

**LOMBA KARYA TULIS ILMIAH
UNESA 2019**

**PENGUNAAN INTERNET SECARA PRODUKTIF
DALAM REVOLUSI INDUSTRI 4.0**



Diusulkan oleh:

(Diaz Adha Asri Prakoso, 0102518007, 2018)

(Adji Willy Mubarak, 0103518001, 2018)

**UNIVERSITAS AL AZHAR INDONESIA
JAKARTA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul : Penggunaan Internet Secara Produktif dalam Revolusi Industri 4.0
2. Sub Tema : Teknologi
3. Biodata Ketua
 - a. Nama Lengkap : Diaz Adha Asri Prakoso
 - b. NIM : 0102518007
 - c. Jurusan/Fakultas : Teknik Informatika / Sains dan Teknologi
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Al-Azhar Indonesia
 - e. Alamat : JL.Banda Blok H 333 A, Cinere
 - f. No. Telp/ Hp : 0856 – 9236 - 0569
 - g. E-mail : diaz.adha@if.uai.ac.id
4. Nama Anggota/Jurusan/Angkatan : Adji Willy Mubarak / Teknik Elektro / 18
5. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap : Dr. Dewi Elfidasari, S.Si.,M.Si
 - b. NIP : 197410312000032001
 - c. Alamat : Jl. Melati Putih No. B52 RT 002/06 JAKBAR
 - d. No. Telp/ Hp : 0812 – 8065 - 9955
 - e. E-mail : dewielfidasari@gmail.com

Jakarta , 20 Juni 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



(Dr. Dewi Elfidasari, S.Si., M.Si)

NIP. 197410312000032001

Ketua Tim



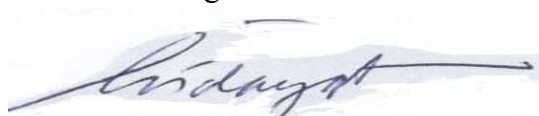
(Diaz Adha Asri Prakoso)

NIM.0102518007

Mengetahui .

~~Rektor / Wakil Rektor/ Dekan/ Wakil Dekan~~

Bidang Kemahasiswaan



(Ir. Hidayat Yorianta Sasaerila, M.Sc., Ph.D.)

NIP. 0901410084

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA LOMBA KARYA TULIS
ILMIAH PENDIDIKAN HMJ MP UNESA 2019**

Judul Karya Tulis : Penggunaan Internet Secara Produktif dalam
Revolusi Industri 4.0
Nama Ketua Tim : Diaz Adha Asri Prakoso
Nama Anggota : Adji Willy Mubarok

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa karya tulis dengan judul yang tersebut di atas memang benar merupakan karya orisinal yang dibuat oleh penulis dan belum pernah dipublikasikan dan atau dilombakan di luar kegiatan "Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional HMJ MP UNESA 2019" yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Jurusan Manajemen Pendidikan Universitas Negeri Surabaya. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran di dalamnya, maka kami siap untuk didiskualifikasi dari kompetisi ini sebagai bentuk pertanggungjawaban kami.

Jakarta , 20 Juni 2019

Menyetujui,

Dosen Pembimbing



(Dr. Dewi Elfidasari, S.Si.,M.Si)

NIP. 197410312000032001

Ketua Tim



(Diaz Adha Asri Prakoso)

NIM. 0102518007

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT. yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik dan tepat waktu. Tanpa pertolongan-Nya penulis tidak mungkin mampu menyelesaikan karya tulis ini dengan baik. Tidak lupa Shalawat serta salam tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Penulis sangat bersyukur kepada Allah SWT. yang telah memberikan nikmat sehat jasmani maupun rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik. Karya tulis ini dibuat dengan tujuan untuk mengikuti Lomba Karya Tulis Ilmiah Unesa 2019 dengan judul “Penggunaan Internet Secara Produktif dalam Revolusi Industri 4.0”. Penulis sangat menyadari bahwa masih jauh dari kata sempurna dan terdapat banyak kekurangan dari karya tulis ini

