

**AKUNTABILITAS KEUANGAN
ORGANISASI PENGELOLA ZAKAT [OPZ] PADA ERA
REVOLUSI INDUSTRI 4.0
[Studi pada Baznas Pusat dan Laznas Nurul Hayat Surabaya]**

DISERTASI

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Memperoleh Gelar Doktor dalam Program Studi Ekonomi Syariah
pada Pascasarjana UIN Sunan Ampel Surabaya



Oleh :
Amin Wahyudi
F53317002

**PASCASARJANA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA**

2021

PERNYATAAN KEASLIAN

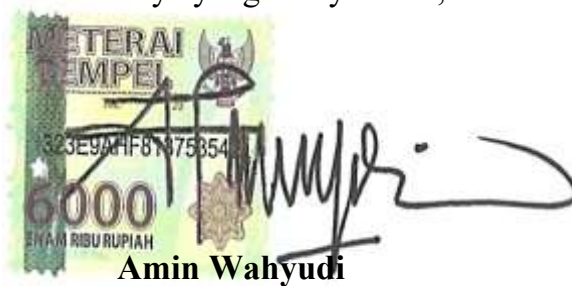
Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **Amin wahyudi**
N I M : F53317002
Program : Doktor
Institusi : Program Pascasarjana Universitas Islam Negeri Sunan
Ampel Surabaya

Dengan sungguh – sungguh menyatakan bahwa DISERTASI ini secara keseluruhan adalah hasil penelitian / karya saya sendiri, kecuali pada bagian – bagian yang dirujuk sumbernya.

Surabaya, 01 Desember 2020

Saya yang menyatakan,



Amin Wahyudi

PERSETUJUAN

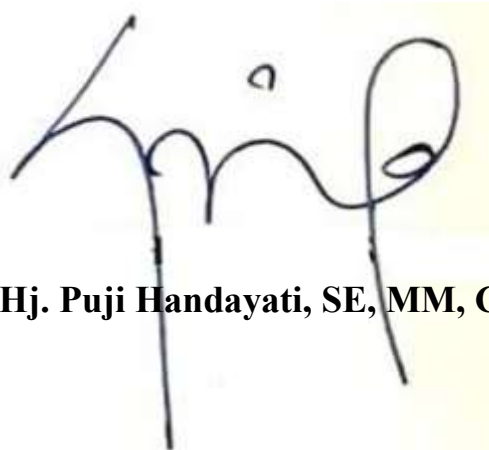
Disertasi yang disusun oleh **Amin Wahyudi** ini
telah disetujui untuk diujikan pada tanggal 7 Pebruari 2021

Oleh :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Ali Aziz', with a long horizontal stroke extending to the right.

Prof. Dr. Moh. Ali Aziz M.Ag

Ko-Promotor

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Puji Handayati', with a large loop and a long vertical stroke extending downwards.

Dr. Hj. Puji Handayati, SE, MM, CIBA

PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Disertasi **Amin Wahyudi** ini telah diperbaiki sesuai dengan saran tim penguji pada ujian Tahap Terbuka (Promosi) yang diselenggarakan pada hari Rabu, tanggal 30 Juni 2021.

Tim Penguji :

- | | | | |
|----|---|--------------|---|
| 1. | Prof. Dr. H. Aswadi, MAg | (Ketua) |  |
| 2. | Dr. H. M. Lathoif Ghozali, MA | (Sekretaris) |  |
| 3. | Prof. Dr. H. Moh. Ali Azis, M.Ag | (Anggota) |  |
| 4. | Dr. Hj. Puji Handayati, SE, MM, CIBA | (Anggota) |  |
| 5. | Prof. Dr. H. Nizarul Alim, M.Si, Ak, CA | (Anggota) |  |
| 6. | Prof. Dr. H. Ahmad Imam Mawardi, MA | (Anggota) |  |
| 7. | Dr. H. Iskandar Ritonga, M.Ag | (Anggota) |  |

Surabaya, 15 Juli 2021



Direktur,
Prof. Dr. H. Aswadi, M.Ag

NIP : 1960412 199403 1001



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-84311972 Fax. 031-8413300
E-mail: perpus@uinsby.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademis UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

N a m a : **Amin Wahyudi**
N I M : **F53317002**
Fakultas / Jurusan : **Program Doktor Pascasarjana – Ekonomi Islam**
E-mail adress : amienwahyudi@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengeahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak bebas Royali Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

