



Hosted by:







SENARIS

# PROSIDING












Seminar Nasional Riset Information Science  
(SENARIS)



## DAFTAR ISI

<b>Penerapan Data Mining Untuk Memprediksi Penerimaan Peserta Didik Baru Menggunakan Algoritma C4.5</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.1</b>  <b>Abstract views : 761 times</b> <i>Riki Winanjaya, Faisal Amir, Rahmad Doni</i>	<a href="#">PDF</a> 1-6
<b>Optimalisasi Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Toko Daring Terbaik Menggunakan Metode ANP (Studi Kasus Politeknik Ganesha)</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.2</b>  <b>Abstract views : 327 times</b> <i>Romindo Romindo, Jamaludin Jamaludin</i>	<a href="#">PDF</a> 7-16
<b>Implementasi Algoritma Clustering K-Means Untuk Mengelompokkan Mahasiswa Baru Yang Berpotensi (Studi Kasus: STMIK Budi Darma)</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.3</b>  <b>Abstract views : 229 times</b> <i>Efori Buulolo, Rian Syahputra</i>	<a href="#">PDF</a> 17-24
<b>Pengembangan Manajemen Pemasaran Pada Klinik Bisnis Tebing Tinggi</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.4</b>  <b>Abstract views : 233 times</b> <i>Muhammad Umar Maya Putra, Windy Aginta</i>	<a href="#">PDF</a> 25-33
<b>Prototype Pengembangan Sistem Informasi Koperasi Simpan Pinjam Pada Sekolah XYZ Menggunakan Metode Throwaway Prototyping Development</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.5</b>  <b>Abstract views : 199 times</b> <i>Dani Anggoro</i>	<a href="#">PDF</a> 34-46
<b>Sistem Informasi Administrasi Membership Pada Pusat Kebugaran Gorilla Gym Jakarta</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.6</b>  <b>Abstract views : 311 times</b> <i>Humisar Hasugian, Dela Renca, Ikhsan Rosandi, Muhamad Irvan</i>	<a href="#">PDF</a> 47-53
<b>Perancangan Prototipe Aplikasi Customer Relationship Management (CRM) Berbasis SMS Gateway Untuk Mendukung Proses Penyetaraan Mahasiswa Pada Universitas Budi Luhur</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.7</b>  <b>Abstract views : 141 times</b> <i>Nofiyani Nofiyani, Yesi Puspita Dewi</i>	<a href="#">PDF</a> 54-61
<b>Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Aset pada PT. Bahtera Metalindo</b>	<a href="#">PDF</a>


<p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.8">10.30645/senaris.v1i0.8</a>  Abstract views : 196 times  <i>Adetya Anhar, Ade Kania Ningsih, Puspita Nurul S</i></p>	62-68
<p><b>Sistem Pendukung Keputusan Kenaikan Jabatan Menggunakan Metode Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.9">10.30645/senaris.v1i0.9</a>  Abstract views : 352 times  <i>Rahmat Doni, Faisal Amir, Dicky Juliawan</i></p>	<a href="#">PDF</a> 69-75
<p><b>Pengaruh Metode Pembelajaran Problem Solving Berbantuan Software Geogebra Terhadap Kemampuan Komunikasi Matematis Siswa SMK Swasta PAB 12 Saentis Percut Sei Tuan</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.10">10.30645/senaris.v1i0.10</a>  Abstract views : 138 times  <i>Rusmini Rusmini, Donni Syahrial Hanafi Daulay</i></p>	<a href="#">PDF</a> 76-87
<p><b>Aplikasi Rekapitulasi Suara Yang Diperoleh Calon Legislatif Pada Pemilihan Umum</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.11">10.30645/senaris.v1i0.11</a>  Abstract views : 151 times  <i>Ulfah Indriani, Nita Syahputri</i></p>	<a href="#">PDF</a> 88-95
<p><b>Penerapan Data Mining Metode Clustering Pada CV. Secom Infotech Menggunakan Algoritma K-Means</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.12">10.30645/senaris.v1i0.12</a>  Abstract views : 402 times  <i>Dicky Juliawan, Faisal Amir, Efani Desi</i></p>	<a href="#">PDF</a> 96-102
<p><b>Validitas Pengembangan Media Pembelajaran Blended Learning Berbasis Cloud Computing Tingkat Sekolah Menengah Atas Kota Padang</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.13">10.30645/senaris.v1i0.13</a>  Abstract views : 145 times  <i>Monica Fransisca, Yuliawati Yunus</i></p>	<a href="#">PDF</a> 103-109
<p><b>Strategi Sustainability UMKM Pisang Sale di Kabupaten Bungo dengan Metode SWOT dan Analytic Hierarchy Process (AHP)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.14">10.30645/senaris.v1i0.14</a>  Abstract views : 465 times  <i>Nanik Istianingsih, Emil Salim, Sarjon Defit</i></p>	<a href="#">PDF</a> 110-118
<p><b>Penerapan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) Untuk Pemilihan Kabid Pendapatan Badan Keuangan Daerah Kota Padangsidempuan</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.15">10.30645/senaris.v1i0.15</a>  Abstract views : 111 times  <i>Susriyanti Susriyanti, Fitri Yeni, Erwin H Harahap, Sarjon Defit</i></p>	<a href="#">PDF</a> 119-129

















<p><b>Sistem Pembuatan Keputusan Penetapan Calon Sertifikasi Dosen Menggunakan Analitical Hierarchy Process (AHP)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.16">10.30645/senaris.v1i0.16</a>  Abstract views : 104 times</p> <p><i>Robby Dharma, Arbiuddin Syahputra Hakim Harahap, Letnan Dalimunthe, Sarjon Defit</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 130-141</p>
<p><b>Analisis Dan Usulan Solusi Sistem Untuk Mendukung Keputusan Penilaian Kinerja Dosen Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.17">10.30645/senaris.v1i0.17</a>  Abstract views : 250 times</p> <p><i>Vivi Nila Sari, Marta Widian Sari, Sitti Rizki Mulyani, Sarjon Defit</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 142-149</p>
<p><b>Tantangan Akuntan Di Era Revolusi Industri 4.0 Pada Masa Bonus Demografi Indonesia</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.18">10.30645/senaris.v1i0.18</a>  Abstract views : 586 times</p> <p><i>Teresa Paulina Sihombing</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 150-156</p>
<p><b>Praktikalitas Perancangan dan Pengembangan Mobile Learning Berbasis Android Sebagai Media Pembelajaran Mandiri di Perguruan Tinggi</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.19">10.30645/senaris.v1i0.19</a>  Abstract views : 127 times</p> <p><i>Aminda Dewi Sutiasih, Renny Permata Saputri</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 157-163</p>
<p><b>Analisa Algoritma SHA-256 Untuk Mendeteksi Orisinalitas Citra Digital</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.20">10.30645/senaris.v1i0.20</a>  Abstract views : 208 times</p> <p><i>Imam Saputra, Surya Darma Nasution</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 164-178</p>
<p><b>Rancang Bangun Manajemen Sistem Informasi Persediaan Barang untuk Bagian Gudang</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.21">10.30645/senaris.v1i0.21</a>  Abstract views : 189 times</p> <p><i>Rin Rin Meilani Salim</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 179-184</p>
<p><b>Penerapan Fuzzy Inference System Pada Permintaan Darah Di Palang Merah Indonesia Pematangsiantar</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.22">10.30645/senaris.v1i0.22</a>  Abstract views : 177 times</p> <p><i>Hanifah Urbach Sari, Jelly Kartika, Adinda Japa</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 185-190</p>
<p><b>Implementasi Metode Topsis Dalam Penentuan Kelas Siswa Tunagrahita</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.23">10.30645/senaris.v1i0.23</a>  Abstract views : 174 times</p> <p><i>Ommi Alfina, Fitriana Harahap</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 191-200</p>
<p><b>Rancang Bangun Sistem Informasi Pendistribusian Barang Pada PT. Akbar Nusantara Perkasa</b></p>	<p><a href="#">PDF</a> 201-210</p>

