**MAKALAH**

**DIGITAL SKILL**



**SISTEM OPERASI**

DISUSUN OLEH :

Quri Amaliatas Solehah

NIM

E32230254

Golongan A

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER**

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI JEMBER**

**TAHUN 2023**

**KATA PENGANTAR**

**Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha kuasa karena telah memberikan kesempatan pada penulis untuk menyelesaikan makalah ini. Atas rahmat dan hidayah-Nya lah penulis dapat menyelesaikan makalah sistem operasi tentang digital skill dengan tepat waktu.**

**Makalah ini disusun guna memenuhi tugas dosen pada mata pelajaran sistem operasi di POLITEKNIK NEGERI JEMBER. Selain itu, penulis juga berharap agar makalah ini dapat menambah wawasan bagi pembaca .Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada Bapak dosen selaku dosen sistem operasi. Tugas yang telah diberikan ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan terkait bidang yang ditekuni penulis.Penulis menyadari makalah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan penulis terima demi kesempurnaan makalah ini.**

**DAFTAR ISI**

Kata pengantar.................................................................................. ......... ........ i

Bab 1 pendahuluan................................................................................ ........... ii

1. Latar belakang ................................................................................ .....
2. Rumusan masalah..................................................................................
3. Tujuan ....................................................................................................

Bab 2 pembahasan. . .. ..................... ..................................................................

A. Pengertian dari digital skill ..................... ..................................................................

B. Contoh digital skill..................... ..................................................................

C. Manfaat dan keunggulan digital skill..................... ..................................................................

D. jenis jenis digital skill..................... ..................................................................

E. Cara mengembangkan digital skill ..................... ..................................................................

F. Contoh digital skill yang diperlukan dalam industry..................... ......................................................

G . masa depan digital skill..................... ..................................................................

H . pentingnya digital skill..................... ..................................................................

Bab 3 penutup................................................................................................. .........

Kesimpulan..................................................................................................... .........

Daftar Pustaka………..................................................................................................... .........

**BAB 1**

**Pendahuluan**

1. **Latar Belakang**

**Digital skill adalah kemampuan dalam memahami, menggunakan, dan memanfaatkan teknologi perangkat digital dalam mengakses dan mengelola informasi. Dengan semakin berkembangnya teknologi, kini digital skill menjadi suatu kemampuan yang sangat penting untuk dimiliki.**

**Digital skill merujuk pada kemampuan dan pengetahuan yang berkaitan dengan penggunaan dan pemanfaatan teknologi digital. Digital skill mencakup berbagai keterampilan yang meliputi literasi digital, komunikasi digital, analisis data, desain grafis dan multimedia, pengembangan web dan aplikasi, pemasaran digital, keterampilan manajemen proyek, dan keamanan digital.**

**B . Rumusan Masalah**

**1 . Apa yang dimaksud dari digital skill ?**

**2 . Contoh digital skill**

**3 .**

**C . Tujuan**

**A . mengetahui pengertian digital skill**

**B . mengetahui contoh digital skill**

**C . mengetahuiManfaat dan keunggulan digital skill**

**D .mengetahui jenis jenis digital skill**

**E . Mengetahui Cara mengembangkan digital skill**

**F . mengetahui contoh digital skill yang diperlukan dalam industry**

**G. mengetahui masa depan digital skill**

**H. mengetahui pentingnya digital skill**

**BAB ll**

**PEMBAHASAN**

**A . PENGERTIAN DIGITAL SKILL**

Pengertian keterampilan digital atau digital skill adalah kemampuan untuk menemukan, menggunakan, membuat, mengevaluasi, dan mengkomunikasikan konten/informasi dengan keterampilan kognitif dan teknis menggunakan teknologi.

Mengacu pada UNESCO, keterampilan digital didefinisikan sebagai kemampuan untuk mengakses dan mengelola informasi menggunakan perangkat, aplikasi komunikasi, dan jaringan digital. Keterampilan ini biasanya untuk menciptakan, berkolaborasi, berkomunikasi, memecahkan masalah, dan membagikan konten digital.

Secara literal, digital skill berarti kemampuan untuk bermanuver dan memanfaatkan digital tools untuk hal-hal tertentu. Aspek yang difokuskan pada pembahasan digital skill kali ini adalah seputar penyampaian informasi atau pembuatan konten.

Maka dari itu, digital skill atau keterampilan digital adalah kemampuan untuk menemukan, mengevaluasi, menggunakan, berbagi, dan membuat konten menggunakan perangkat digital, seperti komputer dan handphone.

