

Sistem

Dokumen HTML

*Preprocessing*

KNN *Clustering*

*Naïve Bayes*



Hasil Klasifikasi

|  |  |
| --- | --- |
| **Problem** | |
| Banyaknya data-data yang tersebar dalam dunia maya, khususnya artikel *online*. Artikel tersebut belum terklasifikasi sesuai dengan topik yang dibahasnya. | Perlunya aplikasi yang dapat mengelompokkan artikel dari beberapa situs *website* secara otomatis |

|  |  |
| --- | --- |
| **Opportunity** | |
| Keterbatasan SDM dan waktu dalam menginputkan artikel yang berasal dari situs resmi | Belum ada aplikasi yang mengelompokan berita dari beberapa situs secara otomatis |

|  |  |
| --- | --- |
| **Approach** | |
| Aplikasi *online* berbasis *web* | Metode *Naive Bayes* dan *K-Nearest Neighbour* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Software Development** | |
| Metode Pengembangan: *Sequential Linear* | Metode Perancangan: UML *(Unified Modeling Language)* |

|  |
| --- |
| **Software Implementation** |
| Aplikasi yang dapat mengelompokkan artikel berita yang berasal dari beberapa situs *website* secara otomatis |

|  |
| --- |
| **Result** |
| Implementasi Metode  *Naive Bayes* dan *K-Nearest Neighbour* untuk Kategorisasi Artikel Berita di Internet |

Definisi Aktor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Aktor** | **Deskripsi** |
| 1. | Website | Aktor ini merupakan halaman *website* berita *online* yang akan diambil isinya *(scraping).* *Website* yang akan di-*scraping* diantaranya detik.com, kompas.com, liputan6.com, viva.co.id, dan tribunnews.com. |
| 2. | Website Visitor | Aktor ini merupakan orang yang akan menggunakan aplikasi ini. Aktor ini bisa melihat berita-berita yang sudah dikategorisan sesuai dengan kategori masing-masing topik dan bisa melihat proses dari kategorisasi dokumen berita. |

Use Case

1. *Usecase Scraping*

|  |  |
| --- | --- |
| *Usecase id* | UC-1 |
| *Usecase name* | Melakukan *Scraping* |
| *Actors* | *Website* |
| *Description* | *Usecase* ini menggambarkan proses pengambilan data dari halaman website seperti *link, image,* dan isi artikel. |
| *Precondition* | Aplikasi telah berjalan pada *web server* dan tersambung dengan jaringan internet. |
| *Normal flow* | 1. Sistem melakukan *load* dengan *link* beritayang sudah ditentukan. 2. Sistem akan melakukan proses *scraping* *website.* 3. Sistem menyimpan data hasil *scraping* ke dalam *database* sistem. |
| *Alternatif flow* | 1. Sistem melakukan *load* dengan *link* berita. 2. Sistem mengecek *link* berita. 3. Validasi gagal dan sistem tidak dapat melakukan *scraping website.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomor** | 001 | |
| **Nama** | *Scraping* | |
| **Tujuan** | Proses ini digunakan untuk mengambil data dari halaman *website.* | |
| **Deskripsi** | *Usecase* ini menggambarkan proses pengambilan data dari halaman website seperti *link, image,* dan isi artikel. | |
| **Aktor** | *Website* | |
| **Prekondisi** | Aplikasi telah berjalan pada *web server* dan tersambung dengan jaringan internet | |
| **Skenario Utama** | | |
| **Aksi Aktor** | | **Reaksi Sistem** |
| 1. Membuka halaman *web* melalui URL yang sudah ada. | |  |
|  | | 1. Sistem mengambil elemen *website* kemudian menyimpannya ke dalam *database* sistem. |

1. *Usecase Preprocessing*

|  |  |
| --- | --- |
| *Usecase id* | UC-2 |
| *Usecase name* | Melakukan *Preprocessing* |
| *Actors* | *-* |
| *Description* | *Usecase* ini menggambarkan proses *preprocessing* isi website berupa teks yang terdiri dari *case folding, tokenizing, filtering,* dan *stemming.* |
| *Precondition* | Isi *web* hasil *scraping* yang berupa teks sudah tersimpan dalam *database* sistem. |
| *Normal flow* | 1. Sistem memanggil data yang tersimpan dalam *database* sistem. 2. Sistem melakukan proses *preprocessing.* |
| *Alternatif flow* | 1. Sistem memeriksa jumlah data dalam *database.* 2. Data dalam *database* tidak ada dan sistem tidak dapat melakukan proses *preprocessing.* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomor** | 002 | |
| **Nama** | *Preprocessing* | |
| **Tujuan** | Proses ini digunakan untuk *preprocessing* artikel *website.* | |
| **Deskripsi** | *Usecase* ini menggambarkan proses *preprocessing* isi website berupa teks yang terdiri dari *case folding, tokenizing, filtering,* dan *stemming.* | |
| **Aktor** | - | |
| **Prekondisi** | Isi *web* yang berupa teks sudah tersimpan dalam *database* sistem. | |
| **Skenario Utama** | | |
| **Aksi Aktor** | | **Reaksi Sistem** |
|  | | 1. Sistem mengambil data dari *website.* |
|  | | 1. Sistem melakukan proses *preprocessing.* |