☐ Skripsi, ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lainnya

yang berjudul : **AKUNTABILITAS KEUANGAN ORGANISASI PENGELOLA
ZAKAT [OPZ] PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0 [Studi
pada Baznas Pusat dan Laznas Nurul Hayat Surabaya]**

beserta perangkat yang diperlukan [bila ada]. Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini, perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-meda/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data [database], mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya,

Surabaya, 15 Juli 2021

Penulis,


Amin Wahyudi

ABSTRAK

Judul : Akuntabilitas Keuangan Organisasi Pengelola Zakat [OPZ] pada Era Revolusi Industri 4.0 [*Studi pada Baznas Pusat dan Laz Nurul Hayat*]
 Penulis : Amin Wahyudi
 Promotor : [1] Prof. Dr. Moh. Ali Aziz, M.Ag. [2] Dr. H. Puji Handayati, SE, MM, CIBA
 Kata Kunci : *akuntabilitas, amil, muzaki, zakat, digital internet, revolusi industri 4.0*

Disertasi ini membahas tentang akuntabilitas keuangan organisasi pengelola zakat [OPZ] pada era revolusi industri 4.0. Masalah pokok yang menjadi fokus kajian dalam disertasi ini adalah : [1] Bagaimana pemanfaatan teknologi digital internet dalam pengelolaan zakat? [2] Bagaimana karakteristik akuntabilitas keuangan zakat yang sesuai dengan tuntutan era revolusi industri 4.0, dan [3] Bagaimana spesifikasi aplikasi digital-internet yang memenuhi karakteristik akuntabilitas keuangan zakat yang sesuai dengan tuntutan era revolusi industri 4.0.

Teori yang digunakan dalam menjawab permasalahan di atas adalah : [1] pengelolaan zakat, [2] akuntabilitas organisasi nirlaba, [3] revolusi industri 4.0 dan [4] teori pensinyalan [*signalling theory*]. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan [*research and development*]. Produk hasil pengembangan mendapat validasi dari : [1] Ahamd Zahro, guru besar ilmu fiqh UINSA untuk aspek fiqh, [2] Tjiptohadi Sawarjuwono, guru besar akuntansi Unair, untuk aspek akuntansi dan [3] Daniel Oranova Siahaan, lektor kepala pada Departemen Teknik Informatika ITS, untuk aspek media.

Penelitian ini menghasilkan beberapa kesimpulan : [1] Pemanfaatan teknologi digital internet yang dilakukan oleh Baznas dan Laz Nurul Hayat lebih diorientasikan sebagai sarana promosi dan donasi dalam rangka penghimpunan dana. Berdasarkan hasil uji efektifitas, produk hasil pengembangan, memenuhi tuntutan masyarakat akan aplikasi digital internet yang akuntabel. [2] Karakteristik akuntabilitas keuangan zakat era revolusi industri 4.0 adalah kriteria akuntabilitas zakat pada makna dasar yang diungkapkan dengan memanfaatkan teknologi digital internet dalam platform aplikasi yang terbebas dari banjir informasi (*information overload*) dan kandungan informasi yang *up to date*. [3] Spesifikasi aplikasi digital internet zakat yang memenuhi karakteristik akuntabilitas zakat pada era revolusi industri 4.0 mengacu kepada fungsi aplikasi digital internet sebagai alat bagi muzaki maupun amil untuk mengungkapkan akuntabilitas, baik dalam kedudukan sebagai hamba [*'abd*] ataupun sebagai *khalifah* Allah di muka bumi. Untuk itu, maka aplikasi digital internet zakat memiliki fasilitas : [a] identifikasi [b] akses literasi zakat, infak/sedekah, [c] akses program kegiatan penyaluran dana [d] penyampaian donasi, [e] akses laporan keuangan, [f] akses dokumen kegiatan, [g] dialog interaktif [h] akses kajian keislaman, [i] komunikasi personal. Berdasarkan uji validitas dan efektifitas, produk hasil pengembangan berada pada derajat sangat valid dan efektif dalam meningkatkan akuntabilitas keuangan.

Penelitian ini sejalan dengan pandangan Spence dalam *Job Market Signaling* yang membahas tentang teori persinyalan [*signalling theory*].