**B . CONTOH DIGITAL SKILL**

1. Desain Grafis

Digital skill yang paling mudah dipelajari, yakni desain grafis. Karena Anda punya banyak waktu untuk belajar. Selain itu, desain grafis bisa dipelajari dari mana saja, termasuk platform streaming seperti YouTube dan situs pencarian Google.

2. Video Editing

Selanjutnya, contoh digital skill adalah yang berkaitan dengan editing, yang wajib dimiliki jika ingin menjadi video editor. Bagi Anda yang baru mengenal bidang ini, perangkat lunak yang biasa digunakan oleh editor, antara lain Adobe Premiere dan Final Cut Pro.

3.Fotografi

Jika Anda ingin menjadi seorang fotografer, belajar fotografi sambil bekerja dari rumah bisa menjadi tambahan yang bagus untuk portofolio Anda, sekaligus mengisi waktu luang Anda untuk menghilangkan kebosanan.

4. Desain UI/UX

Setelah menguasai desain grafis, hal selanjutnya yang bisa dipelajari adalah kemampuan membuat UI/UX. Apa Itu? UI adalah singkatan dari User Interface, sedangkan UX merupakan singkatan dari User Experience.

UI adalah “tampilan” aplikasi atau situs web di layar seperti smartphone. Sistem UI dapat dilihat dan disentuh langsung oleh pengguna. Sebaliknya, UX adalah fungsionalitas yang digunakan sebelum mendesain UI. Kedua keterampilan ini dibutuhkan oleh perusahaan media, digital, dan teknologi saat dunia bergerak ke dunia digital.

5.Digital Marketing

Belajar tentang digital marketing sebenarnya adalah belajar tentang ilmu marketing, terutama di era digital. Namun, jika Anda memiliki tiga keterampilan yang disebutkan sebelumnya (desain grafis, pengeditan video, dan fotografi), Anda juga akan meningkatkan kemampuan ini.

6. Content Writing dan Copywriting

Selain desain dan pemasaran, kebutuhan akan orang-orang dengan keterampilan menulis yang baik saat ini tumbuh secara masif. Dimulai dengan media sosial, semua orang berbondong-bondong mencoba memasarkan produk dan layanan mereka secara online.

7. Data Analytics

Data analytics adalah kemampuan menganalisis data untuk sampai pada kesimpulan dan rencana yang akurat, cepat, dan efektif. Hal ini membantu perusahaan meningkatkan pendapatan, efisiensi operasional, program pemasaran, dan merespons tren pasar dengan cepat, untuk meningkatkan kinerja bisnis.

Industri e-commerce dapat menggunakan kemampuan analisis data ini untuk menentukan sentimen pelanggan tentang produk mana yang dibeli dan produk mana yang paling sering dicari, demi meningkatkan peluang bisnis.

8 . Search Engine Optimization

SEO digital skill adalah salah satu karir yang paling menjanjikan di era saat ini, karena banyak orang menggunakan mesin pencari untuk menemukan produk dan layanan yang mereka butuhkan. Search Engine Optimization adalah proses mengoptimalkan semua aspek situs web Anda, sehingga berperingkat tinggi di mesin pencari.

9. Artificial Intelligence

Artificial Intelligence atau biasa disingkat AI adalah kecerdasan buatan yang difokuskan untuk mengembangkan kecerdasan mesin yang berfungsi sama seperti manusia dan memudahkan manusia untuk melakukan pekerjaannya.

10. Pengembangan/Rekayasa Perangkat Lunak

Banyak bisnis kini beralih ke platform digital untuk meningkatkan penjualan dan sebagai landasan untuk memposisikan bisnis mereka di era digital. Sebagai contoh, industri perbankan saat ini fokus pada e-banking dan mobile banking, namun industri e-commerce juga mulai disibukkan dengan aplikasi jual beli barang dan jasa.

**C . MANFAAT DAN KEUNGGULAN DIGITAL SKILL**

1.Meningkatkan Daya Saing di Pasar Kerja

Menguasai keterampilan digital memberikan keunggulan kompetitif di pasar kerja yang kompetitif. Dalam era di mana teknologi digital menjadi pusat dari banyak industri, pemahaman dan penggunaan yang baik terhadap teknologi adalah nilai tambah yang dihargai oleh perusahaan.

2. Memperluas Peluang Karier

Dengan menguasai keterampilan digital yang relevan, Anda dapat memperluas peluang karier ke berbagai industri. Keterampilan digital yang kuat membuka pintu bagi peran yang beragam, termasuk pemasaran digital, pengembangan web, analisis data, dan banyak lagi.