1. *Usecase* Kategorisasi

|  |  |
| --- | --- |
| *Usecase id* | UC-3 |
| *Usecase name* | Melakukan Proses Kategori |
| *Actors* | *-* |
| *Description* | *Usecase* ini menggambarkan proses perhitungan teks untuk mengetahui kategori yang sesuai dengan teks tersebut. |
| *Precondition* | Data teks sudah dilakukan proses *preprocessing.* |
| *Normal flow* | 1. Sistem melakukan perhitungan untuk mengetahui bobot setiap kata. 2. Sistem melakukan perhitungan untuk mengetahui kategori dokumen menggunakan algoritma *k-nearest neighbor.* 3. Sistem melakukan perhitungan untuk mengetahui kategori dokumen menggunakan algoritma *naïve bayes classifier.* |
| *Alternatif flow* | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomor** | 003 | |
| **Nama** | Kategorisasi | |
| **Tujuan** | Proses ini digunakan untuk menghitung nilai teks dimasukan ke dalam kategori yang sesuai. | |
| **Deskripsi** | *Usecase* ini menggambarkan proses perhitungan teks untuk mengetahui kategori yang sesuai dengan teks tersebut. | |
| **Aktor** | Aplikasi | |
| **Prekondisi** | Data teks sudah dilakukan proses *preprocessing* | |
| **Skenario Utama** | | |
| **Aksi Aktor** | | **Reaksi Sistem** |
|  | | 1. Sistem melakukan perhitungan untuk mengetahui bobot setiap kata. |
|  | | 1. Sistem melakukan perhitungan untuk mengetahui kategori dokumen menggunakan algoritma *k-nearest neighbor.* |
|  | | 1. Sistem melakukan perhitungan untuk mengetahui kategori dokumen menggunakan algoritma *naïve bayes classifier.* |

1. *Usecase Display Website*

|  |  |
| --- | --- |
| *Usecase id* | UC-4 |
| *Usecase name* | Menampilkan *Website* |
| *Actors* | *Website Visitor* |
| *Description* | *Usecase* ini menggambarkan proses menampilkan halaman *user interface website* yang berisi artikel-artikel berita yang sudah dikategorikan dan halaman proses kategorisasi. |
| *Precondition* | Aplikasi sudah berjalan pada *web server* dan semua proses *usecase* berjalan sesuai fungsinya. |
| *Normal flow* | 1. Actor membuka halaman *website.* 2. Sistem menampilkan halaman *website* dengan artikel berita yang sudah dikategorikan. 3. Aktor membuka halaman *classification* untuk melihat proses pengkategorian dokumen. 4. Aktor menginputkan *link*  *website* untuk dilakukan perhitungan. 5. Sistem mengecek *link website* yang diinputkan. 6. Sistem melakukan proses *scraping, preprocessing,* menghitung bobot tiap kata, melakukan perhitungan untuk mendapatkan nilai kategori dengan algoritma knn dan *naïve bayes klassifier.* 7. Sistem menampilkan hasil dari proses-proses tersebut. |
| *Alternatif flow* | 1. Actor membuka halaman *website.* 2. Sistem menampilkan halaman *website* dengan artikel berita yang sudah dikategorikan. 3. Aktor membuka halaman *classification* untuk melihat proses pengkategorian dokumen. 4. Aktor menginputkan *link*  *website* untuk dilakukan perhitungan. 5. Sistem mengecek *link website* yang diinputkan. 6. Sistem gagal memvalidasi *link* yang diinputkan dan gagal melakukan proses pengkategorian. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nomor** | 004 | |
| **Nama** | *Display Website* | |
| **Tujuan** | Proses ini digunakan untuk menampilkan halaman *user interface* aplikasi. | |
| **Deskripsi** | *Usecase* ini menggambarkan proses menampilkan halaman *user interface website* yang berisi artikel-artikel berita yang sudah dikategorikan dan halaman proses kategorisasi. | |
| **Aktor** | *Website visitor* | |
| **Prekondisi** | Aplikasi sudah berjalan pada *web server* dan semua proses *usecase* berjalan sesuai fungsinya. | |
| **Skenario Utama** | | |
| **Aksi Aktor** | | **Reaksi Sistem** |
| 1. Actor membuka halaman *website.* | |  |
|  | | 1. Sistem menampilkan halaman *website* dengan artikel berita yang sudah dikategorikan. |
| 1. Aktor membuka halaman *classification* untuk melihat proses pengkategorian dokumen. | |  |
| 1. Aktor menginputkan *link*  *website* untuk dilakukan perhitungan. | |  |
|  | | 1. Sistem melakukan proses *scraping, preprocessing,* menghitung bobot tiap kata, melakukan perhitungan untuk mendapatkan nilai kategori dengan algoritma knn dan *naïve bayes klassifier.* |
|  | | 1. Sistem menampilkan hasil dari proses-proses tersebut. |

1. Pemecahan *string* menjadi kalimat
2. *Case folding* (*lowe case* dan penghilangan simbol)
3. *Tokenizing* (pemotongan kata)
4. *Filtering* (menghilangkan *stopword*)
5. *Stemming* (mengembalikan ke kata dasar)

