



AKHIR PROFESI AKUNTAN?

RAMALAN JAN HOESADA TENTANG MASA DEPAN PROFESI AKUNTAN DAN LAPANGAN KERJA

Makalah merupakan pasangan makalah Akhir Akuntansi ? yang telah di muat.

Sejarah peradaban manusia mencatat bahwa tenaga alam, manusia dan hewan dipermudah, dibantu atau diganti oleh tenaga mesin. Google sedang membangun mobil nirpengemudi , *bigdata* mulai masuk dunia kedokteran dan mengambil alih berbagai analisis dan keputusan tindak medis para dokter.

Kita sama mafhum bahwa sejak 10 tahun lalu komputer mulai mengambil alih pekerjaan kerani (*clerck*) proses akuntansi seperti akuntan juru-buku (juru input) , kasir , juru timbang dan operator telepon. Rachel & Rickard Straus (2014) mengungkapkanⁱ bahwa gelombang penutupan peluang kerja akan berlanjut terus, berbagai jenis pekerja seperti *telemarketer*, *insurance underwriters* dan per-reparasi jam menghadapi risiko pekerjaan , sebaliknya adalah therapist, audiologist dan *choreographers* (penari).

Silahkan melihat butir 33 daftar di bawah ini, tentang profesi akuntansi , sebah lapangan kerja yang terlibas era maya berbasis intelegensi buatan dan robotik, mungkin lapangan kerja akuntansi menyusut tinggal 20 % itupun bagi pekerja akuntansi dan audit tingkat tinggi saja. Pada proses akuntansi, tak ada input data karena transaksi berbasis on-line, karena itu pula tak ada vouching dalam kegiatan audit LK. Tak ada lagi lapangan kerja kerani akuntansi dan auditor lapangan (*field auditor*) karena buku-elektronik klien dapat di

lihat dan audit di laptop auditor, penyaksian stock opname klien juga dilakukan melalui kamera dan satelit saja.

Sekadar contoh, seratus jenis pekerjaan , sebagian besar adalah tugas rutin bersifat klerikal , petugas rutin persiapan/pengasetan, operator berbagai mesin, telepon dan sarana lain , juru administrasi dan akuntan juru buku & juru periksa akuntansi (auditor LK) , penerima tamu dan pengawas , karena revolusi digital berisiko hilang lenyap adalahⁱⁱ

1. Telemarketer (wiraniaga jarak jauh, menggunakan sarana komunikasi jarak jauh)
2. *Title Examiners, Abstractors, and Searcher* (Pemeriksa hak milik, peringkas data, pencari informasi)
3. *Sewer* (jahit tangan)
4. *Mathematical Technician* (Teknisi matematika)
5. *Insurance underwriters* (Underwriter asuransi)
6. *Watch repairers* (pe-reparasi arloji)
7. *Cargo & freight agents* (Agen kargo dan pengiriman)
8. *Tax prepares* (Pembuat SPT, Pengisi SPT)
9. *Photographic Process Workers and processing machine operators* (Juru proses foto, operator mesin)
10. *New Account Clercks* (Kerani akun baru perbankan)
11. *Library Technicians* (Teknisi perpustakaan)
12. *Data entry keyers* (Juru entri data , juru input data, juru ketik)
13. *Timing Device Assemblers and Adjuster*
14. *Insurance claims and Policy Processing Clercks* (Kerani klaim asuransi dan pemrosesan polis asuransi)
15. *Brokerage clerck* (Kerani upa-duta-niaga)
16. *Order clerck* (Juru terima pesanan)
17. *Loan officer* (Petugas kredit perbankan dan lembaga keuangan)

18. *Insurance Appraisers, Auto damage* (juru nilai kerusakan mobil ter-asuransi)
19. *Umpires, Referees, and Others Sports Officials* (Wasit dan berbagai petugas pertandingan olah raga)
20. *Tellers* (Teler bank)
21. *Etchers and Engravers* (Juru ukir nama pada fulpen dll)
22. *Packaging and Filling Machine Operators and Tenders* (Operator mesin pengisi dan pengepakan)
23. *Procurements Clerck* (Kerani pembelian)
24. *Shipping, Receiving, and Traffic Clerck* (Kerani pengiriman dan penerimaan barang)
25. *Milling and Planing Machine Setters, Operators and Tender, Metal and Plastic*
26. *Credit Analysts* (Analis kredit)
27. *Parts Salesperson* (Petugas penjual suku cadang)
28. *Claim adjusters, Examiners, and investigatorss* (juru nilai klaim asuransi)
29. Driver/Sales workers (Pengemudi/sopir dan wiraniaga)
30. *Radio Operators* (Opeartor radio)
31. *Legal Scretaries* (Sekretaris kantor hukum)
32. *Bookkeeping, accounting, and auditing clercks* (Kerani pembukuan dan peng-auditan)
33. *Inspectors, Testers, Sorters, Samplers and Weighers*(Juru periksa, juru uji rasa, juru pilah atau sortir, juru pengutip sampel (untuk uji lab dll) dan juru timbang).
34. *Models* (models)
35. *Hosts and Hostesses, Restaurant, Lounge, and coffee shop* (Juru terima tamu restoran dan semacamnya)
36. *Credit Authorizers, Checkers, and Clercks* (Peng-otorisasi pemberian kredit, pengecek dan kerani)
37. *Payroll and Timekeeping Clercks* (Pembuat Daftar Upah & Gaji, Pengawas Waktu Kehadiran Karyawan)