3. Meningkatkan Efisiensi dan Produktivitas

Keterampilan digital membantu meningkatkan efisiensi dan produktivitas dalam bekerja. Contohnya, dengan menguasai alat kolaborasi online, Anda dapat bekerja dengan tim yang tersebar geografis dengan lebih efisien dan menghemat waktu.

4. Menghadapi Tantangan Perubahan Teknologi

Perkembangan teknologi yang cepat menuntut kemampuan untuk mengikuti dan beradaptasi dengan perubahan. Dengan keterampilan digital yang kuat, Anda dapat menghadapi tantangan perubahan teknologi dengan lebih siap dan tetap relevan di era digital ini.

5. Meningkatkan Kreativitas dan Inovasi

Keterampilan digital dapat merangsang kreativitas dan inovasi. Dalam lingkungan digital yang dinamis, Anda dapat menciptakan konten yang menarik, mengembangkan solusi yang inovatif, dan menggabungkan teknologi dengan ide-ide baru untuk mencapai hasil yang luar biasa.

**D . JENIS JENIS DIGITAL SKILL**

1. Literasi Digital

Literasi digital melibatkan kemampuan untuk menggunakan dan memahami teknologi digital, termasuk mencari informasi, mengevaluasi keaslian dan keandalannya, serta menggunakan alat-alat digital dengan efektif. Jenis digital skill ini membantu kita menjadi pengguna yang cerdas dan kritis dalam menghadapi informasi digital yang melimpah.

2. Komunikasi Digital

Komunikasi digital mencakup kemampuan berkomunikasi melalui platform digital seperti email, pesan instan, media sosial, dan kolaborasi online. Penting untuk mengembangkan kemampuan komunikasi yang efektif dalam lingkungan digital agar dapat berinteraksi dengan orang lain secara tepat dan efisien.

3. Analisis Data

Analisis data melibatkan kemampuan untuk mengumpulkan, mengorganisasi, menganalisis, dan menginterpretasikan data untuk mendapatkan wawasan yang berharga. Saat ini, kemampuan analisis data sangat penting dalam pengambilan keputusan yang didasarkan pada fakta dan tren yang teridentifikasi, mengingat data adalah aset berharga bagi perusahaan maupun kita pribadi.

4. Desain Grafis dan Multimedia

Keterampilan desain grafis dan multimedia melibatkan kemampuan untuk menciptakan konten visual yang menarik dan berdampak, seperti desain grafis, ilustrasi, animasi, dan produksi video. Kemampuan ini penting dalam pemasaran konten dan pengembangan merek yang efektif.

5. Pengembangan Web dan Aplikasi

Pengembangan web dan aplikasi melibatkan kemampuan untuk membuat dan mengembangkan situs web, aplikasi mobile, atau sistem berbasis web. Dalam dunia yang semakin terhubung ini, kemampuan pengembangan web dan aplikasi menjadi sangat penting dalam menciptakan pengalaman digital yang efektif dan berfungsi dengan baik.

6. Pemasaran Digital

Pemasaran digital mencakup berbagai strategi dan teknik untuk mempromosikan produk atau layanan secara online, termasuk SEO, pemasaran media sosial, iklan digital, dan analisis kinerja kampanye. Jenis kemampuan digital ini adalah keterampilan yang penting dalam memperluas jangkauan merek dan mencapai target audiens secara efektif.

7. Keterampilan Manajemen Proyek

Keterampilan manajemen proyek melibatkan kemampuan untuk mengelola proyek secara efisien, mengatur sumber daya, mengembangkan jadwal, dan memastikan pencapaian tujuan proyek. Dalam lingkungan digital yang kompleks, kemampuan manajemen proyek menjadi kunci untuk mengelola proyek digital dengan sukses.

8. Keamanan Digital

Keamanan digital melibatkan kemampuan untuk melindungi sistem, data, dan informasi pribadi dari ancaman dan serangan siber. Dalam dunia yang semakin terhubung, keamanan digital adalah aspek penting yang harus diperhatikan untuk menjaga privasi dan integritas data.

**D . CARA MENGEMBANGKAN DIGITAL SKILL**

1. Pelatihan dan Sertifikasi

Ikuti pelatihan dan dapatkan sertifikasi dalam bidang digital skill yang diminati. Pelatihan formal dan sertifikasi akan memberikan landasan pengetahuan yang kuat dan dapat meningkatkan kredibilitas Anda dalam pasar kerja.

2. Kursus Online dan Materi Belajar Mandiri

Manfaatkan kursus online dan sumber belajar mandiri seperti video tutorial, e-book, dan blog untuk mempelajari keterampilan digital. Platform belajar online menyediakan akses yang mudah dan fleksibel untuk mengembangkan keterampilan digital Anda.