*Scraping website*

*Text preprocessing*

Pembobotan TF-IDF

Pengkategorian dengan *k-nearest neighbour*

Pengkategorian dengan *naïve bayes*

|  |  |
| --- | --- |
| **No** | **Kalimat** |
| 1. | ketua komisi iii dpr bambang soesatyo membenarkan adanya operasi tangkap tangan oleh kpk terhadap salah satu anggota komisi iii |
| 2. | anggota tersebut diduga dari fraksi partai demokrat namun bambang memastikan tidak terkait kegiatan di komisi |
| 3. | saya sudah cek tidak terkait dengan tupoksi komisi iii lebih kepada kegiatan banggar kata bambang saat dikonfirmasi rabu juni |
| 4. | bambang mengaku sedih dengan penangkapan rekan sejawat di komisinya tersebut bambang yang juga ketua dpp golkar menyebut putu sebagai sosok yang humoris |
| 5. | kami semua di komisi iii sedih dan prihatin putu i putu sudiartana adalah sahabat yang baik dan humoris nggak ada putu nggak rame tutur bambang |
| 6. | saat ini kpk juga sudah menyegel ruang anggota tersebut di dpr |
| 7. | tim satuan tugas kpk dikabarkan telah menangkap seorang anggota dpr karena diduga terkait dengan tindak pidana korupsi anggota dewan itu disebut sebut berasal dari komisi iii dpr fraksi partai demokrat berinisial ips |
| 8. | saat dikonfirmasi wakil ketua kpk laode muhammad syarif tidak menampiknya namun menurut syarif penjelasan lebih detail akan diberikan pada konferensi pers nanti |
| 9. | tunggu sore saja detailnya kata syarif |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
| D2 | Rancangan revisi atas Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 99 Tahun 2012 – tentang perubahan kedua atas PP Nomor 32 tahun 1999 tentang Syarat dan Tata Cara Pelaksanaan Hak Warga Binaan Pemasyarakatan – menyebutkan bahwa ketentuan justice collabolator (JC) sebagai syarat remisi bagi pelaku tindak pidana korupsi, terorisme, dan narkotika, akan dihilangkan.  Implikasinya, terpidana kasus tersebut bisa mendapat remisi, hanya dengan dua syarat pokok, yakni berkelakuan baik dan telah menjalani sepertiga masa pidananya.  Terkait hal itu, Wakil Presiden (Wapres) Jusuf Kalla (JK) setuju atas rencana perubahan pemerintah yang sedang digodok Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia. Alasannya adalah faktor kemanusiaan.  "Semua orang yang telah dihukum, dipenjara tentu mempunyai juga sisi-sisi kemanusiaan. Apapun (kasusnya). Kami tidak membedakan lagi (kasus narapidana)," ujar JK di Kantor Wakil Presiden, Jalan Medan Merdeka Utara, Jakarta Pusat, Jumat 12 Agustus 2016.  Meski demikian, JK mengakui bahwa remisi tersebut akan sangat sulit untuk diberikan kepada koruptor. Namun menurutnya remisi bisa menjadi hal yang membuat koruptor dan pelaku tindak kejahatan lainnya bertobat.  "Walaupun tentu kami agak berat. Gunanya remisi sebenarnya, intinya agar mereka itu memperlihatkan disiplin, merasa katakanlah bertobat dari sisi moral atau berkelakuan baik. Itulah syarat remisi itu," kata JK.  Dia membandingkan jika narapidana dengan kasus pembunuhan yang menghilangkan nyawa orang saja masih diberikan remisi, lantas koruptor juga seharusnya memiliki hak tersebut. Perlakuan yang sama harus diberikan agar negara tidak dianggap diskriminatif.  "Kalau pembunuh saja bisa (mendapat remisi), kemudian koruptor tidak bisa diberikan reward karena disiplinnya karena kelakuan baiknya, tentu juga kita terjadi diskriminatif," lanjut JK.  Apalagi kata JK, selama ini banyak koruptor yang telah dijatuhi hukuman berat dengan masa kurungan yang lama.  "Walaupun kita tahu korupsi itu kejahatan besar tapi narkoba dan pembunuhan juga kejahatan besar juga efeknya terhadap negara. Jadi kita lihat dari sisi kemanusiaan. Kalau dia tobat berkelakuan baik, makin baik dia punya perilaku. Bukan lihat lagi dari sisi apa yang dia buat karena ringan beratnya hukuman kan sudah ada UU-nya, sudah ada pengadilannya," kata Wapres.  Oleh karena itu perilaku saat dan setelah narapidana menjalani hukuman kata JK adalah pertimbangan | Politik |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | penting. |  |
| D3 | Partai Demokrasi Indonesia Perjuangan (PDIP) dikabarkan bakal membahas bakal calon gubernur (cagub) DKI Jakarta hari ini. Setelah sebelumnya, Partai Moncong Putih juga telah melakukan rapat internal di Kantor Dewan Pimpinan Pusat (DPP), PDI Perjuangan dua hari lalu.  Namun, Sekretaris Jenderal PDIP, Hasto Kristiyanto yang siang ini baru saja meninggalkan kediaman Ketua Umum PDIP, Megawati Soekarnoputri di Jalan Teukur Umar, Menteng, Jakarta Pusat, membantahnya.  "Hari ini rapat rutin partai, Kamis dan Jumat persoalan internal seperti pilkada, kaderisasi, penegakan disiplin partai. Jumat, lebih pada kondisi eksternal. Jadi, hari ini tidak ada pembahasan Pilkada DKI," jelas Hasto di Jakarta, Jumat 12 Agustus 2016.  Lebih lanjut, Hasto menjelaskan, kondisi eksternal yang dia maksud adalah hal strategis soal pengelolaan pemerintahan.  "Eksternal itu hal-hal strategis, misal menerima undangan Lemhannas (Lembaga Ketahanan Nasional), undangan-undangan (ke partai) yang masuk kami sampaikan. Skenario sudah ada tinggal mengambil keputusan akhir," kata dia lagi.  Hasto juga membantah informasi yang beredar tentang kedatangan Wali Kota Surabaya Tri Rismaharini Jakarta hari ini.  "Dan, terkait Risma yang akan datang ke Ibu Kota itu tidak benar," katanya.  Sebelumnya, Hasto juga membantah bahwa PDIP akan mengumumkan nama bakal calon gubernur yang bakal diusung di Pilkada 2017 dalam waktu dekat.  "Tidaklah, kami mencari momentum yang baik terhadap pengumuman calon kepala daerah tersebut," kata Hasto. | Politik |