 : <b>10.30645/senaris.v1i0.24</b>  <b>Abstract views : 125 times</b> <i>Wulandari Wulandari, Mohamad Arif</i>	
<b>Penerapan Metode Topsis dalam Pemilihan Leader Official PKKMB Terbaik</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.25</b>  <b>Abstract views : 262 times</b> <i>Wanda Rizki Fadillah, Fauziah Fauziah, Asri Yustika, Lola Alfiza, Eka Irawan</i>	<a href="#">PDF</a> 211-220
<b>Penetapan Metode SMART dalam Merekomendasikan Jenis Sapi Terbaik untuk Peternakan Sapi Potong</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.26</b>  <b>Abstract views : 257 times</b> <i>Gumilar Ramadhan Pangaribuan, Yovan Bastian, Eka Irawan</i>	<a href="#">PDF</a> 221-228
<b>Penerapan Fuzzy Tsukamoto Dalam Usaha Katering</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.27</b>  <b>Abstract views : 113 times</b> <i>Dwita Elisa Sinaga, Sri Anita Siallagan, Halimatusakdiah Pohan</i>	<a href="#">PDF</a> 229-234
<b>Fuzzy Inference System pada Produksi Kerupuk Mie Bulat</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.28</b>  <b>Abstract views : 130 times</b> <i>Windah Sahara, Ega Widya Sari, Putri Mai Sarah Tarigan</i>	<a href="#">PDF</a> 235-240
<b>Moodle Sebagai Pembelajaran Dalam Sekolah Menengah Atas</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.29</b>  <b>Abstract views : 254 times</b> <i>Harry Dhika, Fitriana Destiawati, Michael Sonny, Surajiyo Surajiyo</i>	<a href="#">PDF</a> 241-248
<b>Jaringan Saraf Tiruan dalam Memprediksi Produksi Kelapa Sawit di PT. KRE Menggunakan Algoritma Levenberg Marquardt</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.30</b>  <b>Abstract views : 360 times</b> <i>Yuli Andriani, Anjar Wanto, Handrizal Handrizal</i>	<a href="#">PDF</a> 249-259
<b>Memprediksi Pembelian Kerupuk Kulit Menggunakan Logika Fuzzy Sugeno Pada Home Industri</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.31</b>  <b>Abstract views : 161 times</b> <i>Parawystia Prabasini Haryoto, Aryu Tiffany Matondang, Selvi Salsabillah Nasution, Gading Triswidanto</i>	<a href="#">PDF</a> 260-264
<b>Model Optimasi Penentuan Jumlah Dosen dan Ruang pada Proses Belajar Mengajar dengan Model Integer Linear Programming</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.32</b>  <b>Abstract views : 211 times</b> <i>Fajar Hidayat, Dedy Hartama, Agus Perdana Windarto, Anjar Wanto, Poningsih Poningsih</i>	<a href="#">PDF</a> 265-273

<p><b>Analisis Faktor Pendukung Penjualan pada DOC Ayam Broiler Menggunakan Algoritma MOORA pada PT. Karya Semangat Mandiri Pematangsiantar</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.33">10.30645/senaris.v1i0.33</a>  Abstract views : 167 times</p> <p><i>Agnes Gracella Fepdiani Simanjuntak, Agus Perdana Windarto, Eka Irawan</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 274-286</p>
<p><b>Penerapan Metode Naive Bayes dalam Memprediksi Kepuasan Mahasiswa Terhadap Cara Pengajaran Dosen</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.34">10.30645/senaris.v1i0.34</a>  Abstract views : 595 times</p> <p><i>Desi Ratna Sari, Dedy Hartama, Irfan Sudahri Damanik, Anjar Wanto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 287-297</p>
<p><b>Memprediksi Faktor Tunggakan Uang Kuliah Menggunakan Metode Naive Bayes</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.35">10.30645/senaris.v1i0.35</a>  Abstract views : 123 times</p> <p><i>Ledis Pebriani Purba, Dedy Hartama, Eka Irawan, Anjar Wanto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 298-306</p>
<p><b>Penerapan Algoritma C4.5 pada Penentuan Tingkat Pemahaman Mahasiswa Terhadap Matakuliah</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.36">10.30645/senaris.v1i0.36</a>  Abstract views : 790 times</p> <p><i>Nurul Rofiqo, Agus Perdana Windarto, Eka Irawan</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 307-317</p>
<p><b>Algoritma Naïve Bayes Dalam Memprediksi Kepuasan Nasabah</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.37">10.30645/senaris.v1i0.37</a>  Abstract views : 568 times</p> <p><i>Mhd. Gading Sadewo, Agus Perdana Windarto, Irfan Sudahri Damanik</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 318-327</p>
<p><b>Model Aturan Klasifikasi Minat Mahasiswa Berwirausaha dengan Algoritma Naive Bayes</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.38">10.30645/senaris.v1i0.38</a>  Abstract views : 136 times</p> <p><i>Wiwiek Katrina, Agus Perdana Windarto, Dedy Hartama, Saifullah Saifullah</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 328-337</p>
<p><b>Implementasi Algoritma K-Means Clustering dalam Menentukan Blok Tanaman Sawit Paling Produktif</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.39">10.30645/senaris.v1i0.39</a>  Abstract views : 212 times</p> <p><i>Irfan Maulana Pulungan, Saifullah Saifullah, M Fauzan, Agus Perdana Windarto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 338-348</p>
<p><b>Analisa Metode K-Means dalam Mengelompokkan Perkara Perceraian Berdasarkan Daerah Simalungun</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.40">10.30645/senaris.v1i0.40</a>  Abstract views : 385 times</p> <p><i>Siti Humairoh Sa'dah, M. Safii, Iin Parlina</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 349-358</p>
<p><b>Analisis dalam Melihat Perkembangan Indeks Harga Perdagangan Besar Menurut Sektor di Indonesia Menggunakan Algoritma Backpropagation</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.41">10.30645/senaris.v1i0.41</a>  Abstract views : 206 times</p>	<p><a href="#">PDF</a> 359-368</p>

















<i>Zulfikar Zulfikar, Anjar Wanto, Zulaini Masruro Nasution</i>	
<b>Estimasi Nilai Tukar Petani Subsektor Tanaman Pangan Menggunakan JST pada Provinsi Sumatera Utara</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.42</b>  <b>Abstract views : 178 times</b> <i>Sandy Putra Siregar, Dedy Hartama, Anjar Wanto</i>	<a href="#">PDF</a> 369-377
<b>Sistem Pemilihan Pegawai Terbaik Kantor Camat Siantar Timur Menggunakan AHP</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.43</b>  <b>Abstract views : 91 times</b> <i>Mhd. Alamin, Eka Irawan, Jaya Tata Hardinata</i>	<a href="#">PDF</a> 378-388
<b>Indeks Evaluasi Kepuasan Masyarakat pada Pelayanan Perizinan Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Menggunakan Metode algoritma C4.5</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.44</b>  <b>Abstract views : 154 times</b> <i>Rika Andriani, Poningsih Poningsih, Muhammad Ridwan Lubis</i>	<a href="#">PDF</a> 389-395
<b>Penerapan Metode Backpropagation Dalam Memprediksi Jumlah Penjualan Oli Shell</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.45</b>  <b>Abstract views : 121 times</b> <i>Chairul Fadlan, Irfan Sudahri Damanik, Jaya Tata Hardinata</i>	<a href="#">PDF</a> 396-404
<b>Penerapan Jaringan Saraf Tiruan dalam Menentukan Kelayakan Calon Penerima Bantuan Renovasi Rumah pada Kantor Pangulu Nagori Tangga Batu Dengan Metode Backpropogation</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.46</b>  <b>Abstract views : 189 times</b> <i>Chyntia Irwana, M. Safii, Iin Parlina</i>	<a href="#">PDF</a> 405-417
<b>Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Penjualan Kelapa Sawit Menggunakan Algoritma Backpropagation</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.47</b>  <b>Abstract views : 194 times</b> <i>Delima Sinaga, Solikhun Solikhun, Iin Parlina</i>	<a href="#">PDF</a> 418-426
<b>Analisis Metode Naive Bayes dalam Memprediksi Tingkat Pemahaman Mahasiswa Terhadap Mata Kuliah Berdasarkan Posisi Duduk</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.48</b>  <b>Abstract views : 210 times</b> <i>Devi Silvia Siltonga, Saifullah Saifullah, Rafika Dewi</i>	<a href="#">PDF</a> 427-436
<b>Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Kulit pada Anak Menggunakan Metode Backward Chaining</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.49</b>  <b>Abstract views : 250 times</b> <i>Devi Trishistya, Poningsih Poningsih, Widodo Saputra</i>	434-443

<p><b>Sistem Pakar Mendeteksi Penyakit Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Metode Forward Chaining</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.50">10.30645/senaris.v1i0.50</a>  Abstract views : 380 times</p> <p><i>Dimas Satria, Poningsih Poningsih, Widodo Saputra</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 444-451</p>
<p><b>Mengelompokkan Garis Kemiskinan Menurut Provinsi Menggunakan Algoritma K-Medoids</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.51">10.30645/senaris.v1i0.51</a>  Abstract views : 399 times</p> <p><i>Disty Wahyuli, Handrizal Handrizal, Iin Parlina, Agus Perdana Windarto, Dedi Suhendro, Anjar Wanto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 452-461</p>
<p><b>Penerapan Clustering dalam Mengelompokkan Jumlah Kunjungan Wisatawan Mancanegara Dengan Metode K-Means</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.52">10.30645/senaris.v1i0.52</a>  Abstract views : 449 times</p> <p><i>Edy Satria, Heru Satria Tambunan, Ilham Syahputra Saragih, Irfan Sudahri Damanik, Fany Than Ervina Sitanggang</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 462-471</p>
<p><b>Penentuan Tingkat Kepuasan Pasien BPJS Terhadap Kualitas Pelayanan di Rumah Sakit dengan Menggunakan Algoritma C4.5</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.53">10.30645/senaris.v1i0.53</a>  Abstract views : 153 times</p> <p><i>Fanny Adelia, Suhada Suhada, Rafiqqa Dewi</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 472-480</p>
<p><b>Penerapan Metode Promethee II pada Penerimaan Dana Bantuan Masyarakat Kurang Mampu di Kantor Kepala Desa</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.54">10.30645/senaris.v1i0.54</a>  Abstract views : 164 times</p> <p><i>Fany Than Ervina Sitanggang, Eka Irawan, Widodo Saputra, Riski Sundari</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 481-491</p>
<p><b>Analisa Faktor Dominan Mahasiswa Kesulitan Memahami Bahasa Pemrograman Menggunakan Metode C4.5</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.55">10.30645/senaris.v1i0.55</a>  Abstract views : 226 times</p> <p><i>P.P.P.A.N.W Fikrul Ilmi R.H Zer, Dedy Hartama, Sundari Retno Andani</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 492-500</p>
<p><b>Penerapan Algoritma Naive Bayes untuk Penentuan Resiko Kredit Kepemilikan Kendaraan Bermotor</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.56">10.30645/senaris.v1i0.56</a>  Abstract views : 191 times</p> <p><i>Habibah Jayanti Damanik, Eka Irawan, Irfan Sudahri Damanik, Anjar Wanto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 501-511</p>
<p><b>Jaringan Syaraf Tiruan dalam Memprediksi Penjualan Air Minum dalam Kemasan dengan Metode Backpropogation</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.57">10.30645/senaris.v1i0.57</a>  Abstract views : 183 times</p> <p><i>Hafiz Pratama, Poningsih Poningsih, Jalaluddin Jalaluddin</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 512-519</p>
<p><b>Algoritma K-Medoids untuk Mengelompokkan Desa yang Memiliki Fasilitas Sekolah di Indonesia</b></p>	<p><a href="#">PDF</a></p>