38. *Agricultural and Food Science Technicians* (Teknisi Ilmu Pertanian dan Makanan)
39. *Telephone Operators* (Operator Telepon)
40. *Real Estate Brokers* (Upah-Duta-Niaga Kawasan Hunian)
41. *File Clercks* (Kerani Arsip)
42. *Counter and Rental Clercks* (Penerima Tamu dan Kerani Perusahaan Penyewaan)
43. *Prepress Technicians and Workers*
44. *Motion Picture Projectionist* (Juru Tayang Gambar Hidup)
45. *Camera and Photographic Equipment Repaires* (Juru Reparasi Kamera dan sarana pemotretan)
46. *Cashiers* (Kasir)
47. *Ophthalmic Laboratory Technicians*
48. *Log Graders and Scalers*
49. *Pesticide Handlers, Sprayers, and Applicators, Vegetation* (Juru oles & Juru semprot pestisida)
50. *Grinding and Polishing Workers, hand* (Pekerja (tangan) bubut, gerinda dan pemolesan batu alam , cincin, permata , dinding dan lantai)
51. *Crushing, grinding, and Polishing Machine Setters, Operators , and Tenders* (penyetel dan operator mesin penghancur, peng-gerinda dan pemoles)
52. *Dental Laboratory Technicians* (Teknisi laboratorium gigi)
53. *Textile Bleaching and Dyeing Machine Operators and Tenders* (Operator mesin celup dan warna pabrik tekstil)
54. *Farm Labor Contractors* (Kontraktor SDM Pertanian)
55. *Electromechanical Equipment Assemblers* (Perakit sarana elektromekanis).
56. *Shoe Machine Operators and Tenders* (Operator mesin sepatu).
57. *Team assemblres* (Tim juru-rakit)

58. *Woodworking Machine setters, Operators, and Tenders, Except sawing* (Pengeset dan operator mesin bahan bangunan/barang/ mebel dari kayu)
59. *Bridge and Lock Tenders* (Penjaga jembatan, juru kunci)
60. *Billing and posting Clercks* (Kerani penagihan dan penge-pos-an ke kantor pos)
61. *Ushers, Lobby Attendants, and Ticket Takers* (Penerima tamu lobi dan juru periksa karcis tanda masuk)
62. *Cooks, Restaurants* (Juru masak restoran)
63. *Fabric Menders, except garment*
64. *Gaming Dealers* (Distributor atau agen penjualan sarana permainan anak-anak)
65. *Locomotive Engineers* (Akhli Mesin Lokomotif)
66. *Textile Winding, Twisting and Drawing Out Machine Setters, Operators and tenders* (Operator mesin gulung, mesin pintal dan tarik-hasil-produksi pabrik tekstil)
67. *Model Makers, wood* (Pembuat model sarana kayu)
68. *Surveying and Mapping Technicians* (Teknisi survei dan pembuat peta)
69. *Secretaries and Administrative Assistants, Except Legal , Medical , and Executive*
70. *Rock Splitters, Quarry* (pemcah batu pada pertambangan)
71. *Counter Attendants, Cafeteria, Food Concession, and Coffee Shop*
72. *Switchboard Operators, Including Answering Service*
73. *Compensation and Benefits Managers* (Manajer Imbalan Kerja dan Tunjangan SDM)
74. *Office Clercks, general* (Kerani Kantor, Petugas Administrasi Kantor)
75. *Receptionists and Information Clercks* (Resepsionist dan Juru Informasi Kantor)
76. *Dispatchers, Except Police, Fire , and Ambulance* (Juru Kirim Barang).