| D4 | Ketua DPD Hanura DKI Jakarta Muhammad "Ongen" Sangaji mengatakan akan ada dua partai politik lagi yang bergabung dengan koalisi pendukung Gubernur Basuki Tjahaja Purnama atau Ahok maju lagi dalam | Politik |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | Pilkada DKI 2017.  Saat ini sudah ada tiga partai politik yang mendukung Ahok, yakni Hanura, Golkar, dan Nasdem.  "Saya sudah sampaikan kemarin kan, dalam waktu menjelang 10 hari ini ada dua partai yang bergabung dan itu pasti," kata Ongen di Gedung DPRD DKI Jakarta, Jumat (12/8/2016).  Namun, Ongen tak menyebutkan partai mana yang akan bergabung dalam koalisi pendukung Ahok. Menurut dia, saat ini kedua partai itu menjadi informan bagi koalisi pendukung Ahok untuk memantau pergerakan "Koalisi Kekeluargaan".  "Pokoknya biarkan kami titip mereka di dalam 10 hari biar lebih tahu apa yang terjadi di antara tujuh partai itu," kata Ongen.  Tujuh partai dalam Koalisi Kekeluargaan adalah PDI-P, Gerindra, PKS, PPP, Demokrat, PKB, dan PAN.  Koalisi itu baru diputuskan di tingkat DPD dan belum ada perjanjian hitam di atas putih untuk membuat Koalisi Kekeluargaan. |  |
| D5 | Ganda putra Indonesia Hendra Setiawan/Mohammad Ahsan tampil buruk sehingga kalah dari Endo Hiroyuki/Kenichi Hayakawa. Hendra/Ahsan memang underperform.  Hendra/Ahsan secara mengejutkan kalah dari pasangan Jepang itu dalam duel tiga gim 17-21, 21-16, 14-21. Padahal, di sembilan pertemuan sebelumnya, mereka selalu berhasil memetik kemenangan.  Satu hal yang menjadi sorotan adalah seringnya service foul yang dilakukan Hendra. Tercatat sembilan kali pelanggaran itu terjadi yang artinya poin cuma-cuma untuk lawan.  "Hendra/Ahsan memang tampil underperformed. Ada rasa nervous, walaupun sebagai pemain senior seharusnya nggak boleh nervous, tapi ini kan olimpiade, kejuaraan besar. Hendra/Ahsan kelihatan sering terburu-buru dan kurang tenang, mainnya tidak lepas dan banyak melakukan kesalahan sendiri," ujar Kepala Pelatih Ganda Putra PP PBSI Herry Iman Pierngadi.  "Hari ini Hendra banyak melakukan kesalahan di servis. Sebetulnya kami sudah mengantisipasi hal ini, waktu di karantina. Bahkan ada latihan servis khusus untuk Hendra. Namun kalau lagi tanding, yang tahu perasaannya kan Hendra sendiri."  "Ahsan sebetulnya terpengaruh, mungkin dia mencoba untuk menutupi dengan dua tiga kali pukulan, tetapi lawan tidak mudah ditembus, akhirnya Ahsan membuat kesalahan sendiri," imbuh dia dalam rilis yang diterima dari PP PBSI. | Olahraga |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | Situasi sulit dihadapkan pada Hendra/Ahsan. Keduanya wajib menang atas wakil China Chai Biao/Hong Wei. Akan tetapi, kemenangan pun akan menempatkan Hendra/Ahsan sebagai runner-up Grup D yang mana berpotensi melakoni laga berat karena berjumpa dengan juara dari grup-grup lain.  "Tentunya besok harus lebih maksimal dan ini tidak gampang, tekanan pasti tinggi. Siapa yang bisa mengatasi tekanan, dialah yang akan menang. Kami akan mengevaluasi penampilan Hendra/Ahsan dan fokus melawan Chai/Hong. Kalau menang, perjuangan di perempat final sebagai runner up memang lebih berat," demikian Herry. |  |
| D6 | Ganda campuran Tontowi Ahmad/Liliyana Natsir tak mengalami kesulitan berarti untuk meraup kemenangan kedua. Hasil ini meloloskan Tontowi/Liliyana ke perempatfinal.  Bermain di lapangan 1 Riocentro, Jumat (12/8/2016), Tontowi/Liliyana menghadapi pasangan Thailand Bodin Isara/Savitree Samitrapai di Grup C. Hanya dalam 32 menit, Tontowi/Liliyana menang dua gim langsung 21-11, 21-13.  Tontowi/Liliyana tampil begitu dominan di gim pertama. Keduanya melesat dengan keunggulan 16-4 sebelum memenangi laga 21-11.  Akan tetapi, gim kedua tidak berjalan mudah bagi Tontowi/Liliyana. Setelah sempat tertinggal, pasangan Thailand mampu meraup lima poin beruntun untuk berbalik unggul 11-6.  Meski demikian, Tontowi/Liliyana mampu menyusul bahkan berbalik unggul 14-13 setelah pengembalian lawan menyangkut di net.  Tontowi/Liliyana terus melesat dan sergapan Liliyana memastikan match point. Pasangan Indonesia akhirnya memenangi pertandingan usai smash keras Tontowi tidak dapat dikembalikan Samitrapai.  Di pertandingan terakhir Tontowi/Liliyana akan menghadapi pasangan Malaysia Chan Peng Soon/Goh Liu Ying untuk memperebutkan gelar juara grup C. | Olahraga |