Selain itu, penulis juga berterima kasih kepada Ibu Dr. Dewi Elfidasari, S.Si., M.Si selaku dosen mata kuliah Bahasa Indonesia dan Penulisan Ilmiah yang telah membimbing dalam pembuatan karya tulis ilmiah ini. Demikian kata pengantar yang dapat penulis sampaikan. Apabila terdapat banyak kesalahan di dalam karya tulis ilmiah ini mohon dibukakan pintu maaf sebesar-besarnya. Penulis sangat berharap karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 15 Mei 2019

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA LOMBA KARYA TULIS ILMIAH PENDIDIKAN HMJ MP UNESA 2019.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
BAB II	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB III.....	4
METODE PENULISAN.....	4
BAB IV	5
PEMBAHASAN	5
4.1 Pengertian Revolusi Industri 4.0	5
4.2 Hubungan Internet dengan Revolusi industri 4.0.....	6
4.2.1 Pengaruh IOT dalam Revolusi Industri 4.0	6
4.2.2 Tantangan yang dihadapi karena hadirnya IOT	7
4.3 Kelebihan pada Kemajuan Teknologi Revolusi Industri 4.0	8
4.4 Menggunakan Internet Secara Produktif Di Era Revolusi Industri 4.0.....	9
BAB V	12
PENUTUP.....	12
KESIMPULAN.....	12
SARAN	13
DAFTAR PUSTAKA	14
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	15

TEKNOLOGI

PENGUNAAN INTERNET SECARA PRODUKTIF DALAM

REVOLUSI INDUSTRI 4.0

(Diaz Adha Asri Prakoso, Adji Willy Mubarak)

(Universitas Al Azhar Indonesia, Jakarta)

(diaz.adha@if.uai.ac.id)

ABSTRAK

Pada zaman sekarang ini, internet sudah sangat berkembang dan sering sekali digunakan manusia dalam melakukan aktivitasnya setiap hari, bukan hanya internet yang mengalami perkembangan secara cepat tetapi saat ini revolusi industri juga sudah mulai memasuki revolusi industri 4.0.

Konsep revolusi ini salah satunya menggunakan revolusi sebelumnya sebagai dasarnya yaitu komputer dan robot namun pada revolusi ini ada beberapa kemajuan yang ditambahkan atau di *upgrade* yaitu *Internet of Things*, *Big Data*, *Cloud Computing*, *Machine Learning*, dan *Artificial Intelligence*.

Pada intinya, kemajuan revolusi industri 4.0 ini sangat berhubungan sekali dengan internet sehingga kita sebagai manusia yang berpendidikan harus bisa menggunakan internet secara produktif yang bisa menghasilkan sesuatu yang positif bukan sebaliknya yang hanya bisa menyebarkan berita palsu di sosial media.

Kata Kunci: Internet, Industri., Revolusi

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan internet secara produktif dalam revolusi industri 4.0 sangat berguna sekali karena berbagai kemajuan teknologi yang ada pada revolusi industri 4.0 sangat berhubungan sekali dengan komputer dan internet sehingga kita bisa menggunakan internet tersebut bisa lebih bermanfaat dan bukan hanya menghabiskan waktu tanpa mendapatkan sesuatu hal yang positif dari internet.

Alasan saya memilih topik ini karena pada zaman sekarang ini banyak orang yang sudah mengerti dan paham cara menggunakan internet tetapi tidak bisa menggunakan teknologi internet ini dengan baik dan benar. Contohnya seperti: Internet digunakan untuk menyebarkan berita palsu di sosial media, Banyak anak dibawah umur yang sudah memanfaatkan internet untuk bermain game online, dll. Sehingga saya tertarik untuk mengkaji masalah ini supaya para remaja Indonesia bisa lebih memahami bagaimana cara penggunaan internet yang benar dan bisa melakukan banyak hal positif didalamnya pada revolusi industri 4.0 sekarang ini.

1.2 Perumusan Masalah

Permasalahan yang akan ditelaah :

1. Apa yang dimaksud dengan revolusi industri 4.0?
2. Mengapa internet sangat berhubungan sekali dengan revolusi industri 4.0?
3. Apa saja kelebihan pada kemajuan teknologi revolusi industri 4.0?
4. Bagaimana cara menggunakan internet secara produktif di era revolusi industri 4.0?