ABSTRACT

Title : Financial Accountability of Zakat Management Organizations [OPZ] in the Era of Industrial Revolution 4.0 [Study of Baznas Pusat and Laz Nurul Hayat]
 Author : Amin Wahyudi
 Promoter : [1] Prof. Dr. Moh. Ali Aziz, M.Ag. [2] Dr. H. Puji Handayati, SE, MM, CIBA
 Keywords : *accountability, amil, muzaki, zakat, digital internet, industrial revolution 4.0*

This dissertation addressed the financial accountability of zakat management organizations [OPZ] in the era of the industrial revolution 4.0, by focusing on four main problems: [1] How is the use of internet digital technology in zakat management?, [2] What are the characteristics of zakat financial accountability, following the demands of the era of the industrial revolution 4.0? and; [3] How are the specifications of digital-internet applications that meet the characteristics of zakat financial accountability, following the demands of the era of the industrial revolution 4.0.

In answering the above problems, this study used theories of [1] zakat management, [2] accountability of non-profit organizations, [3] industrial revolution 4.0, and [4] signaling. The developed products were validated by [1] Ahamd Zahro, professor of fiqh at UINSA for the fiqh aspect, [2] Tjiptohadi Sawarjuwono, professor of accounting at Airlangga University, for the accounting aspect, and [3] Daniel Oranova Siahaan, head lecturer at the Department of Engineering Informatics of ITS, for the media aspect.

This study resulted in several conclusions: [1] The use of internet digital technology performed by Baznas and Laz Nurul Hayat is more oriented as a means of promotion and donation in the context of raising funds. Based on the results of the effectiveness test, the products developed had met the community's demands for an accountable digital internet application. [2] The characteristic of zakat financial accountability in the industrial revolution 4.0 era is the character of zakat accountability in the basic meaning expressed by utilizing internet digital technology in an application platform that is free from information overload and up to date information content. [3] The specifications of digital zakat internet applications that meet the characteristics of zakat accountability in the era of industrial revolution 4.0 refer to the function of digital internet applications as a tool for muzaki and amil to express accountability, both in their positions of being servants [*abd*] or caliphs of Allah on earth. For this reason, the zakat internet digital application has the following facilities: [a] identification [b] access to zakat literacy, infaq/alms, [c] access to fund distribution activity programs [d] submission of donations, [e] access to financial reports, [f] access to activity-related documents, [g] interactive dialogue [h] access to Islamic studies, and [i] personal communication. Based on the validity and effectiveness tests, the products developed are at a very valid and effective degree in increasing financial accountability.

This research results are in line with Spence's view in Job Market Signaling, which discussed signaling theory.

المستخلص

تتناقش هذه الأطروحة المساءلة المالية لمنظمات إدارة الزكاة في عصر الثورة الصناعية 4.0. المشاكل الرئيسية التي تركز عليها الدراسة في هذه الرسالة هي: [1] كيف يتم استخدام تقنية الإنترنت الرقمية في إدارة الزكاة؟ [2] كيف تكون خصائص المساءلة المالية للزكاة وفقاً لعصر الثورة الصناعية 4.0، و [3] كيف تكون مواصفات تطبيقات الإنترنت الرقمية التي تلبي محاسبة الزكاة المالية وفقاً لعصر الثورة الصناعية 4.0.

النظريات المستخدمة في الإجابة على المشكلات المذكورة أعلاه هي: [1] إدارة الزكاة، [2] مساءلة المنظمات غير الربحية، [3] الثورة الصناعية 4.0، [4] نظرية التأثير. هذا البحث هو بحث تنموي [بحث و تطوير]. تم التحقق من صحة تطوير المنتج من: [1] أحمد زهرا، أستاذ الفقه في جامعة سنان أمبيل الإسلامية، للجوانب الفقهية، [2] جيبتهوادي ساوارجونو، أستاذ المحاسبة في جامعة Unair، للجوانب المحاسبية و [3] دانيال أورانونفا سيهاهان محاضر رئيسي في قسم هندسة المعلوماتية بجامعة ITS للجانب الإعلامي.