| D7 | Pelaksana Tugas (Plt) Ketua Umum PSSI, Hinca Panjaitan, membeberkan agenda tim nasional Indonesia, baik tingkat U-19 maupun senior, untuk 2016. Hal itu disampaikan oleh Hinca di kantor PSSI di kawasan Kuningan, Jakarta, pada Kamis (11/8/2016).  Menurut Hinca, untuk tahun ini, timnas Indonesia hanya akan mengikuti dua turnamen internasional, yakni Piala AFF U-19 (untuk Timnas U-19) dan Piala AFF (untuk timnas senior).  Piala AFF U-19 akan dilangsungkan di Vietnam pada 11-24 September 2016. Adapun Piala AFF, fase | Olahraga |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | penyisihan grup diselenggarakan di Myanmar dan Filipina pada 19 November hingga 17 Desember 2016.  Menurut Hinca, sebelum mengikuti kedua ajang tersebut, tim nasional dijadwalkan menjalani partai persahabatan yang semuanya digelar di Stadion Manahan, Solo.  Timnas U-19 akan melakukan laga uji coba melawan Filipina pada 20 Agustus 2016. Sementara itu, timnas senior bakal menghadapi Malaysia pada 6 September 2016.  "Kita akan melawan musuh bebuyutan, yakni Malaysia. Tak ramai rasanya kalau di Asia tak ada Indonesia dan Malaysia. Mudah-mudah tidak berubah lagi tempatnya, di Stadion Manahan Solo," ujar Hinca.  Sebelumnya, 24 dari 47 pemain sudah diseleksi untuk masuk timnas senior pada 9 dan 10 Agustus 2016 di Stadion Pakansari, Cibinong, Kabupaten Bogor.  Sisanya, 23 pemain masuk seleksi tahap kedua pada 16 dan 17 Agustus 2016. |  |
| D8 | Proyek pembangunan infrastruktur yang digalakkan pemerintah saat ini mulai diiringi dengan penyediaan sarjana teknik maupun profesi keinsinyuran.  Di Kota Semarang, Jawa Tengah, Jumat (12/8/2016), Universitas Katolik Soegijapranata mulai membuka program studi profesi insinyur. Program ini diperuntukkan khusus bagi lulusan sarjana teknik dengan masa studi selama satu tahun.  Program profesi insinyur merupakan mandataris dari Kementerian Riset dan Pendidikan Tinggi agar para insinyur Indonesia mempunyai keahlian dan sertifikat profesi sesuai bidangnya. Mereka selain dididik belajar teknik, mereka juga nantinya akan mendapat gelar profesi insinyur.  “Program prefesi insinyur ini paketnya satu tahun selesai. Syaratnya harus sarjana teknik dulu, karena saat ini kerja global dibutuhkan sertifikat keahlian khusus,” ujar Wakil Rektor Unika Augustina Sulastri, seusai kegiatan peresmian.  Pendidikan profesi insinyur hari ini resmi diluncurkan oleh Rektor Budi Widianarko. Masa kuliah di kampus tersebut akan dimulai pada 12 September 2016. Selain Unika, ada tiga kampus lain di Jateng yang mendapat tugas serupa. Yaitu Universitas Diponegoro, Universitas Sebelas Maret, dan Universitas Muhammadiah.  Sulastri mengatakan, para sarajana teknis dan calon insinyur ini akan digembleng materi pendidikan. Pendidikan di perguruan tinggi diperlukan sebagai prasyarat mengikuti sertifikasi profesi yang | Pendidikan |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | dikeluarkan oleh Persatuan Insinyur Indonesia (PII). Para calon insinyur yang hendak melakukan sertifikat harusnya mengikuti perkuliahan profesi terlebih dulu.  “Jadi sebelum ikut sertifikasi di PII harus studi sertifikat profesi dulu,” tambah dia.  “Prodi sertifikasi Profesi hanya bisa diselenggarakan perguruan tinggi untuk menyiapkan tenaga profesional di pasar nasional, hingga ASEAN. Jadi ada kemudahan sertifikasi, tapi ada bekal pendidikan,” ujarnya.  Namun demikian, sebelum mengambil pendidikan profesi ini, calon mahasiswa harus mempunyai bekal minimal dua tahun bekerja di bidang keinsinyuran. Kampus tidak menerima para sarjana yang baru saja lulus atau fresh graduate.  Rektor Unika Budi Widinarko mengatakan, pembukaan prodi sebagai mandat dari pemerintah pada institusi perguruan tinggi. Setidaknya ada 25 perguruan tinggi negeri dan 15 perguruan tinggi swasta yang ditugaskan pemerintah untuk meningkatkan kompetensi profesi keinsinyuran. |  |
| D9 | Pelajar SMA IPEKA, Wilson Gomarga (18), berhasil membawa pulang medali emas pada kompetisi International Biology Olympiad (IBO) ke-27 di Hanoi, Vietnam, pada 16-23 Juli 2016 lalu. Wilson menyingkirkan 253 peserta dari 68 negara.  Pada ajang tahunan olimpiade internasional tersebut peserta asal Indonesia berasal dari empat sekolah. Indonesia berhasil mendapatkan 4 medali pada ajang IBO ke-27 ini.  "Ini pertama kalinya saya mengikuti IBO, dan tentunya senang dapat menyumbangkan medali emas mewakili Indonesia," ujar Wilson, Senin (1/8/2016).  Kiprah Wilson di ajang international berawal dari keikutsertaannya pada Olimpiade Sains Nasional (OSN) ke-14 tahun lalu di Yogyakarta. Wilson berhasil membawa pulang medali emas untuk bidang studi yang sama dan mendapat nilai praktik dan teori tertinggi.  Setelah itu, Wilson dipanggil lagi untuk mengikuti seleksi pada Pelatnas IBO 2016. Saat itu hanya tersisa 9 orang untuk mengikuti seleksi masuk IBO 2016. Wilson pun terpilih masuk pelatnas empat besar mewakili Indonesia di IBO 2016.  Sejak SMP, pelajar kelahiran Jakarta, 22 Juni 1998, itu mengaku sudah menyukai pelajaran biologi. Menurut dia, biologi bukanlah pelajaran hafalan, tapi lebih mirip novel yang harus dimengerti konsepnya supaya enak dan mudah dipahami. | Pendidikan |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | "Saya ingin mendapatkan kesempatan pendidikan lebih baik lagi ke depan. Saya akan melanjutkan studi yang berkaitan dengan biologi dan kedokteran serta mendalami penerapan yang terdapat dalam bidang ilmu tersebut," kata penyuka olah raga bola tenis meja ini.  Sejauh ini, lanjut dia, pihak sekolah mendukungnya mengikuti ajang tersebut. Para guru membantunya ketika membutuhkan alat-alat peraga untuk berlatih di rumah.  "Saya dipinjami alat dan sebagainya untuk berlatih," tambahnya.  Kepala Bidang Pengembangan Pendidikan IPEKA, Theo Kurniadi, mengaku memang mendukung murid-muridnya dan mengajak para guru untuk memberikan pendampingan dan bimbingan kepada siswa-siswi.  "Pada prinsipnya harus lakukan yang terbaik," kata Theo.  Adapun International Biology Olympiad (IBO) merupakan ajang kompetisi bagi para siswa setingkat SMA dari seluruh dunia yang meliputi tes praktikum dan tes teori di bidang biologi. Kegiatan ini adalah ajang kompetisi tahunan yang dilaksanakan tiap Juli. Setiap negara peserta diwakili empat siswa yang diseleksi secara nasional. Indonesia mengikuti kompetisi ini sejak 2000 di Antalya, Turki. |  |