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan :

1. Mengetahui apa yang dimaksud dengan revolusi industri 4.0
2. Mengetahui apa hubungan internet dengan kemajuan teknologi pada era revolusi industri 4.0
3. Mengetahui kelebihan teknologi yang ada pada revolusi industri 4.0
4. Mengetahui bagaimana cara menggunakan internet secara produktif di era revolusi industri 4.0

Manfaat penulisan ini adalah supaya pembaca dapat menambah wawasannya seputar penggunaan internet di era revolusi industri 4.0.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Menurut Rektor Institut Teknologi Bandung Prof.Dr.Ir.Kadarsah Suryadi, DEA., beliau pernah pergi untuk mengunjungi sebuah pabrik di Shanghai, Tiongkok yang sedang membuat elemen *solar cell*. Menurut beliau di dalamnya sepi dari aktivitas manusia yang bekerja, yang ada hanyalah robot-robot atau mesin. Peran manusia hanya sebagai operator saja. Kegiatan produksi di pabrik tersebut dilakukan secara otomatisasi. Cerita tersebut adalah salah satu contoh yang terjadi di revolusi industri 4.0 sekarang ini, yang dicirikan adanya keterkaitan *antara Cyber Physical System, Internet Of Things, dan Networks*. Mesin yang satu dengan yang lain bisa saling terhubung karena ada jaringan.

Dalam salah satu paparanya, Prof Kadarsah menyampaikan mengenai berbagai prediksi yang akan terjadi di masa yang akan datang di era revolusi industri 4.0. Misalnya pada 2030, diprediksi akan banyak pekerjaan yang muncul yang belum pernah ada sebelumnya. Hal ini sebagaimana terjadi di zaman sekarang dengan kehadiran Gojek, Bukalapak, dan *start up* lainnya. Untuk itu beliau berpesan kepada seluruh mahasiswa untuk bisa menguasai *coding* (bahasa pemrograman) karena itu akan dibutuhkan di masa yang akan datang.

BAB III

METODE PENULISAN

Metode penulisan yang digunakan untuk pengumpulan data adalah dengan cara mencari referensi yang berasal dari internet salah satunya adalah materi seminar mengenai revolusi industri 4.0 yang dibawakan oleh Prof.Dr.Ir.Kadarsah Suryadi, DEA., beliau adalah Rektor Institut Teknologi Bandung dan masih banyak referensi lainya yang tercantum di daftar pustaka.

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Pengertian Revolusi Industri 4.0

Ada beberapa pendapat para ahli tentang revolusi industri 4.0 :

Pendapat yang pertama, menurut *Jobs Lost, Jobs Gained: Workforce Transitions in a Time of Automation*, yang dirilis *McKinsey Global Institute* (Desember 2017), pada 2030 sebanyak 400 juta sampai 800 juta orang harus mencari pekerjaan baru, karena digantikan mesin.

Pendapat yang kedua, menurut Menteri Perencanaan Pembangunan Nasional, Bambang P.S. Brodjonegoro, mempunyai pendapat yang sama dengan *McKinsey & Co.* Menurutnya, memasuki revolusi industri 4.0 Indonesia akan kehilangan 50 juta peluang kerja.

Pendapat yang ketiga, menurut menteri Perindustrian Airlangga Hartarto, sebaliknya. Revolusi industri 4.0 justru memberi kesempatan bagi Indonesia untuk berinovasi. Revolusi yang fokus pada pengembangan ekonomi digital dinilai menguntungkan bagi Indonesia. Pengembangan ekonomi digital adalah pasar dan bakat, dan Indonesia memiliki keduanya. Ia tidak sependapat bahwa revolusi industri 4.0 akan mengurangi tenaga kerja, sebaliknya malah meningkatkan efisiensi.

Pada intinya adalah Revolusi industri 4.0 akan membawa banyak perubahan dengan segala konsekuensinya, industri akan semakin kompak dan efisien. Namun ada pula resiko yang mungkin muncul, misalnya berkurangnya sumber daya manusia karena digantikan oleh mesin atau robot.

4.2 Hubungan Internet dengan Revolusi industri 4.0

Dalam revolusi industri 4.0 ini sangat ditekankan atau difokuskan terhadap integrasi antar alat dengan menggunakan **internet** dan pemanfaatan **big data**.