<p> : <b>10.30645/senaris.v1i0.58</b>  <b>Abstract views : 182 times</b>  <i>Ivana Indrini Putri Damanik, Solikhun Solikhun, Ilham Syahputra Saragih, Iin Parlina, Dedi Suhendro, Anjar Wanto</i></p>	520-527
<p><b>Analisis Metode K-Medoid Pada Kasus Obesitas Balita Menurut Privinsi Di Indonesia</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.59</b>  <b>Abstract views : 217 times</b>  <i>Karmila Karmila, Agus Perdana Windarto, M Fauzan</i></p>	<a href="#">PDF</a> 528-536
<p><b>Penerapan Algoritma K-Means dalam Mengkluster Persentase Rumah Tangga yang Memiliki Komputer Berdasarkan Provinsi</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.60</b>  <b>Abstract views : 110 times</b>  <i>Lamhot Fransiskus Humahorbo, Sundari Retno Andani, Dedi Suhendro</i></p>	<a href="#">PDF</a> 537-546
<p><b>Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation untuk Klasifikasi Data Tilang Berdasarkan Jenis Pelanggaran</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.61</b>  <b>Abstract views : 265 times</b>  <i>Mhd. Denry Aruna Nasution, Jaya Tata Hardinata, Irfan Sudahri Damanik</i></p>	<a href="#">PDF</a> 547-556
<p><b>Penerapan Metode Gantt Chart dalam Menentukan Penjadwalan Kinerja Karyawan</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.62</b>  <b>Abstract views : 629 times</b>  <i>Meilin Widyastuti, Eka Irawan, Agus Perdana Windarto</i></p>	<a href="#">PDF</a> 557-563
<p><b>Penerapan Metode Multi Attribute Utility Theory Pada Peserta Didik Penerimaan Bantuan Operasional Penyelenggara (BOP) Pendidikan Anak Usia Dini</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.63</b>  <b>Abstract views : 302 times</b>  <i>Mona Debora Sinambela, Handrizal Handrizal, Irawan Irawan</i></p>	<a href="#">PDF</a> 564-572
<p><b>Analisa Algoritma Profile Matching dalam Menentukan Anggota Security Terbaik di PTPN IV Unit Usaha Marjandi</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.64</b>  <b>Abstract views : 298 times</b>  <i>Oi Ramadani Sinurat, Eka Irawan, Rafiq Dewy, Sundari Retno Andani, M Fauzan</i></p>	<a href="#">PDF</a> 573-580
<p><b>Penerapan Jaringan Saraf Tiruan untuk Mengukur Korelasi Beban Kerja Dosen Terhadap Peningkatan Jumlah Publikasi</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.65</b>  <b>Abstract views : 335 times</b>  <i>Putrama Alkhairi, Irfan Sudahri Damanik, Agus Perdana Windarto</i></p>	<a href="#">PDF</a> 581-601
<p><b>Implementasi Data Mining dalam Mengelompokkan Rumah Tangga Kumuh di Perkotaan Berdasarkan Provinsi Menggunakan Algoritma K-Means</b></p>	<a href="#">PDF</a> 602-609

<p> : <b>10.30645/senaris.v1i0.66</b>  <b>Abstract views : 337 times</b>  <i>Ranti Andini Margolang, Sundari Retno Andani, Muhammad Ridwan Lubis</i></p>	
<p><b>Analisis Metode Profile Matching dalam Merekomendasikan Tujuan Wisata Pendakian</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.67</b>  <b>Abstract views : 221 times</b>  <i>Ratika Rizka Lubis, Handrizal Handrizal, Iin Parlina, Irfan Sudahri Damanik</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 610-618</p>
<p><b>Analisa Kelayakan Kredit Usaha Rakyat(KUR) dengan Menggunakan Metode Analitic Hierarchy Process (AHP)</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.68</b>  <b>Abstract views : 147 times</b>  <i>Retno Diah Untari, Rahmat W. Sembiring, Irfan Sudahri Damanik</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 619-630</p>
<p><b>Penerapan Algoritma K-Means Clustering dalam Mengelompokkan Jumlah Posyandu Aktif Berdasarkan Provinsi</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.69</b>  <b>Abstract views : 191 times</b>  <i>Riski Sundari, Solikhun Solikhun, Eka Irawan, Edy Satria</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 631-640</p>
<p><b>Penerapan Algoritma PROMETHEE Pada Seleksi Proposal Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) pada STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.70</b>  <b>Abstract views : 137 times</b>  <i>Riyani Wulan Sari, Agus Perdana Windarto, Eka Irawan</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 641-650</p>
<p><b>Teknik Data Mining dalam Mengelompokkan Produktivitas Padi Menurut Provinsi Menggunakan K-Medoids</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.71</b>  <b>Abstract views : 166 times</b>  <i>Safitri Ani Ritonga, M. Safii, Iin Parlina, Heru Satria Tambunan, Susiani Susiani</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 651-660</p>
<p><b>Penerapan Metode Naive Bayes dalam Menentukan Pengaruh Penasihat Akademik pada Kelulusan Mahasiswa Tingkat Akhir</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.72</b>  <b>Abstract views : 109 times</b>  <i>Sakila Wulandari, Poningsih Poningsih, Widodo Saputra</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 661-669</p>
<p><b>Penerapan Algoritma K-Nearest Neighbor untuk Prediksi Kelulusan Siswa pada SMK Anak Bangsa</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.73</b>  <b>Abstract views : 1177 times</b>  <i>Sekar Rizkya Rani, Sundari Retno Andani, Dedi Suhendro</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 670-676</p>
<p><b>Pengklasteran Dokumen Tentang Dispensasi Nikah Menggunakan Algoritma K-Medoids</b>   : <b>10.30645/senaris.v1i0.74</b>  <b>Abstract views : 165 times</b></p>	<p><a href="#">PDF</a> 677-686</p>



















<i>Selfia Ningsih, Suhada Suhada, Rafiqqa Dewi, Agus Perdana Windarto</i>	
<p><b>Analisis K-Medoids Clustering Dalam Pengelompokan Data Imunisasi Campak Balita di Indonesia</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.75">10.30645/senaris.v1i0.75</a>  Abstract views : 849 times</p> <p><i>Siti Sundari, Irfan Sudahri Damanik, Agus Perdana Windarto, Heru Satria Tambunan, Jalaluddin Jalaluddin, Anjar Wanto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 687-696</p>
<p><b>Jaringan Syaraf Tiruan Backpropogation dalam Memprediksi Jumlah Tilang di Kejaksaan Negeri Simalungun</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.76">10.30645/senaris.v1i0.76</a>  Abstract views : 197 times</p> <p><i>Sony Irwanda, Jaya Tata Hardinata, Irfan Sudahri Damanik</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 697-708</p>
<p><b>Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Tingkat Kelayakan Barang Lelang pada Kejaksaan Negeri Simalungun Menggunakan Metode PROMETHE</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.77">10.30645/senaris.v1i0.77</a>  Abstract views : 151 times</p> <p><i>Sri Kumala Sari, Jaya Tata Hardinata, M Fauzan</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 709-720</p>
<p><b>Analisis K-Medoids Dalam Pengelompokan Penduduk Buta Huruf Menurut Provinsi</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.78">10.30645/senaris.v1i0.78</a>  Abstract views : 731 times</p> <p><i>Sri Rahayu Ningsih, Irfan Sudahri Damanik, Agus Perdana Windarto, Heru Satria Tambunan, Jalaluddin Jalaluddin, Anjar Wanto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 721-730</p>
<p><b>Analisa Pemilihan Sales Terbaik di PT. Enseval Putera Megatrening Tbk, Pematangsiantar dengan metode Profil Matching</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.79">10.30645/senaris.v1i0.79</a>  Abstract views : 131 times</p> <p><i>Suharyadi Suharyadi, Saifullah Saifullah, Eka Irawan, Riski Sundari</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 731-739</p>
<p><b>Pengelompokan Nilai Akademik untuk Menentukan Kenaikan Kelas Menggunakan Algoritma K-Medoids</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.80">10.30645/senaris.v1i0.80</a>  Abstract views : 144 times</p> <p><i>Sulastry Silitonga, Eka Irawan, Saifullah Saifullah, Muhamad Ridwan Lubis, Iin Parlina</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 740-749</p>
<p><b>Algoritma Naive Bayes Dalam Klasifikasi Lokasi Pembangunan Sumber Air</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.81">10.30645/senaris.v1i0.81</a>  Abstract views : 1661 times</p> <p><i>Tia Imandasari, Eka Irawan, Agus Perdana Windarto, Anjar Wanto</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 750-761</p>
<p><b>Analisis Jaringan Syaraf Tiruan untuk Memprediksi Jumlah Narapidana pada Lembaga Pemasarakatan Simalungun dengan Metode Backpropagation</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.82">10.30645/senaris.v1i0.82</a>  Abstract views : 163 times</p> <p><i>Vicky Adriani, Irfan Sudahri Damanik, Jaya Tata Hardinata</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 762-770</p>