| D10 | Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Muhadjir Effendy menggagas sistem "full day school" untuk pendidikan dasar (SD dan SMP), baik negeri maupun swasta. Alasannya agar anak tidak sendiri ketika orangtua mereka masih bekerja.  "Dengan sistem full day school ini secara perlahan anak didik akan terbangun karakternya dan tidak menjadi liar di luar sekolah ketika orangtua mereka masih belum pulang dari kerja," kata Mendikbud di Universitas Muhammadiyah Malang (UMM), Minggu (7/8/2016).  Menurut dia, kalau anak-anak tetap berada di sekolah, mereka bisa menyelesaikan tugas-tugas sekolah sampai dijemput orangtuanya seusai jam kerja.  Selain itu, anak-anak bisa pulang bersama-sama orangtua mereka sehingga ketika berada di rumah mereka tetap dalam pengawasan, khususnya oleh orangtua.  Untuk aktivitas lain misalnya mengaji bagi yang beragama Islam, menurut Mendikbud, pihak sekolah bisa memanggil guru mengaji atau ustaz dengan latar belakang dan rekam jejak yang sudah diketahui. Jika mengaji di luar, mereka dikhawatirkan akan diajari hal-hal yang menyimpang.  Menyinggung penerapan full day school dalam pendidikan dasar tersebut, mantan Rektor UMM itu mengatakan bahwa hal itu saat ini masih terus disosialisasikan di sekolah-sekolah, mulai di pusat hingga | Pendidikan |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | di daerah.  "Nantinya memang harus ada payung hukumnya, yakni peraturan menteri (permen). Namun, untuk saat ini masih sosialisasi terlebih dahulu secara intensif," ujarnya.  Sementara itu, ketika berbicara di hadapan ratusan kader Muhammadiyah Kota Malang, Muhadjir mengatakan, dirinya akan berupaya merestorasi pendidikan dasar dan menengah (SD-SMP), termasuk pendidikan karakter bagi anak didik. Selain itu, ia juga akan membenahi kebijakan-kebijakan yang berkaitan dengan profesionalisme para pendidik.  "Saya tidak akan mengutak-atik masalah sertifikasi guru. Namun, harapan saya, profesionalisme seorang guru juga harus ditingkatkan terus. Jangan ada guru yang tidak layak, tetapi tetap saja menuntut sertifikasi, bahkan prosesnya minta dipermudah," kata Mendikbud.  Menyinggung pendidikan di jenjang SMA dan SMK, Muhadjir mengatakan akan mencari formulasi yang tepat karena tidak semua lulusan SMA melanjutkan tahap pendidikan ke perguruan tinggi, alih-alih memilih untuk bekerja. Namun, karena tidak memiliki keterampilan dan keahlian, mereka akhirnya tidak bisa apa-apa di dunia kerja.  Walau demikian, lulusan SMK pun tidak semuanya langsung bekerja. Ada yang tetap melanjutkan tahap pendidikan ke perguruan tinggi. Meski mereka memiliki keterampilan sesuai minat yang diambil di SMK, jika kualitasnya tidak ditingkatkan dan memiliki keahlian yang memadai, mereka akan tergusur oleh tenaga kerja asing yang memiliki sertifikasi internasional.  "Kondisi ini yang akan kami carikan solusi agar kesenjangan dalam pendidikan bisa diminimalkan," ujarnya. |  |
| D11 | PT Kawasaki Motor Indonesia kembali ikut berpartisipasi pada event Gaikindo Indonesia International Autoshow atau GIIAS pada tahun ini. Event GIIAS di ICE BSD, Jum'at (12/8/2016) menjadi momen yang tepat untuk Kawasaki merilis motor varian baru bagi Anda pecinta motor klasik. Varian baru yang diperkenalkan oleh KMI ialah Kawasaki W800 Authentic Classic yang mengusung konsep klasik.  "Sekarang ini lagi ramai model sport, adventure tapi kami malah meluncurkan W800. Nostalgia masa lalu boleh dong," ujar Supervisor & Sales Promotion KMI Sucipto Wijono di ICE BSD City, Tangerang. | Otomotif |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | Aura klasik pada W800 sangat kuat. Itu bisa dilihat dari garis bodi yang membulat, seperti tangki, lampu, spakbor hingga speedometer analog. Rem depannya sudah menggunakan cakram, sementara belakang masih tromol. Kawasaki W800 mengandalkan mesin 4-Tak Vertical Twin SOHC 773 cc aircooled. Jantung mekanis tersebut sanggup menyemburkan tenaga 47 Tk dengan torsi 60 Nm. Kesan klasik juga terlihat dari kombinasi yang seimbang antara chasis dengan roda berdiameter besar. Knalpot dengan desain yang sederhana namun memberi kesan elegan.  Kawasaki W800 diciptakan sebagai bentuk penghormatan kepada Kawasaki legendaris W1, brand yang terbentuk selama 45 tahun. Motor ini meluncur di Indonesia dengan harga Rp249.000.000,-, dengan pilihan warna Metallic Ocean Blue dan Ebony (Special Edition). Sebagai informasi, W800 diimpor langsung dari Jepang.  Deputi Departemen Head Sales & Promotion Division KMI Michael Chandra Tanadhi menyebut, model SE paling banyak yakni 40 unit. "Berkaca pada Estrella yang paling banyak dicari model SE. Mereka lebih suka yang full black, garnish-nya juga hitam semua," jelasnya.  KMI mengeluarkan varian Kawasaki W800 di Indonesia untuk melengkapi tipe klasik Kawasaki dan memenuhi kepuasan pecinta motor klasik di Indonesia.  Selain itu, KMI juga memajang 5 motor andalan di booth Kawasaki. Pembelian motor dan apparel Kawasaki bisa dilakukan di booth Kawasaki yang terletak di Hall 1, nomor 1AH, selama GIIAS berlangsung (11 – 21 Agustus 2016). |  |