Pada revolusi industri 4.0 ini internet yang dimaksud adalah *Internet Of Things* (IOT), yang artinya semua alat atau mesin yang terhubung dengan internet bisa saling terintegrasi atau bisa saling terhubung karena ada jaringan sehingga penggunaan internet pada era ini sangat berguna sekali. Contohnya zaman sekarang kita bisa menghubungkan antara lampu rumah dengan *smartphone* kita untuk mengatur lampu tersebut yang pastinya menghubungkannya dengan menggunakan jaringan internet.

4.2.1 Pengaruh IOT dalam Revolusi Industri 4.0

IOT berpengaruh dalam berbagai macam industri seperti manufaktur, logistik, kesehatan, tata kota, rumah, pertanian, bahkan industri otomotif.

Fungsi utama IOT pada dasarnya sebagai data miner. IOT bekerja mencari dan mengumpulkan berbagai data dari lapangan yang nantinya akan diolah menjadi data yang lebih bermanfaat.

- **Manufaktur**

Dapat digunakan sebagai penghubung antar mesin produksi supaya berjalan dengan efisien, selain itu sebagai pemantauan alur produksi supaya memiliki manajemen yang lebih baik.

- **Tata Kota**

Dapat digunakan untuk memantau fasilitas publik, energi, bahkan pengelolaan sampah di kota. Dengan keberadaan IOT, pemerintah dapat memberikan layanan yang lebih baik kepada masyarakat.

- **Pertanian**

Dapat membantu kegiatan pertanian, seperti memantau keadaan tanaman, tanah, cuaca, hingga traktor pintar yang siap untuk memanen hanya melalui ponsel kita.

- **Industri Otomotif**

Dapat digunakan untuk membuat mobil memiliki kemampuan *autonomous driving*.

4.2.2 Tantangan yang dihadapi karena hadirnya IOT

1. Manusia digantikan oleh robot atau mesin

Hal ini akan menimbulkan kesenjangan masyarakat dan meningkatnya pengangguran karena dengan adanya IOT robot akan semakin berguna dan memiliki kemungkinan untuk mengganti peran manusia.

2. Keamanan Data

Data merupakan asset yang sangat penting dalam bisnis. Data dapat diolah yang akan memberikan informasi bermanfaat kepada manusia maupun mesin itu sendiri. Hal ini membuat banyak orang untuk berusaha meretas atau memanipulasi data yang ada.

3. Privasi dan Etika

IOT bisa digunakan untuk memonitor lingkup personal. Contohnya jika kita menggunakan fitur *voice recognition* di rumah secara terus menerus merekam percakapan yang ada di dalam ruangan, tentu saja tidak semua orang akan nyaman dengan hal tersebut.

4. Mahal

Untuk menggunakan berbagai fitur IOT ini tentu memerlukan biaya yang mahal dikarenakan proses otomasi robot dan komputer yang terlalu canggih.

4.3 Kelebihan pada Kemajuan Teknologi Revolusi Industri 4.0

- Internet

Menghubungkan atau mengintegrasikan antara satu mesin dengan mesin lainnya supaya bisa bekerja secara bersamaan dengan baik. Saat komputer yang ada di suatu pabrik tersambung ke internet, di setiap masalah yang ada di sekitar produksi bisa langsung diketahui saat itu juga oleh pemilik pabrik dimanapun pemilik itu berada.

- *Big Data*

Memanfaatkan informasi yang didapat dari sensor-sensor yang merekam segalanya selama 24 jam sehari. Misalnya, zaman sekarang perusahaan bisa melacak semua gerakan setiap pegawainya selama berada di dalam pabrik.

Dari gerakan tersebut, bisa terlihat berapa lama pegawai tersebut menghabiskan waktu di satu bagian tertentu, jika pegawai tersebut menghabiskan waktu terlalu banyak di satu bagian maka bagian tersebut perlu diperbaiki.

- *Cloud Computing*

Dapat mengolah data dalam jumlah yang sangat besar dan pengolahan tersebut tidak harus dilakukan di pabrik melainkan bisa dilakukan di tempat lain yang pastinya menggunakan jaringan internet. Misalnya sebuah perusahaan yang mempunyai 5 pabrik di 5 negara berbeda bisa langsung menggunakan super komputer untuk mengolah data yang diperlukan secara bersamaan untuk kelima pabriknya. Tidak perlu lagi membeli lima super komputer untuk melakukannya secara terpisah.