<p><b>Penerapan Algoritma Naive Bayes pada Penentuan Kelayakan Calon Tenaga Kerja Indonesia</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.83">10.30645/senaris.v1i0.83</a>  Abstract views : 302 times</p> <p><i>Winda Hana Purba, Poningsih Poningsih, Dedi Suhendro, Irfan Sudahri Damanik, Ilham Syahputra Saragih</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 771-779</p>
<p><b>Jaringan Syaraf Tiruan dengan Metode Learning Vector Quantization (LVQ) dalam Menentukan Klasifikasi Jenis Tilang Berdasarkan Kendaraan</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.84">10.30645/senaris.v1i0.84</a>  Abstract views : 429 times</p> <p><i>Winda Usman, Irfan Sudahri Damanik, Jaya Tata Hardinata</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 780-787</p>
<p><b>Pengaruh Penerapan Teknik Data Mining Dalam Menemukan Kriteria Kelayakan Penerima Bonus Tambahan Pegawai Menggunakan Algoritma C4.5</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.85">10.30645/senaris.v1i0.85</a>  Abstract views : 148 times</p> <p><i>Wulan Nadia Puri Heriani, Irfan Sudahri Damanik, M Fauzan</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 788-794</p>
<p><b>Implementasi Algoritma Backpropagation dalam Memprediksi Jumlah Mahasiswa Baru pada AMIK-STIKOM Tunas Bangsa Pematangsiantar</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.86">10.30645/senaris.v1i0.86</a>  Abstract views : 560 times</p> <p><i>Indri Sriwahyuni Purba, Dedy Hartama, Ika Okta Kirana</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 795-803</p>
<p><b>Jaringan Syaraf Tiruan dalam Memprediksi Jumlah Pelanggan PT.Telkom Akses Area Sumbagut Menggunakan Metode Backpropagation</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.87">10.30645/senaris.v1i0.87</a>  Abstract views : 233 times</p> <p><i>Reza Muhammad Riansah, Rahmat W. Sembiring, Zulaini Masruro</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 804-812</p>
<p><b>Efektifitas Penilaian Kinerja Karyawan Dalam Peningkatan Motivasi Kerja Menerapkan Metode Rank Order Centroid (ROC) dan Additive Ratio Assessment (ARAS)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.88">10.30645/senaris.v1i0.88</a>  Abstract views : 1222 times</p> <p><i>Mesran Mesran, Joli Afriany, Syafrida Hafni Sahir</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 813-821</p>
<p><b>Implemententasi Metode Rank Order Centroid (ROC) dan Operational Competitiveness Rating Analysis (OCRA) dalam Penilaian Kinerja Dosen Komputer Menerapkan (Studi Kasus: STMIK Budi Darma)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.89">10.30645/senaris.v1i0.89</a>  Abstract views : 375 times</p> <p><i>Mesran Mesran, Tengku Mohd Diansyah, Fadlina Fadlina</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 822-834</p>
<p><b>Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Beasiswa Pasca Sarjana Menerapkan Metode Analytic Hierarchy Process(AHP) dan Weight Aggregated Sum Product Assessment(WASPAS) (StudiKasus: STMIK Budi Darma)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.90">10.30645/senaris.v1i0.90</a>  Abstract views : 311 times</p>	<p><a href="#">PDF</a> 834-845</p>











<i>Garuda Ginting, Mesran Mesran, Kurnia Ulfa</i>	
<b>Penerapan Datamining pada Data Gempa Bumi Terhadap Potensi Tsunami di Indonesia</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.91</b>  <b>Abstract views : 2658 times</b> <i>Dito Putro Utomo, Bister Purba</i>	<a href="#">PDF</a> 846-853
<b>Penerapan Metode Interpolasi Linier dan Metode Adaptive Median Filter untuk Perbaikan Kualitas Citra pada Hasil CCTV</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.92</b>  <b>Abstract views : 231 times</b> <i>Soeb Aripin, Nelly Astuti Hasibuan</i>	<a href="#">PDF</a> 854-863
<b>Teknik Penjadwalan Prosesor FIFO, SJF Non Preemptive, Round Robin</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.93</b>  <b>Abstract views : 489 times</b> <i>Ikhsan Parinduri, Siti Nurhabibah Hutagalung</i>	<a href="#">PDF</a> 864-871
<b>Analisa Algoritma Zhu-Takaoka pada Aplikasi Kamus Bahasa Gayo</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.94</b>  <b>Abstract views : 89 times</b> <i>Muhammad Syahrizal, Lince Tomoria Sianturi</i>	<a href="#">PDF</a> 872-880
<b>Penerapan Algoritma Horspool pada Aplikasi Katalog Buku Perpustakaan</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.95</b>  <b>Abstract views : 144 times</b> <i>Fince Tinus Waruwu, Rivalri Kristianto Hondro</i>	<a href="#">PDF</a> 881-885
<b>Analisa Algoritma Raita pada Automatic Hyperlink</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.96</b>  <b>Abstract views : 82 times</b> <i>Guidio Leonarde Ginting</i>	<a href="#">PDF</a> 886-893
<b>Memprediksi Penghasilan Bulan Berikutnya Menggunakan Logika Fuzzy Tsukamoto Pada Ternak Ayam Potong (Bloiler) Buntu Atas</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.97</b>  <b>Abstract views : 127 times</b> <i>Muhammad Aliyul Amri, Apriyadi Apriyadi, Syafitri Warda Ningsih, Anju Vladya Sinaga, Surmaya Santi</i>	<a href="#">PDF</a> 894-901
<b>Seleksi Calon Pegawai Honorer pada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Pematangsiantar Menggunakan Metode Profile Matching</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.98</b>  <b>Abstract views : 83 times</b> <i>Silvia Ayu, Muhammad Zarlis, Suhada Suhada</i>	<a href="#">PDF</a> 902-909

<p><b>Penerapan Algoritma Apriori Dalam Memprediksi Hasil Penjualan Sparepart PC (Studi Kasus : Toko Sentra Computer)</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.99">10.30645/senaris.v1i0.99</a>  Abstract views : 325 times</p> <p><i>Silvi Sintia, Poningsih Poningsih, Ilham Syahputra Saragih, Anjar Wanto, Irfan Sudahri Damanik</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 910-917</p>
<p><b>Optimasi Cluster Pada Data Stunting: Teknik Evaluasi Cluster Sum of Square Error dan Davies Bouldin Index</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.100">10.30645/senaris.v1i0.100</a>  Abstract views : 922 times</p> <p><i>Deny Jollyta, Syahril Efendi, Muhammad Zarlis, Herman Mawengkang</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 918-926</p>
<p><b>Penerapan Algoritma K-Means Clustering untuk Pengelompokan Harga Eceran Beras di Pasar Tradisional Berdasarkan Wilayah Kota</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.101">10.30645/senaris.v1i0.101</a>  Abstract views : 476 times</p> <p><i>Theresia Siburian, M. Safii, Iin Parlina</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 927-936</p>
<p><b>Penerapan Data Mining Dalam Mengelompokkan Jumlah Usaha Berdasarkan Provinsi Menggunakan K-Means Clustering</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.102">10.30645/senaris.v1i0.102</a>  Abstract views : 359 times</p> <p><i>Rahel Adelina Hutasoit, M. Safii, Iin Parlina</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 937-945</p>
<p><b>Pengolahan Data Pengiriman Buah Kelapa Sawit PTPN IV Balimbingan Menuju Pabrik PKS Dosing</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.103">10.30645/senaris.v1i0.103</a>  Abstract views : 188 times</p> <p><i>Elisabet Pasaribu, Widodo Saputra, Imam A. Batu Bara, Ida Wulandari</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 946-954</p>
<p><b>Sistem Kendali Mutu Beras Pada Kelompok Tani Berbasis Sistem Pendukung Keputusan</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.104">10.30645/senaris.v1i0.104</a>  Abstract views : 154 times</p> <p><i>Khairul Khairul, Barany Fachri</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 955-962</p>
<p><b>Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Penerimaan Sertifikasi Guru Pada (Sd Negeri 104214 Deli Tua) Menggunakan Metode Topsis</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.105">10.30645/senaris.v1i0.105</a>  Abstract views : 127 times</p> <p><i>Barany Fachri, Khairul Khairul, Hariadi Hariadi</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 963-971</p>
<p><b>Optimasi Beban Mengajar Dosen Pendidikan Informatika di STKIP Bumi Persada Menggunakan Algoritme Genetika</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.106">10.30645/senaris.v1i0.106</a>  Abstract views : 102 times</p> <p><i>Teuku Afriliansyah</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 972-978</p>