| D12 | Daftar mobil baru berbanderol di bawah Rp 200 juta masuk dalam tiga artikel yang paling disorot pembaca setia Liputan6.com.  Di samping itu, motor KTM turun harga dan alasan all new Honda BeAT masuh pakai bohlam tak luput dari perhatian. Berikut top 3 artikel otomotif:  1. Deretan Mobil Baru di Bawah Rp 200 Juta | Otomotif |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | Pabrikan otomotif sepanjang pekan ini berlomba menampilkan line up andalan mereka di Gaikindo Indonesia International Auto Show (GIIAS) 2016. Beberapa di antara mobil yang dipamerkan pada pameran akbar yang berlokasi di ICE BSD tersebut ada yang model baru, atau meluncur tahun ini.  Bagi sebagian masyarakat Indonesia, pada umumnya mencari mobil dengan harga Rp 200 juta ke bawah. Mobil pada rentang harga ini masih terjangkau dari sisi daya beli serta memiliki fitur yang fungsional untuk pemakaian sehari-hari.  2. Harga Motor KTM Resmi Turun 40 Persen, Mau?  KTM, pabrikan otomotif asal Austria, memastikan mulai hari ini (15/8/2016) akan menjual empat produk mereka lebih murah hingga 40 persen. Hal ini berkaitan dengan rencana pembangunan pabrik perakitan di Gresik, Jawa Timur.  "KTM Duke dan RC sudah bisa diperoleh dengan harga khusus yang sama dengan harga saat nanti kita CKD," ujar Kristianto Goenadi, Presiden Direktur PT Penta Jaya Laju Motor, distributor KTM untuk Indonesia, di booth KTM di hall 1 ICE, BSD City, Tangerang Selatan, Senin (15/8/2016).  3. All New BeAT Masih Pakai Bohlam, Ini Penjelasan Honda  Honda merombak total desain pada All New Honda BeAT eSP. Penampilan bergaya sporty dan futuristik ini sayangnya belum semuanya diimbangi dengan fitur canggih.  Salah satu fitur 'jadul' yang masih jadi andalan pada generasi ketiga BeAT yaitu headlamp yang masih memakai lampu pijar alias bohlam. Padahal, skutik terbaru Honda lainnya telah mengaplikasikan lampu LED. |  |
| D13 | Honda merombak total desain pada All New Honda BeAT eSP. Penampilan bergaya sporty dan futuristik ini sayangnya belum semuanya diimbangi dengan fitur canggih.  Salah satu fitur 'jadul' yang masih jadi andalan pada generasi ketiga BeAT yaitu headlamp yang masih memakai lampu pijar alias bohlam. Padahal, skutik terbaru Honda lainnya telah mengaplikasikan lampu LED. | Otomotif |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | "Untuk LED headlight menurut saya fitur yang menambah keuntungan yang besar. Pada saat mengembangkan BeAT baru ini kami sudah mempertimbangkan untuk memakai LED dan dalam tahap analisis kami menemukan kalau penukaran ke lampu LED biaya maintenance cukup tinggi," ungkap Presiden Direktur PT Astra Honda Motor Toshiyuki Inuma saat peluncuran all new Honda BeAT belum lama ini.  Ia menjelaskan bila pemakai BeAT tersebar bahkan hingga seluruh pelosok sehingga jauh dari jangkauan jaringan bengkel resmi. Untuk memudahkan perawatan maka Honda sengaja menunda pemakaian LED sebagai sistem pencahayaan pada BeAT.  "BeAT yang kami produksi digunakan dalam area yang cukup luas, bahkan di daerah-daerah yang tidak terjangkau service network kami. Oleh karena itu mempertimbangkan ketersediaan part, struktur bengkel, maka kali ini kami menunda dulu memakai headlamp LED," tutur pria asal Jepang itu.  Pemakaian lampu hemat listrik tersebut sebenarnya telah menjadi tren di jagat otomotif baik roda empat maupun roda dua. Inuma berjanji, akan memperbanyak model dengan lampu LED.  "Memang jamannya sekarang mengarah ke lampu LED. Kami akan mempertimbangkan memakai LED untuk model-model yang kami kembangkan," pungkasnya. |  |
| D14 | Di beberapa daerah, dukun beranak seolah masih jadi 'andalan' untuk membantu proses persalinan. Padahal tenaga kesehatan kini sudah banyak yang diterjunkan ke daerah-daerah. Terkait ini, menurut Menkes Dr dr Nila Farid Moelok, Sp.M(K), itu menunjukkan peran dukun beranak yang masih dipercaya warga.  Yang dikhawatirkan sebenarnya adalah apabila ibu yang melahirkan mengalami masalah komplikasi sehingga membutuhkan bantuan medis di rumah sakit. Jika dukun beranak tidak peka terhadap masalah ini dan berusaha menanganinya sendiri, dikhawatirkan terjadi hal yang tidak diinginkan.  Mengingat kepercayaan warga di beberapa daerah yang masih besar terhadap sosok dukun beranak, menurut Menkes Nila, tidak bijak jika sosok dukun serta-merta dipinggirkan. Menurutnya, dukun beranak tetap bisa menemani proses persalinan warga.  "Dukun tetap mendampingi di rumah singgahnya, kemudian persalinan dilakukan oleh bidan," saran Menkes dalam penganugerahan tenaga kesehatan teladan tingkat nasional tahun 2016 di Hotel Grand Sahid Jaya, Jalan Jenderal Sudirman, Senin (15/8/2016). | Umum |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | Nila menambahkan baik dukun beranak maupun bidan memiliki kelebihan masing-masing. Untuk dukun beranak memiliki kelebihan dekat di hati masyarakat. Sementara bidan memiliki keterampilan namun kurang memiliki kedekatan hati seperti halnya dukun beranak.  