77. *Jewelers and Precious Stone and Metal Workers* (Jauhari dan seniman pengrajin batu mulia dan logam)
78. *Postal Service Clercks* (Tukang Pos)
79. *Grinding, Lapping, Polishing, and Buffing Machine Tool Setters, Operators, and Tenders, metal and Plastic* (Pengeset /penyetel berbagai mesin bubut, pemoles)
80. *Landscaping and Groundkeeping Workers* (Pekerja panorama taman dan kebun)
81. *Adhesive Bonding Machine Operators and Tenders*
82. *Electrical and Electronic Equipment Assemblers* (Perakit sarana elektronik dan listrik)
83. *Molding, Coremaking, and Casting Machine Setters, Operators, and Tenders, Metal and Plastics*
84. *Animal Breeder* (Pengembang Biak Ternak)
85. *Print Binding and Finishing Worker* (pekerja percetakan dengan bahan kertas)
86. *Operating Engineers and Others Construction Equipment Operators*
87. *Library Assistant, Clerical*
88. *Nuclear Power Reactor Operators* (Operator Pusat Tenaga Nuklir)
89. *Bill and Account Collectors* (Juru tagih)
90. *Textile Cutt*
91. *Weighers, Measurers, ing Machines Setters, Operators and Tenders C heckers, Samplers, Record Keeping*
92. *Manicurists and Pedicurists* (Juru rawat kuku)
93. *Paralegal and Legal Assistants*
94. *Agriculture Inspectors* (Peng- inspeksi Kebun)
95. *First-Line Supervisors of Housekeeping and Janitorial Workers*
96. *Door-to-Door Sales Workers, News and Street Vendors and Related Workers* (Wiraniaga penjaja, penjaja surat kabar)

97. *Tire Builders*
98. *Hotel, Motel, and Resort Desk Clerks*
99. *Helpers, Painters, Paperhanger, Plasterers, and Stucco Masons* (Pembantu tukang, tukang cat, tukang semen)
100. *Excavating and Loading Machine and Dragline Operators.*

Pada era Revolusi Industri IV, berbagai jenis profesi yang diperkirakan tetap diperlukan adalah sebagai berikut

- Para presiden, Chief Executive Officer atau direktur utama, pimpinan pelaksana berbagai bangsa, negara, komunitas, perusahaan, organisasi massa dan lembaga nir-laba, partai politik , pimpinan agama dan lembaga edukasi, Marketing Director, Direktur UGD, PR Manager, Manager Penggalang Dana.
- Berbagai pekerja penghibur, pekerja seni seperti perancang (busana, mobil, aksesoris, arsitek), kurator, art director, multi media artists & animiator, music directors, sutradara, pelukis, penari, pengarang novel atau skenario film atau sandiwara , penyair, pesulap, peramal nasib, konsultan Fengshui, penghibur , pekerja dunia hiburan , pameran dan wisata, pengarang lagu , bintang film, penyanyi, pesulap dan selebriti.
- Berbagai jenis pekerjaan untuk penyembuhan dan penjagaan kesehatan, seperti Dietitians, Nutritionists, Dokter umum, dokter gigi, dokter hewan, dokter spesialis lain, Chiropractors,

Biochemist, Biophysicist, Orthodontists, Physical Therapists, Assistant Physical Therapists, Health Diagnosing and Treating Practitioners, Pelatih Atlet, Pemandu Wisata, Marriage and Family Therapists, Rehabilitation Counselors, *Educational, Guidance, School, and Vocational Counselors*, Medical & Health Services Managers, Athletic Trainers, Mental Health Counselors, Psychologist, Audiologist, Orthotists, Prosthetists, berbagai spesialisasi Ahli rias (*make up*), Akhli Bedah, pekerja penjara dan pusat rehabilitasi mental atau narkoba, Direktur Rumah Sakit, Direktur UGD, Industrial Organization Psychologists, konsultan Fengshui dan peramal nasib.

- Sarjana elektronik, arsitek, interior design, teknik sipil, sarjana farmasi, sarjana fisika, pakar/sarjana TI, pakar nuklir, sarjana teknik lingkungan hidup, sarjana kimia, ahli preservasi alam, ahli atau sarjana biologi, Microbiologist, Teknisi Ilmu Forensik, Guru dan Pelatih, Antropolog, arkeolog, sarjana kehutanan dan ahli hutan, ahli laut atau kelautan, sarjana ilmu kemaritiman, sarjana ilmu sosial atau Sosiolog, Podiatrists, Psikolog, Psikiater, Physiolog, pakar topsoil dan perkebunan, Ahli gizi atau Nutrisi, Audiologists, Hidrologists, periset dan ahli komputer & IT, sarjana penerbangan dan dirgantara, ahli logistik, analist dan administrasi pendidikan dan banyak lagi.
- Pekerjaan kreatif masih tersedia bagi sarjana akuntansi atau ahli akuntansi, misalnya tugas membuat standar akuntansi keuangan, melakukan

pertimbangan dan pilihan paling ekonomis atau menguntungkan dalam memilih kebijakan akuntansi berdasar opsi perlakuan akuntansi yang diizinkan standar akuntansi bagi entitas pelaporan LK.