<p><b>Media Pembelajaran Jaringan Komputer Berbasis Android</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.107">10.30645/senaris.v1i0.107</a>  Abstract views : 207 times</p> <p><i>Herman Saputra, Nofriadi Nofriadi, Edi Kurniawan</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 979-985</p>
<p><b>Implementasi Metode Fuzzy Tsukamoto Pada Pertimbangan Peningkatan Insentif Karyawan Perusahaan Cabang PT Pinus Merah Abadi</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.108">10.30645/senaris.v1i0.108</a>  Abstract views : 144 times</p> <p><i>Arridha Zikra Syah, Rizaldi Rizaldi</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 986-993</p>
<p><b>Penetration Testing Untuk Deteksi Vulnerability Sistem Informasi Kampus</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.109">10.30645/senaris.v1i0.109</a>  Abstract views : 750 times</p> <p><i>Sahren Sahren, Ruri Ashari Dalimuthe, Muhammad Amin</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 994-1001</p>
<p><b>Perancangan Media Pembelajaran Kimia Tentang Struktur Atom Berbasis Multimedia</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.110">10.30645/senaris.v1i0.110</a>  Abstract views : 293 times</p> <p><i>Havid Syafwan, Pristiyanilicia Putri, Mariana Mariana</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 1002-1009</p>
<p><b>Implementasi Metode Waterfall Pada Perancangan E-Recycle Bank Pada Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Asahan</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.111">10.30645/senaris.v1i0.111</a>  Abstract views : 261 times</p> <p><i>William Ramdhan, Riki Andri Yusda, Havid Syafwan, Dian Eka Pratiwi</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 1010-1017</p>
<p><b>Kewirausahaan Teknologi Informasi Sebagai Media Peningkatan Kreativitas Mahasiswa Di Era Ekonomi Digital</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.112">10.30645/senaris.v1i0.112</a>  Abstract views : 297 times</p> <p><i>Elly Rahayu, Rohminatin Rohminatin, Wan Mariatul Kifti, Donni Nasution</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 1018-1024</p>
<p><b>Penerapan Metode Certainty Factor Untuk Mediagnosa Penyakit Depresi Pada Manusia Menggunakan PHP Dan Mysql</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.113">10.30645/senaris.v1i0.113</a>  Abstract views : 163 times</p> <p><i>Hidayatullah Hidayatullah, Andri Nata, Adi Prijuna Lubis</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 1025-1030</p>
<p><b>Sistem Kendali Robot Pemotong Rumput Diperintah Suara Berbasis Android</b></p> <p> : <a href="https://doi.org/10.30645/senaris.v1i0.114">10.30645/senaris.v1i0.114</a>  Abstract views : 155 times</p> <p><i>Jhonson Efendi Hutagalung, Dahriansah Dahriansah</i></p>	<p><a href="#">PDF</a> 1031-1040</p>
<p><b>Tinjauan Yuridis Interaksi Manusia Terhadap Digital Dalam Penegakan Hukum Di Era Revolusi Industri 4.0</b></p>	<p><a href="#">PDF</a></p>

 : <b>10.30645/senaris.v1i0.115</b>  <b>Abstract views : 228 times</b> <i>Ari Dermawan, Sumantri Sumantri, Sudarmin Sudarmin, Indra Ramadona Harahap</i>	1041-1049
<b>Sistem Keamanan Pintu Rumah Berbasis Android</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.116</b>  <b>Abstract views : 133 times</b> <i>Mohammad Irfan Fahmi</i>	<a href="#">PDF</a> 1050-1059
<b>Aplikasi Web Usage Mining Menggunakan Metode Association Rule Dengan Algoritma Fp-Growth Untuk Mengetahui Pola Browsing Pengunjung Website</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.117</b>  <b>Abstract views : 244 times</b> <i>Yori Apridonan M, Febri Dristyan, Afdhal Syafnur</i>	<a href="#">PDF</a> 1060-1065
<b>Implementasi Sistem E-Commerce Pada Aroma Bakery &amp; Cake Shop</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.118</b>  <b>Abstract views : 175 times</b> <i>Santoso Santoso, Maulana Dwi Sena, Adi Mas Afandi, Andrew Ramadhani</i>	<a href="#">PDF</a> 1066-1072
<b>Pemanfaatan Dan Pemilihan Mainan Edukasi Anak Usia Dini Yang Baik Sesuai Didikan Islami Di Era Generasi Milenial</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.119</b>  <b>Abstract views : 112 times</b> <i>Risnawati Risnawati, Uswatun Hasanah, Neni Mulyani</i>	<a href="#">PDF</a> 1073-1079
<b>Penerapan Metode Penyuluhan Dalam Peningkatan Hasil Panen Berbasis Multimedia</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.120</b>  <b>Abstract views : 204 times</b> <i>Dewi Maharani, Nurwati Nurwati, Fauriatun Helmiyah</i>	<a href="#">PDF</a> 1080-1090
<b>Implementasi E-Commerce Untuk Jual Beli Sparepart Sepeda Motor Di Toko Expo Motor</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.121</b>  <b>Abstract views : 168 times</b> <i>Fauriatun Helmiyah, Dewi Maharani, Nurwati Nurwati</i>	<a href="#">PDF</a> 1091-1097
<b>Implementasi Metode Weighted Aggregated Sum Product Assesment (WASPAS) Dalam Pemilihan Karyawan Terbaik Berbasis Sistem Pendukung Keputusan</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.122</b>  <b>Abstract views : 456 times</b> <i>Masitah Handayani, Nasrun Marpaung, Syartika Anggraini</i>	<a href="#">PDF</a> 1098-1106
<b>Sistem Pendukung Keputusan Untuk Mendiagnosa Gizi Buruk Ibu Hamil Menggunakan Metode AHP</b>  : <b>10.30645/senaris.v1i0.123</b>  <b>Abstract views : 210 times</b>	<a href="#">PDF</a> 1107-1113

<i>Nurwati Nurwati, Fauriatun Helmiah, Dewi Maharani</i>	
<b>Analisis Pemilihan Tempat Pembuangan Limbah Medis Menggunakan Metode Topsis</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.124</b>  <b>Abstract views : 156 times</b> <i>Muhammad Ardiansyah Sembiring, Donni Nasution, Mustika Fitri larasati Sibuea</i>	<a href="#">PDF</a> 1114-1120
<b>Analisa Dan Desain Model Sistem Perhitungan Pajak Reklame Pada Badan Pengelola Pendapatan Daerah Kabupaten Asahan</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.125</b>  <b>Abstract views : 135 times</b> <i>Iqbal Kamil Siregar</i>	<a href="#">PDF</a> 1121-1130
<b>Analisis Pemilihan Mata Kuliah Praktek Menggunakan Metode AHP</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.126</b>  <b>Abstract views : 531 times</b> <i>Zulfi Azhar</i>	<a href="#">PDF</a> 1131-1138
<b>Model Antrian Prioritas Pelayanan Perawatan Kesehatan Cerdas</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.127</b>  <b>Abstract views : 480 times</b> <i>A M H Pardede, H Mawengkang, M Zarlis, T Tulus</i>	<a href="#">PDF</a> 1139-1145
<b>Pemanfaatan Sumber Daya Kesehatan Terbatas Sebagai Pendukung Perawatan Kesehatan Cerdas</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.128</b>  <b>Abstract views : 479 times</b> <i>A M H Pardede, H Mawengkang, M Zarlis, T Tulus</i>	<a href="#">PDF</a> 1146-1154
<b>Clustering Time Series Data Mining dengan Jarak Kedekatan Manhattan City</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.129</b>  <b>Abstract views : 141 times</b> <i>Relita Buaton, Muhammad Zarlis, Herman Mawengkang, Syahril Efendi</i>	<a href="#">PDF</a> 1155-1164
<b>Perengkingan Pengetahuan Dalam Time Series Data Mining dengan J-Measure</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.130</b>  <b>Abstract views : 110 times</b> <i>Relita Buaton, Muhammad Zarlis, Herman Mawengkang, Syahril Efendi</i>	<a href="#">PDF</a> 1165-1173
<b>Penerapan Metode Smart Dalam Menentukan Obat Demam Terbaik Di Kota Pematangsiantar</b>  <b>doi : 10.30645/senaris.v1i0.133</b>  <b>Abstract views : 137 times</b> <i>Ahmad Maulana, S Solikhun, Muhammad Ridwan Lubis</i>	<a href="#">PDF</a> 1174-1181
<b>Pengaruh Penggunaan Media Teknologi Informasi Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Kelas X MAN Asahan</b>	<a href="#">PDF</a> 1182-1192