- *Machine Learning*

Memiliki kemampuan untuk belajar, yang bisa menyadari bahwa mesin melakukan kesalahan sehingga melakukan koreksi yang tepat untuk memperbaiki hasil berikutnya.

- *Artificial Intelligence*

Teknologi ini merupakan kombinasi antara *machine learning* yang dapat melakukan pekerjaan atau memecahkan permasalahan seperti layaknya manusia.

4.4 Menggunakan Internet Secara Produktif Di Era Revolusi Industri 4.0

Pada era revolusi industri 4.0 ini internet menjadi salah satu bagian terpenting untuk mengintegrasikan mesin-mesin atau robot yang ada di suatu perusahaan supaya bisa bekerja sama dengan baik. Sehingga, pada zaman sekarang kita sudah harus bisa menggunakan internet menjadi suatu hal yang menunjang produktivitas bukan untuk kebutuhan personal.

Karena jika kita tidak menggunakan internet dengan produktif maka di masa depan kita akan tertinggal tentang teknologi dan inovasi-inovasi terbaru yang ada serta budaya konsumtif kita yang akan berkembang subur bukan produktif.

Ditambah lagi, di masa yang akan datang semua pekerjaan yang dilakukan oleh manusia akan digantikan perannya oleh robot atau mesin manusia hanyalah sebagai operator maka dari itu jika kita tidak melakukan perubahan pola hidup dari sekarang kita akan hanyalah menjadi pengangguran dan banyak orang asing yang bekerja di Indonesia.

Berikut adalah cara-cara penggunaan internet yang produktif di era revolusi industri 4.0

- Memasarkan Produk Melalui Online

Banyak sekali orang yang telah memasarkan produknya melalui online. Namun, kita tetap bisa menciptakan inovasi-inovasi baru yang membuat produk kita menjadi lebih unggul. Dengan berinovasi dan mampu untuk tampil beda, maka produk anda akan memiliki nilai jual yang lebih, sehingga konsumen akan lebih memilih produk anda.

- Bergabung di Berbagai Komunitas dan Forum

Banyak sekali pengguna internet dari seluruh belahan dunia membentuk sebuah komunitas atau forum yang dimanfaatkan untuk

belajar, berteman, mendapatkan pengetahuan baru, dan kesuksesan hidup. Namun, sebelum memutuskan untuk masuk kita harus mempelajari terlebih dahulu komunitas dan forum seperti apa yang sesuai untuk kita dan sekiranya akan memberikan nilai positif yang lebih.

- Mencari Peluang Bisnis, *Partner* Bisnis dan Mentor

Menjadi lebih produktif di internet tidak akan rugi sama sekali bahkan kita bisa sukses lebih cepat dibandingkan yang lainnya. Dari internet kita bisa melakukan apa saja, dari mulai mencari peluang bisnis yang menguntungkan, partner bisnis yang sesuai target, visi dan misi, mencari mentor dan masih banyak lagi. Selain itu, zaman sekarang kita bisa mendapatkan harga internet yang relatif murah jadi jangan sia-siakan internet untuk hal-hal yang kurang bernilai.

- Riset Konsumen Melalui Internet

Riset sangat penting dalam dunia bisnis. Salah satu cara produktif adalah memanfaatkan internet yang bisa membuat bisnis kita tepat sasaran dan sukses adalah dengan melakukan riset, terutama pada konsumen.

- Mengamati Pergerakan Kompetitor

Dari internet kita juga bisa mengamati pergerakan kompetitor, baik secara langsung maupun tidak langsung. Jangan pernah menyepelekan kompetitor jika bisnis kita ingin berada dalam jalur atau pasar yang benar. Dari kompetitor juga bisa menemukan ide atau inspirasi untuk berinovasi.

- Membangun Otoritas pada Suatu Bidang Tertentu yang Bernilai Tinggi dalam *Personal Branding*

Personal branding sangat diperlukan dalam bisnis atau usaha. Dengan membangun otoritas pada suatu bidang tertentu yang bernilai tinggi dalam personal branding, itu artinya kita sedang berjalan menuju tangga kesuksesan. Untuk mencapai kesuksesan, kita perlu melakukan cara-cara produktif memanfaatkan internet.

