatan Wawancara Terhadap Kepala Sekolah SMK Negeri 4 Gorontalo





Kegiatan Wawancara Terhadap Beberapa siswa kelas X TKJ 1 dan 2 SMK Negeri 4 Gorontalo





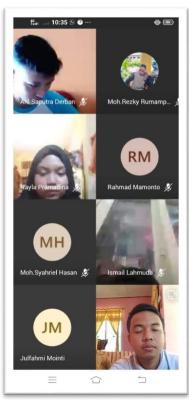


Kegiatan Observasi (Pemantauan) Terhadap proses belajar mengajar secara daring yang dilakukan melalui *Microsoft Teams* pada mata pelajaran Pemrograman Dasar kelas X TKJ SMK Negeri 4 Gorontalo

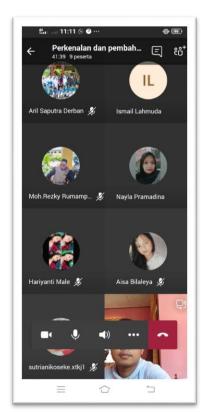




Kegiatan Wawancara Terhadap Guru Pengajar Mata Pelajaran Pemrograman Semester Ganjil

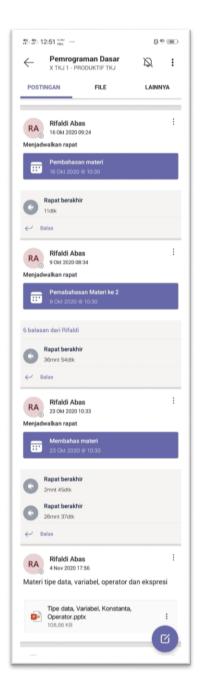


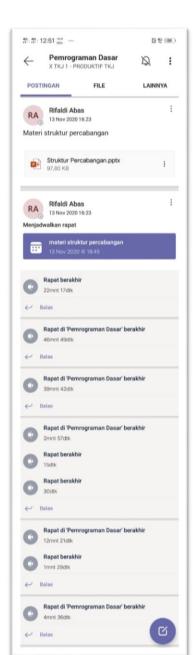


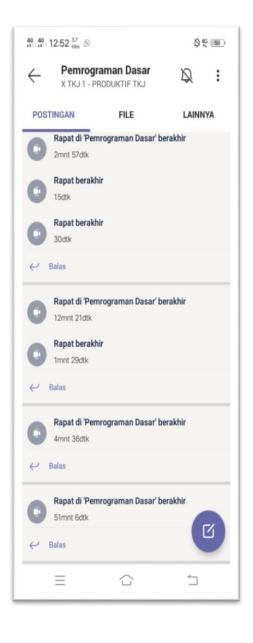




Kegiatan Pengimplementasian Model Pembelajaran SOLE dan Aplikasi Coding C++ pada mata pelajaran Pemrograman Dasar







Kegiatan Observasi (Pemantauan)Postingan — postingan materi dan riwayat — riwayat proses pembelajaran pada mata pelajaran permograman dasar yang ada di Microsoft Teams

RIWAYAT HIDUP



Rifaldi Abas nama panggilan Aldi, lahir pada tanggal 12 Februari 2000 di kota Gorontalo. Anak kedua dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Heri Abas dan Ibu Ningsih Mohamad. Penulis pernah bersekolah di SD Negeri 27 Dungingi lulus pada tahun 2011, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 6 Gorontalo dan lulus pada tahun 2014, setelah itu melanjutkan

pendidikan di SMK Negeri 1 Gorontalo dengan mengambil Jurusan Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) dan lulus pada tahun 2017. Ditahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan Sastra-1 (S1) dan diterima di Universitas Negeri Gorontalo, Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Informatika, Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi, melalui jalur Seleksi Normal Masuk Pengguruan Tinggi (SNMPTN).

Beberapa kegiatan yang telah diikuti selama di Universitas Negeri Gorontalo, antara lain:

- 1. Mengikuti Masa Orientasi Mahasiswa Baru (MOMB) di Universitas Negeri Gorontalo tahun akademik 2017/2018.
- 2. Sebagai peserta pelatihan Komputer dan Internet di Univeristas Negeri Gorontalo pada tahun 2017.
- 3. Sebagai peserta PEKSIMITAS (Pekan Seni Mahasiswa Tingkat Universitas) cabang lomba baca puisi pria utusan Fakultas Teknik tahun 2020.
- 4. Mengikuti Praktik Pengalaman Lapangan (PPL 2) Di SMK Negeri 4 Gorontalo tahun 2020.
- 5. Mengikuti KKN di Desa Pelambane Kecamatan Randangan Kabupaten Pohuwato tahun 2020.