- Pekerjaan kreatif untuk profesi audit LK adalah merancang standar profesional audit LK, program audit khusus yang sesuai hasil evaluasi risiko audit, kondisi kendali internal auditee dan jenis industri entitas LK tertentu dalam industri tersebut, selanjutnya pelaksanaan atau proses audit dilakukan robot cerdas.
- Transaksi keuangan berbasis online, dijurnal secara otomatis oleh perangkat lunak akuntansi yang telah dipastikan IAPI sesuai SAK (atau IFRS) akan menghasilkan catatan akuntansi realtime nirkesalahan input-data , bermuara pada Neraca dan Laba Rugi Real time, dapat digunakan sebagai bahan rapat Direksi kapanpun, tanpa perlu menunggu akhir periode akuntansi.
- Pada daftar 100 jenis pekerjaan yang akan hilang tersebut di atas terdapat tugas administrasi keuangan dan kerani akuntansi. Tak ada lagi pekerjaan input data oleh kerani akuntansi (*accounting clerck*) karena hampir seluruh transaksi adalah transaksi elektronik, termasuk transaksi non-tunai yang mengakibatkan kewajiban, piutang, pendapatan akrual. Berbagai jurnal berbasis berlalunya waktu atau berbasis jatuh tempo , seperti beban atau pendapatan bunga berbasis hari bunga, jurnal denda

suatu pelanggaran kontrak dilakukan mesin akuntansi pada hari pertama pelanggaran, penurunan nilai aset dikendalikan *artificial intelligence* akuntansi berbasis *big data* cq turunnya harga pasar aktif secara signifikan, perlakuan akuntansi penyusutan AT, amortisasi ATB dan deplesi hak tambang, dilakukan secara otomatis pada saat kondisi berubah atau tanggal LK.

- Perang terhadap KKN di pemerintahan NKRI menyebabkan elektronisasi realisasi APBN/D. Karena transaksi keuangan masyarakat, perusahaan, lembaga swasta bukan perusahaan kini telah berbasis *online & realtime*, apabila pemerintah tak ingin disebut lambat, maka pada tataran sistem keuangan negara, proses realisasi APBN/D cq proses pencairan anggaran, proses penerimaan anggaran, proses transfer atau proses belanja negara berbasis online, akan mengubah sistem perbendaharaan negara.
- Kurikulum perguruan tinggi dan mata kuliah jurusan akuntansi harus segera disesuaikan dengan kondisi zaman baru.
- KPK, PPATK, Kejaksaan Agung, Kepolisian, BPK, BPKP, berbagai inspektorat jenderal K/L, Satuan Pengawas Intern Pemerintah Daerah dan KAP harus menyesuaikan program audit umum, program investigasi dan penyidikan sesuai kondisi zaman baru berbasis digital.

KESIMPULAN

Apakah *the end of accounting* akan terjadi ? Jawabnya, dipastikan tidak.

Apakah *the end of accounting and auditing profession* akan terjadi ? Jawabnya adalah tidak. Hanya saja , lapangan kerja bidang akuntansi dan audit LK di muka bumi, dalam seribu hari kedepan, sebagian besar akan lenyap.

Para akuntan intern (tingkat tinggi) bertugas memastikan bahwa seluruh transaksi keuangan *on-line* telah terlayani oleh perangkat lunak akuntansi versi SAP (pemerintahan) , SAK (SAK Besar, SAK EMKM dan SAK Syariah) atau IFRS, memastikan bahwa *internal control dan accounting control* telah teranyam dalam sistem keuangan dan sistem akuntansi, memastikan perubahan perangkat lunak akuntansi sesuai perubahan SAP, SAK atau IFRS (baru atau amandemen), manajemen anti virus dan *hacker*, manajemen distribusi data keuangan dan akuntansi kepada para pengambil-keputusan secara *real-time*, dimana saja, kapan saja.

Sistem otorisasi keuangan berbasis protokol online *pass word* , retina mata, sidik jari elektronik, *voice recognition* pihak berwenang. Karena transaksi keuangan *on-line* sedang menuju 100 %, pada dunia makin nirkertas , nir bukti kas dan nir uang tunai, angkatan kerja untuk profesi audit LK akan banyak menyusut pada tingkatan auditor junior dan madya pada BPK, KAP, AP, BPKP, Inspektorat Jenderal K/L dan SPI/ APIP Pemerintah Daerah. Lapangan kerja bagi *fraud auditor* dan *investigator* di ramalkan tumbuh.

ⁱ Rachel Rickard Straus (2014), Will you replaced by a robot ? Mail Online, 2014

ⁱⁱ Rachel Rickard Straus (2014), Will you replaced by a robot ? Mail Online, 2014