Lakukan secara konsisten untuk menyajikan topik tertentu yang bermanfaat bagi netizen, terutama untuk target market bisnis kita. Dengan begitu, maka branding kita akan terkenal dan diakui, yang pada akhirnya akan memberikan dampak positif pada bisnis kita.

- Internet adalah Sumber untuk Inovasi Produk yang Tanpa Batas

Internet tidak memiliki batas. Kita dapat mencari ide-ide segar dan kreatif untuk mengembangkan bisnis melalui internet. Perlu diingat bahwa inovasi sangat dibutuhkan dalam berbisnis, apapun itu. Jika bisnis kita ingin tidak tergerus oleh arus zaman dan selalu bisa mengikuti perkembangan zaman.

BAB V

PENUTUP

KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan diatas, revousi industri 4.0 adalah masa dimana Indonesia akan kehilangan 50 juta peluang kerja karena berkurangnya sumber daya manusia yang digantikan oleh mesin atau robot. Tetapi dibalik itu semua revolusi industri 4.0 akan membawa banyak perubahan dengan berbagai teknologinya yang semakin efisien dan kompak karena revolusi industri mempunyai hubungan yang sangat besar sekali dengan yang namanya internet atau bisa dibilang dengan *Internet Of Things (IOT)*.

Banyak sekali hal yang bisa diimplementasikan dengan IOT contohnya adalah dalam bidang manufaktur, tata kota, pertanian dan industri otomotif. Selain internet, pada revolusi industri 4.0 sekarang ini ada teknologi baru yang di *upgrade* atau ditambahkan seperti *Big Data*, *Cloud Computing*, *Machine Learning*, dan *Artificial Intelegence*.

Oleh karena itu seiring dengan perkembangan zaman ini kita sudah harus bisa merubah pola hidup kita yang tadinya menggunakan internet sebagai kebutuhan personal menjadi sesuatu hal yang menunjang produktivitas. Banyak hal produktif yang bisa dilakukan di internet seperti memasarkan produk melalui online, bergabung di berbagai komunitas dan forum, dan mencari peluang bisnis, partner dan mentor.

SARAN

Semoga bagi para pembaca dapat memahami maksud dan tujuan karya ilmiah ini dibuat dan dapat menambah pengetahuan pembaca serta bisa mengaplikasikan atau mengimplementasikan cara penggunaan internet yang produktif di kehidupan sehari-hari.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.itb.ac.id/news/read/57037/home/memahami-berbagai-perubahan-di-era-revolusi-industri-40> (Selasa, 11 Juni 2019)

<https://www.maxmanroe.com/revolusi-industri-4-0.html> (Selasa, 11 Juni 2019)

<https://medium.com/@mfrauf/internet-of-things-iot-dalam-revolusi-industri-4-0-f4d0356d9f42> (Selasa, 11 Juni 2019)

<https://www.lyceum.id/artificial-intelligence/> (Selasa, 11 Juni 2019)

<https://tekno.kompas.com/read/2009/12/23/06145784/penggunaan.internet.tidak.produktif> (Rabu, 12 Juni 2019)

<https://accuratecloud.id/2018/10/25/produktif-memanfaatkan-internet/> (Rabu, 12 Juni 2019)

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Asal Institusi	Universitas Al-Azhar Indonesia
Identitas Ketua Tim	
Nama	Diaz Adha Asri Prakoso
Tempat, Tanggal Lahir	Jakarta, 24 Maret 2000
Jenis Kelamin	Laki-laki
NIM	0102518007
Jurusan/Fakultas	Teknik Informatika / Sains Dan Teknologi
E-mail	diaz.adha@gmail.com
No. HP	0856 – 9236 - 0569
Identitas Anggota I	
Nama	Adji Willy Mubarak
Tempat, Tanggal Lahir	Jambi, 13 Maret 2000
Jenis Kelamin	Laki-laki
NIM	0103518001
Jurusan/Fakultas	Teknik Elektro
E-mail	adjiwilly1@gmail.com
No. HP	0813 – 1694 - 5604