<p> : 10.30645/senaris.v1i0.134  Abstract views : 107 times Mhd. Ihsan</p>	
<p><b>Pendekatan Pengembangan Metaheuristik dalam optimisasi kombinatorial</b>   : 10.30645/senaris.v1i0.135  Abstract views : 98 times  Muhammad Iqbal, Muhammad Zarlis, T Tulus, Herman Mawengkang</p>	<p><a href="#">PDF</a> 1193-1203</p>
<p><b>Aplikasi Mobile Wallet Menggunakan Teknik Personal Financial Management (PFM) Pendukung Kecerdasan Bisnis</b>   : 10.30645/senaris.v1i0.136  Abstract views : 108 times  Rahmad Syah, M. K. M Nasution, Erna Budhiarti Nababan, Syahril Efendi</p>	<p><a href="#">PDF</a> 1204-1209</p>
<p><b>Cover Prosiding Seminar Nasional Riset Information Science (SENARIS)</b>   : 10.30645/senaris.v1i0.131  Abstract views : 104 times  Cover Cover</p>	<p><a href="#">PDF</a> i</p>
<p><b>Kelengkapan Berkas Prosiding Seminar Nasional Riset Information Science (SENARIS)</b>   : 10.30645/senaris.v1i0.132  Abstract views : 99 times  Kelengkapan Berkas</p>	<p><a href="#">PDF</a> ii</p>

## Rancang Bangun Sistem Informasi Pendistribusian Barang Pada PT. Akbar Nusantara Perkasa

Wulandari<sup>1</sup>, Mohamad Arif<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup>Universitas Budi Luhur

Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara,

Jakarta Selatan, Telp: 021-585 3753 Fax: 021-585 3752

Email: <sup>1</sup>Wulandari@budiluhur.ac.id, <sup>2</sup>Ahmad.arif22@gmail.com

**Abstract** -PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA is a company engaged in the distribution of factory machinery goods. Distribution itself is an activity of distributing goods from suppliers to customers so that their use is appropriate (type, amount, price, place and time) needed. But in terms of the distribution of goods the company still has problems in terms of data searching that requires a long time, archiving data that requires extensive space, data recording errors that occur due to human error and the presentation of unprepared reports due to long data collection. Through this research, the author in an effort to design and build a computer-based information distribution system that will create not only accurate, fast and relevant information but also can overcome the problems faced by the company. In conducting this research the supporting components in this methodology are with activity diagrams, use case diagrams, class diagrams, sequence diagrams and entity relationship diagrams. While the implementation and supporting software uses the VB.Net and MYSQL programming languages. By developing an information distribution system design of goods is expected to help and reduce problems at PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA in goods distribution activities.

**Keywords:** Goods Distribution, information systems, goods, Distribution, Object Oriented

**Abstrak**-PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA adalah perusahaan yang bergerak dalam pendistribusian barang mesin pabrik. Pendistribusian itu sendiri adalah suatu kegiatan menyalurkan barang dari supplier ke customer sehingga penggunaannya sesuai (jenis, jumlah, harga, tempat, dan saat) yang diperlukan. Namun dalam hal pendistribusian barang perusahaan masih mengalami kendala dalam hal pencarian data yang membutuhkan waktu lama, pengarsipan data yang membutuhkan space yang luas, kesalahan pencatatan data yang terjadi karena human error dan penyajian laporan yang tidak siap saji karena pengumpulan data yang lama. Melalui penelitian ini, penulis dalam usaha merancang dan membangun sebuah sistem informasi pendistribusi barang berbasis komputer yang akan menciptakan tidak hanya informasi yang akurat, cepat dan relevan tetapi juga dapat mengatasi masalah-masalah yang di hadapi perusahaan. Dalam melakukan penelitian ini komponen-komponen pendukung dalam metodologi ini adalah dengan adanya activity diagram, use case diagram, class diagram, sequence diagram dan entity relationship diagram. Sedangkan implementasi dan perangkat lunak yang mendukung menggunakan bahasa pemograman VB.Net dan MYSQL. Dengan dikembangkan rancangan sistem informasi pendistribusian barang diharapkan dapat membantu dan mengurangi permasalahan pada PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA dalam kegiatan pendistribusian barang.

**Kata Kunci:** Distribusi Barang, sistem informasi, barang, pendistribusian, Berorientasi Obyek

## 1. PENDAHULUAN

Ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK) khususnya dalam bidang komputer sudah merupakan hal yang dikuasai dalam menghadapi tantangan zaman serta persaingan yang semakin kompetitif. Gejala-gejala dari persaingan dapat dirasakan oleh perusahaan ataupun organisasi yang bergerak diberbagai bidang baik itu jasa maupun manufaktur. Pada perusahaan distributor barang, yang harus mendistribusikan barang ke setiap customer yang sedang dikerjakan oleh perusahaan PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA membutuhkan pengolahan data yang cepat, tepat dan akurat. Namun PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA masih memiliki beberapa permasalahan yg dihadapi yaitu masih mengalami kendala dalam hal pencarian data yang membutuhkan waktu lama, pengarsipan data yang membutuhkan space yang luas, kesalahan pencatatan data yang terjadi karena human error dan penyajian laporan yang tidak siap saji karena pengumpulan data yang lama dikarenakan penggunaan sistem yang belum terkomputerisasi. Untuk itu penulis akan membuat suatu sistem pendistribusian barang pada PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA.

Permasalahan yang terjadi pada PT. AKBAR NUSANTARA PERKASA yaitu :

- a. Informasi yang berhubungan dengan data keluar maupun yang masuk tidak dapat disajikan tepat waktu dikarenakan lama pada saat proses pencatatan dengan mencari dokumen yang dibutuhkan terlebih dahulu.
- b. Sering terjadi kesalahan atau tidak akuratnya data dalam pembuatan laporan karena human error.
- c. Keterbatasan media penyimpanan sedangkan dokumen/berkas membutuhkan ruang penyimpanan yang cukup banyak.
- d. Memungkinan terjadinya kehilangan data dan terjadinya kerangkapan data customer sangat besar.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam rangka menyelesaikan penelitian ini metode yang adalah sebagai berikut :

### 2.1. Metode Pengumpulan Data

- a. Wawancara  
Pada kegiatan ini, diajukan pertanyaan lisan dalam usaha untuk melengkapi data-data yang akan diperoleh melalui wawancara pada bagian-bagian yang terkait dalam sistem administrasi.
- b. Studi Pustaka  
Penulisan dilakukan dengan mempelajari berbagai bacaan diantaranya buku-buku ilmiah dan catatan-catatan yang serta bahan-bahan pustaka lain yang ada hubungannya dengan masalah yang akan dibahas.
- c. Studi Dokumen  
Studi Dokumen dilakukan dengan cara meneliti dokumen pada sistem berjalan

### 2.2. Metode Analisa Data

Menganalisa sistem yang ada, yaitu mempelajari dan mengetahui apa yang dikerjakan oleh sistem dan menspesifikasikan sistem, yaitu menentukan masukan yang digunakan, *database* yang ada, proses yang dilakukan dan keluaran yang dihasilkan. Alat-alat digunakan antara lain[1]-[3] :

a. *Activity Diagram*

Digunakan untuk proses bisnis dan aliran kerja dalam banyak kasus [4] atau memodelkan alur kerja atau *workflow* sebuah proses bisnis dan urutan aktifitas di dalam suatu proses.

b. *Use Case Diagram*

Digunakan untuk melukiskan interaksi antara sistem dengan para pemakai[5] dan menjelaskan manfaat sistem yang berjalan jika dilihat menurut pandangan orang yang berada di luar sistem atau *actor*.

### 2.3. Metode Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem adalah merancang sistem secara rinci berdasarkan hasil analisa sistem yang ada, sehingga menghasilkan model sistem baru yang diusulkan, dengan disertai rancangan *database* dan spesifikasi program. Alat-alat yang digunakan pada tahap perancangan ini antara lain :

a. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Merupakan alat yang dapat mempresentasikan hubungan yang terjadi antara satu atau lebih komponen sistem.

b. *Sequence Diagram*

Diagram yang menggambarkan alur/proses dari sistem yang dibuat.

c. Spesifikasi basis data

Digunakan untuk menjelaskan tipe data yang ada pada model konseptual.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

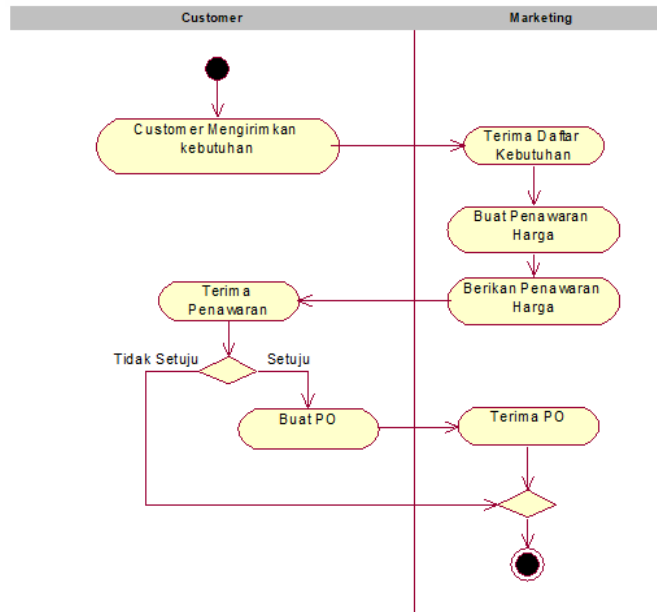
### 3.1. Ulasan Singkat Organisasi

PT. Akbar Nusantara Perkasa (ANP), didirikan pada tahun 1997, adalah perusahaan yang khusus memasok barang-barang seperti minyak dan gas, serta industri umum. Beberapa tahun bekerja keras dengan konsisten telah membentuk perusahaan sebagai sumber garis penuh yang dapat diandalkan dan bertanggung jawab dalam mendistribusikan suku cadang asli bagi customernya. Reputasi perusahaan didukung oleh kesadaran dalam bekerja para pekerjanya dan juga didukung oleh kinerja tepat waktu dan didukung dengan hanya sedikit penolakan dari customer. Motto PT.AKBAR NUSANTARA PERKASA adalah "Kami menyediakan produk dengan kualitas produk dan waktu", maka perusahaan mencoba untuk menjadi lebih baik dalam hal kualitas produk serta waktu pengiriman. Kualitas perusahaan adalah istilah untuk menggambarkan produk dan layanan kami telah memenuhi harapan dan kebutuhan customer[3].