dr Riskiyana Sukandhi Putra, MKes saat masih menjabat Kasub Direktorat Bina Kesehatan Keluarga Berencana Kemenkes, mengatakan peran dukun beranak untuk memberi pertolongan non-medis bisa diwujudkan melalui rumah tunggu. Rumah tunggu merupakan rumah singgah bagi ibu-ibu yang ingin melahirkan. Di rumah tunggu itulah para ibu akan diajarkan hal-hal yang bersifat non-medis.  "Nanti ibu-ibu ini akan diajarkan oleh dukun bayi ini bagaimana cara memandikan anak, merawat tali pusat, menyusui, terus nanti dikasih tahu anak harus diimunisasi kapan, kalau anak mulai panas nanti diginiin ya bu. Bayangkan dengan tingkat pendidikan yang tidak terlalu tinggi, pengetahuan seperti itu kan pasti berguna sekali," tutur dr Riski.  Lokasi rumah tunggu biasanya berada di dekat puskesmas atau rumah sakit. Sehingga, sambil menunggu persalinan, para ibu bisa belajar bagaimana merawat anaknya. "Terutama yang di daerah, bisa dua tiga atau lima hari sebelum bersalin sudah di sana. Kalau seperti di Rote, untuk ke fasilitas kesehatan butuh waktu lima hari, maka dia harus di rumah singgah seminggu sebelum melahirkan kan," lanjut Riski. |  |
| D15 | Hujan deras yang mengguyur sebagian wilayah ibu kota menyebabkan genangan hingga banjir di beberapa titik.  Berdasarkan twitter @BPBDJakarta, genangan terjadi di delapan titik.  1. Pukul 21.33 WIB, Jalan Bahari RT 10/07, Kelurahan Gandaria Selatan, tergenang 10-40 cm  2. Pukul 21.36 WIB, Jalan Rasuna Said, Jakarta Selatan tergenang 10-30 cm  3. Pukul 21.38 WIB, Jalan Letjen S Parman depan Untar Kelurahan Tomang, Kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat tergenang 10-20 cm  4. Pukul 21.42 WIB, Jalan H. Montong, Kecamatan Ciganjur tergenang 10-30 cm;  5. Pukul 21.51 WIB, Jalan Kedoya Raya, Jakarta Barat tergenang 10-30 cm;  6. Pukul 21.53 WIB, Jalan Boulevard Raya, Kelapa Gading, Jakarta Utara, tergenang 10-30 cm  7. Pukul 22.08 WIB, Jalan Kapuk Raya Kelurahan Kapuk, Jakarta Barat tergenang 20-30 cm  8. Pukul 22.12 WIB, Jalan Karet Pasar Baru Timur, Kelurahan Karet Tengsin, Kecamatan Tanah Abang, Jakarta Pusat tergenang 20-30 cm. | Umum |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | Banjir  1. Pukul 20.38 WIB, Jalan Jagakarsa 2 Gang H Masmun belakang TPU, Jakarta Selatan, terendam banjir setinggi 40 sentimeter. Sebanyak 30 rumah warga terendam  2. Pukul 21.13 WIB, banjir setinggi 50-100 sentimeter merendam RW 03, Kelurahan Wijaya Kesuma, Kecamatan Grogol Petamburan, Jakarta Barat;  3. Pukul 21.42 WIB, banjir setinggi 50-120 sentimeter merendam RT 13, 12, 11, 8, 5, dan 2 RW di Kelurahan Ragunan, Kecamatan Pasar Minggu, Jakarta Selatan;  4. Pukul 21.49 WIB, banjir setinggi 10-70 sentimeter merendam RT 06/07, Pondok Labu, Jakarta Selatan;  5. Pukul 21.57 WIB, banjir merendam RW 09 Kelurahan Kramat Pela, Kecamatan Kebayoran Baru, Jakarta Selatan.  Pohon tumbang  Pukul 20.45 WIB, sebuah pohon mahoni sempal tumbang di Jalan Arteri Permata Hijau dekat jembatan arah Kebayoran Lama, Jakarta Selatan. Kini, pohon tumbang tersebut tengah ditangani oleh dua unit petugas Dinas Pertamanan DKI Jakarta serta PPSU.  Selain pohon tumbang, longsor juga terjadi di Jalan Melati 2, RT 09, RW 02, Kelurahan Pondok Labu, Jakarta Selatan, pukul 20.00 WIB. Saat ini, tengah dilakukan penyedotan dan mengevakuasi 75 jiwa warga terdampak. |  |
| D16 | Dengan bermain dalam film baru Pinky Promise, artis peran, model, dan pembawa acara Maudy Koesnaedi (41) mendapat pelajaran tentang hidup dengan anak yang menderita kanker.  Dalam film itu, Maudy berperan sebagai seorang ibu yang mengalami dilema dalam mendampingi putrinya yang didiagnosis terkena kanker payudara.  Dalam film tersebut pula, suami Maudy berbeda pendapat dengan anak mereka mengenai pengobatan yang harus dijalani oleh sang anak.  "Saya punya dilema untuk men-support anak saya yang terkena kanker payudara," kata Maudy mengenai perannya dalam film itu, dalam jumpa pers peluncuran trailer dan poster film tersebut di Plaza Senayan XXI, Jakarta Pusat, Jumat (19/8/2016).  "Saya tahu betul mendampingi anak saya. Di luar itu, saya sebagai istri harus menghormati suami yang memiliki pendapat lain," sambungnya. | Umum |

**Tabel 3.6** Daftar Data Latih (Lanjutan)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dok** | **Isi Dokumen** | **Label** |
|  | Film karya Guntur Soeharjanto itu menggambarkan bagaimana orang-orang terdekat memberi dukungan bagi penderita kanker.  "Film ini lebih kepada keluarga menempatkan diri menghadapi survivor (penyintas) kanker payudara. Gimana kadang kan penginnya ngebantu dan perhatian, tapi jadinya ngeganggu," ujar ibu satu anak laki-laki ini.  "Survivor kan punya motivasi dan keyakinan sendiri dalam masalahnya dan kita juga ingin membantunya. Nah, ini buat pembelajaran ke saya, harus lihat dari sisi mananya," ujarnya lagi.  Pinky Promise dibintangi juga oleh Agni Pratista, Dhea Seto, Ira Maya Sopha, Dea Ananda, Chelsea Islan, Alexandra Gottardo, Gunawan, Maudy Koesnaedi, dan Ringgo Agus Rachman.  Film itu akan mulai diputar di gedung-gedung bioskop pada 13 Oktober 2016. |  |

*Database*

Akses

*Website* KategoriBerita *Online*

Olah Data

Konten *Website*

Halaman *Website* Berita *Online*