3. Praktik dan Proyek Pengalaman Nyata

Terjunlah ke proyek nyata atau praktik yang melibatkan penerapan keterampilan digital. Dengan berlatih secara aktif, Anda akan memperdalam pemahaman dan meningkatkan keahlian.

4. Kolaborasi dengan Profesional Digital

Bergabunglah dengan komunitas profesional digital dan berinteraksi dengan mereka. Kolaborasi dapat membantu Anda belajar dari pengalaman mereka, mendapatkan wawasan baru, dan membangun jaringan yang berharga.

5. Mengikuti Perkembangan Teknologi dan Industri

Selalu ikuti perkembangan terbaru dalam teknologi dan industri yang berhubungan dengan digital skill yang Anda minati. Membaca artikel, mengikuti konferensi, dan terus memperbarui pengetahuan Anda akan memastikan bahwa Anda tetap up-to-date dengan tren dan perkembangan terbaru.

**F . CONTOH DIGITAL SKILL YANG DIPERLUKAN DALAM INDUSTRI**

1. Analisis Data untuk Pemasaran

Pemahaman tentang analisis data membantu dalam mengidentifikasi tren konsumen, mengukur efektivitas kampanye pemasaran, dan membuat keputusan berdasarkan data yang relevan.

2. Desain Grafis dan Multimedia dalam Pemasaran Konten

Keterampilan desain grafis membantu dalam menciptakan materi pemasaran yang menarik dan membangun identitas merek yang kuat.

3. Keterampilan Manajemen Proyek dalam Pengembangan Aplikasi

Kemampuan manajemen proyek membantu dalam mengelola siklus pengembangan produk, mengatur sumber daya, dan memastikan proyek selesai tepat waktu dan dalam anggaran.

4. Keahlian SEO dan Pemasaran Digital

Pemahaman tentang SEO dan pemasaran digital membantu dalam meningkatkan visibilitas dan mencapai target audiens di dunia online.

**G . MASA DEPAN DIGITAL SKILL**

1. Perkembangan Teknologi dan Industri Digital

Inovasi baru seperti AI, Internet of Things (IoT), big data, dan blockchain akan mengubah cara kerja dan kehidupan Anda. Dalam menghadapi masa depan yang semakin terhubung ini, menguasai keterampilan digital akan menjadi kunci untuk memanfaatkan teknologi ini dengan baik.

2. Keterampilan yang Diperlukan untuk Menghadapi Tantangan Masa Depan

Dalam menghadapi tantangan masa depan yang akan timbul oleh perkembangan teknologi dan industri digital, ada beberapa keterampilan kunci yang penting untuk dikembangkan. Pertama adalah keterampilan berbasis teknologi seperti AI, machine learning, analisis data, dan keamanan siber. Namun, kemampuan tersebut perlu diimbangi pula dengan keterampilan adaptabilitas agar Anda bisa beradaptasi dengan cepat terhadap perubahan teknologi dan tren industri.

**G . PENTINGNYA DIGITAL SKILL**

Apa pun bidang tempat Anda bekerja, mengembangkan kemampuan teknologi umum dan keterampilan digital yang penting bagi industri Anda dapat membantu Anda menjalankan tanggung jawab pekerjaan dengan lebih efisien. Memahami penggunaan dasar sistem teknologi memungkinkan Anda beradaptasi lebih cepat terhadap teknologi baru dan alur kerja digital. Alat digital mulai dari perangkat pintar hingga klien perangkat lunak penting dalam bisnis di berbagai industri, menjadikannya penting bagi individu modern.

Ketika bisnis mengintegrasikan lebih banyak sistem otomatis untuk menyederhanakan dan mengatur proses, karyawan dengan pengetahuan lebih dalam tentang alat digital mungkin menjadi kandidat yang lebih berharga bagi pemberi kerja. Memiliki keterampilan digital juga penting untuk mengimbangi semakin populernya interaksi yang berpusat pada digital seperti kolaborasi virtual, perdagangan online, dan kerja jarak jauh.

**BAB lll**

**PENUTUP**

**KESIMPULAN**

digital skills atau kemampuan digital adalah kemampuan dalam mengoperasikan perangkat digital yang kini menjadi kemampuan yang dibutuhkan banyak perusahaan. Pentingnya kemampuan digital bagi mahasiswa adalah agar menjadi generasi yang siap kerja

**DAFTAR PUSTAKA**

<https://kinobi.tech/blog/kemampuan-digital-adalah#:~:text=%2Dto%2Ddate!-,Kesimpulan,menjadi%20generasi%20yang%20siap%20kerja>.

<https://biteship.com/blog/digital-skill-adalah/>