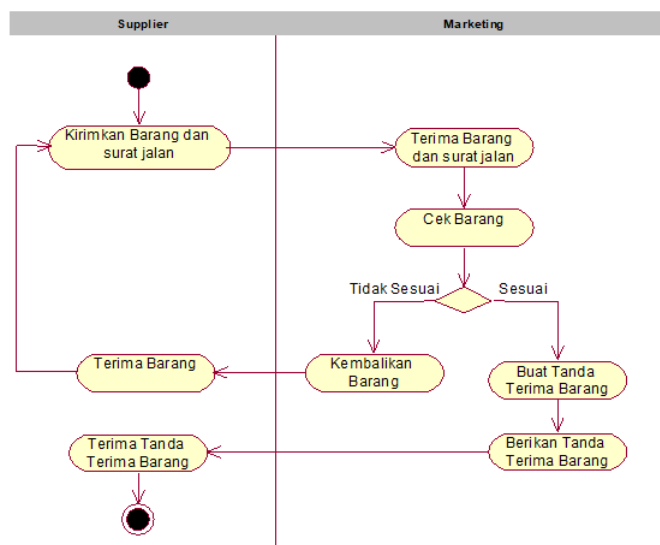
### 3.2. *Activity Diagram*

*Activity Diagram* digunakan untuk menggambarkan bisnis proses yang berjalan meliputi penawaran harga, pemesanan barang, penerimaan barang, pengiriman barang dan pembuatan laporan. Salah satu *activity diagram* yang telah

disebutkan adalah *activity diagram* penawaran harga yang ditunjukkan pada Gambar 1 dan gambar 2 berikut ini:



Gambar 1. Activity Diagram Proses Penawaran Harga

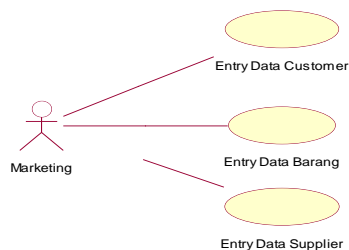


Gambar 2. Activity Diagram Proses Penawaran Harga

### 3.3. Use case Diagram

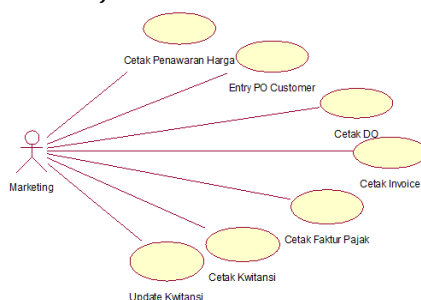
Berdasarkan analisa yang dilakukan terhadap kebutuhan pengguna yang diperoleh melalui wawancara dan analisa dokumen, menghasilkan beberapa rancangan proses yang harus tersedia untuk membentuk sistem informasi pendistribusian barang yang digambarkan pada gambar 3, 4, dan 5 berikut ini:

a. *Use Case Diagram Master*



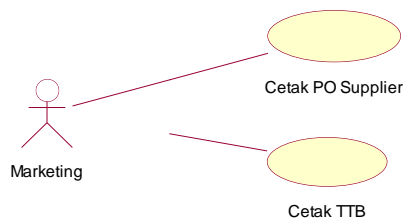
**Gambar 3.** *Use case Diagram Master*

b. *Use Case Diagram Transaksi Penjualan*



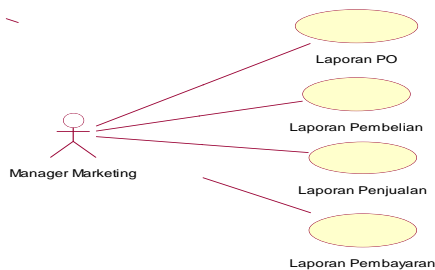
**Gambar 4.** *Use case Diagram transaksi Penjualan*

c. *Use Case Diagram Transaksi Pembelian*



**Gambar 5.** *Use case Diagram transaksi Pembelian*

d. *Use Case Diagram Laporan*

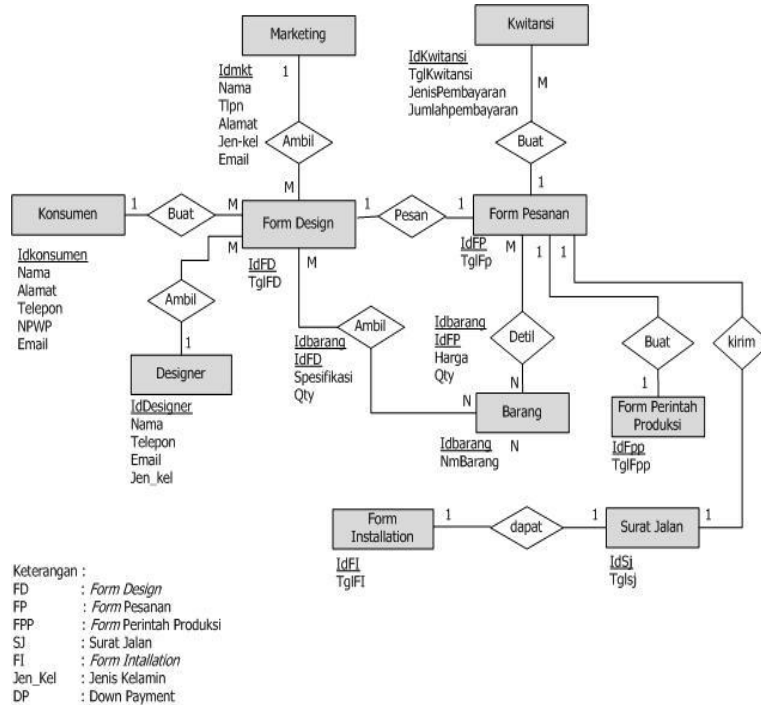


**Gambar 6.** *Use case Diagram Laporan*

**3.4. ERD (Entity Relationship Diagram)**

Berdasarkan analisa data untuk mendukung proses-proses yang terbentuk diatas, menghasilkan rancangan penyimpanan data dalam bentuk Entity

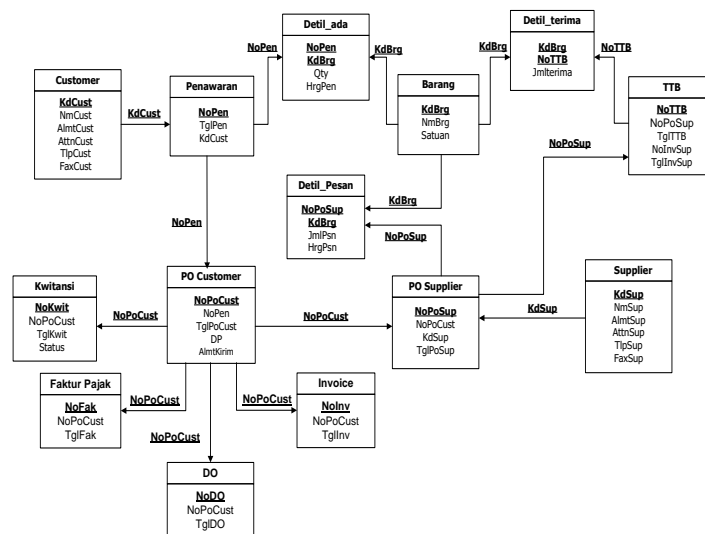
Relationship Diagram seperti pada Gambar 6 dibawah yang akan dilanjutkan tahap transformasi ERD ke LRS, tahap normalisasi dan tahap spesifikasi basis data.



Gambar 7. ERD (Entity Relationship Diagram)

### 3.5 LRS (Logical Record Structure)

Representasi dari struktur *record-record* pada tabel-tabel yang terbentuk dari hasil relasi antar himpunan entitas. Menentukan kardinalitas, jumlah tabel dan *Foreign Key* (FK). LRS tersebut digambarkan pada gambar 7 berikut ini:



Gambar 8. LRS (Logical Record Structure)

### 3.5. Spesifikasi Basis Data

Spesifikasi basis data adalah rincian tiap-tiap relasi tabel atau file. Adapun Spesifikasi basis data yang diusulkan digambarkan pada tabel 1 berikut ini :

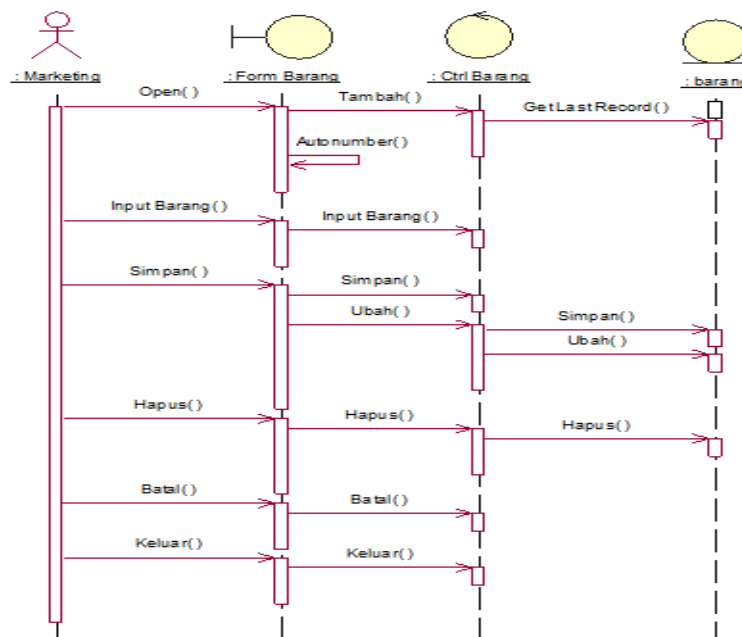
Nama File : Customer  
Media : Harddisk  
Isi : Data customer  
Organisasi : Index Sequential  
Primary Key : KdCust  
Panjang Record : 227 Byte  
Jumlah Record : 350 Record

**Tabel 1.** Tabel Spesifikasi Basis Data Customer

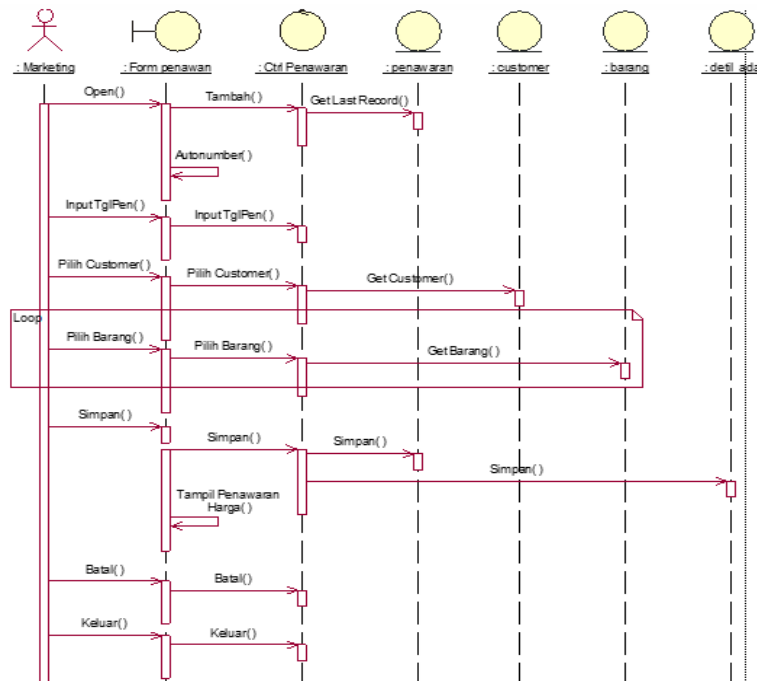
No	Nama Field	Jenis	Lebar	Desimal	Keterangan
1	KdCust	Varchar	4	-	Kode Customer
2	NmCust	Varchar	50	-	Nama Customer
3	AlmtCust	Varchar	100	-	Alamat Customer
4	AttnCust	Varchar	50	-	Attention
5	TlpCust	Varchar	12	-	Telepon
6	FaxCust	Varchar	10	-	Faximile

### 3.6. Sequence Diagram

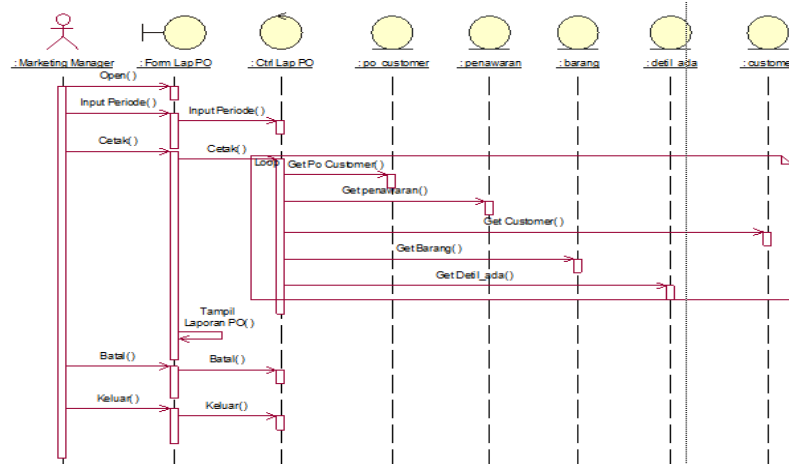
Berdasarkan *use case diagram* dan ERD maka dibuatkan gambaran logik hubungan antara pengguna, proses dan simpanan data dalam bentuk *sequence diagram* yang digambarkan pada gambar 8, 9, 10 berikut ini:



**Gambar 9.** Sequence Diagram Master Barang



Gambar 10. Sequence Diagram Transaksi Penawaran Harga



Gambar 11. Sequence Diagram Laporan PO

### 3.7. Rancangan Layar

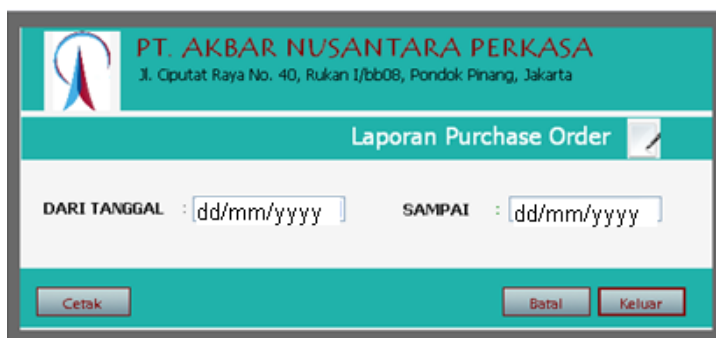
Berdasarkan *sequence diagram*, kemudian dilanjutkan dengan proses rancangan layar yang ditunjukkan pada gambar 11, 12, 13 dibawah ini:



Gambar 12. Rancangan Layar Master Barang



Gambar 13. Rancangan Layar Transaksi Penawaran Harga



Gambar 14. Rancangan Layar Laporan PO

#### 4. KESIMPULAN

##### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan untuk menentukan pendistribusian barang, berikut kesimpulan yang penulis berikan :

- a. Dengan adanya sistem terkomputerisasi pada PT Akbar Nusantara dalam pembuatan laporan masukan dan keluaran akan menjadi lebih mudah dan

cepat Karena semua data dalam dokumen–dokumen tersebut sebelumnya sudah dientri dan jika dibutuhkan bisa langsung dicetak.

- b. Dengan adanya sistem terkomputerisasi kesalahan karena human error dapat diminimalisir.
- c. Dengan menggunakan sistem terkomputerisasi tidak lagi membutuhkan space penyimpanan yang besar.
- d. Dengan adanya sistem terkomputerisasi kesalahan karena hilang dan kerangkapan data dapat dimimalisir.

Keterbatasan media penyimpanan sedangkan dokumen/berkas membutuhkan ruang penyimpanan yang cukup banyak.

#### 4.2. Saran

Saran-saran untuk penelitian berikutnya yaitu:

- a. Perlunya dilakukan pelatihan untuk penggunaan sistem agar bagian marketing teliti dalam mengentry atau menginput data agar tingkat kesalahan data semakin rendah. Dengan demikian hasil keluaran program sesuai yang diharapkan.
- b. Perlu dilakukan backup secara berkala untuk mengantisipasi kehilangan data ketika komputer rusak.
- c. Diperlukan SOP untuk bagian-bagian terkait guna mengatur pola kerja sistem baru.
- d. Penelitian selanjutnya dapat dikembangkan tidak hanya dalam hal pendistribusian barang.

#### DAFTAR PUSTAKA

- [1] T. Imandasari, A. Wanto, and A. P. Windarto, "Analisis Pengambilan Keputusan Dalam Menentukan Mahasiswa PKL Menggunakan Metode PROMETHEE," vol. 5, no. 3, pp. 234–239, 2018.
- [2] D. N. Batubara, A. P. Windarto, and M. R. Raharjo, "PENERAPAN PROMETHEE II PADA PEMILIHAN PRODUK CONDITIONER SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN MINAT BELI KONSUMEN," *CESS (Journal Comput. Eng. Syst. Sci.*, vol. 4, no. 2, pp. 191–197, 2019.
- [3] Hasugian, Humisar., Wulandari., Zulkarnaen, Iqbal., 2014, Rancang bangun sistem informasi penjualan interior design dan build studi kasus: PT. Broco Mobel Industry, Konfrensi Nasional Sistem Informasi, Bali.
- [4] Munawar. *Pemodelan Visual dengan UML*. Cetakan 1. Yogyakarta : Graha Ilmu, 2005.
- [5] Akbar Nusantara Perkasa Corp, 2011, Company Profile, <http://www.akbarnusantara.co.id/files/company.php>. [Diakses 20 Juni 2019]