نتج عن هذه الدراسة عدة استنتاجات: [1] استخدام تكنولوجيا الإنترنت الرقمي الذي قام به Baznas و Laz نور الحياة هو أكثر توجهاً كوسيلة للترويج والتبرع في سياق جمع الأموال. بناءً على اختبار الفعالية، يفي تطوير المنتج بمتطلبات المجتمع لتطبيق إنترنت رقمي خاضع للمساءلة. [2] إن خصائص المساءلة المالية الزكوية في عصر الثورة الصناعية 4.0 هي سمة المساءلة الزكوية بالمعنى الأساسي المعبر عنه من خلال استخدام تقنية الإنترنت الرقمية في منصة تطبيق خالية من التحميل الزائد للمعلومات ومحتوى معلوماتي محدث. [3] تشير مواصفات تطبيق زكاة الإنترنت الرقمي الذي يفي بالتزامات المساءلة في عصر الثورة الصناعية الرابعة إلى وظيفة تطبيق الإنترنت الرقمي كأداة للمزكي والعامل لزيادة المساءلة، سواء في منصب العبد أو خليفة الله في الأرض. لهذا السبب، يحتوي التطبيق الرقمي الخاص بإنترنت الزكاة على التسهيلات التالية: [ب] الوصول إلى محو الأمية والزكاة، [ج] الوصول إلى برامج توصيل الأموال [د] تقديم التبرعات، [هـ] الوصول إلى التقارير المالية، [و] الوصول إلى وثائق الأنشطة، [ز] الحوار التفاعلي [ح] الوصول إلى الدراسات الإسلامية، [i]- الاتصال الشخصي. بناءً على اختبار الصلاحية والفعالية، يكون المنتج الذي تم تطويره في درجة صالحة وفعالة للغاية في زيادة المساءلة المالية. يتوافق هذا البحث مع وجهة نظر Spence في إشارات سوق العمل التي تناقش نظرية الإشارات.

الكلمات المفتاحية: المساءلة، العامل، المزكي، الزكاة، الإنترنت الرقمي، الثورة الصناعية

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Prasyarat.....	i
Pernyataan Keaslian Tulisan	ii
Persetujuan	iv
Abstrak Bahasa Indonesia	ix
Abstrak Bahasa Inggris	x
Abstrak Bahasa Arab	xi
Ucapan Terimakasih	xii
Daftar Isi	xv
Daftar Tabel	xvii
Daftar Gambar	xix
Pedoman Transliterasi	xxv

BAB I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi dan Batasan Masalah	14
C. Rumusan Masalah	16
D. Tujuan Penelitian	17
E. Manfaat Penelitian	18
G. Penelitian Terdahulu	18
H. Desain Penelitian	28
I. Metode penelitian	30
J. Sistematika Pembahasan	45

BAB II. LANDASAN TEORI AKUNTABILITAS PENGELOLAAN ZAKAT PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0

A. Sistem Pengelolaan Zakat	47
B. Akuntabilitas Organisasi Nirlaba	84
B. Revolusi Industri 4.0	104

D. <i>Signaling Theory</i> (Teori Pensinyalan)	126
BAB III. PENGEMBANGAN APLIKASI DIGITAL INTERNET ZAKAT	
A. Hasil Studi Pendahuluan.....	150
B. Rancangan Aplikasi Digital Internet Zakat.....	156
C. Konsruksi Aplikasi Digital Internet Zakat Hasil Pengembangan	179
D. Validasi Ahli.....	222
E. Uji Kepraktisan Produk Hasil Pengembangan.....	231
F. Uji Efektivitas Produk Hasil Pengembangan.....	234
G. Analisa Kelayakan Produk Hasil Pengembangan.....	237
BAB IV. AKUNTABILITAS PENGELOLAAN ZAKAT PADA ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0	
A. Pemanfaatan Teknologi Digital Internet dalam Pengelolaan Zakat.....	247
B. Karakteristik Akuntabilitas Keuangan Zakat pada Era Revolusi Industri 4.0.	282
C. Spesifikasi Aplikasi Digital Internet Zakat yang Memenuhi Karakteristik Akuntabilitas Keuangan Zakat Era Revolusi Industri 4.0	319
BAB V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	366
B. Implikasi Teoretik	369
C. Keterbatasan Penelitian	370
D. Rekomendasi	371
Daftar Pustaka	373
Lampiran – Lampiran	392

DAFTAR TABEL

Tabel	<i>Halaman</i>
1.01 Kriteria Validitas Produk	44
1.02 Kriteria Kepraktisan Produk	44
1.03 Kriteria Efektifitas Produk.....	45
3.01 Daftar Validator Produk Hasil Pengembangan	223
3.02 Hasil Penilaian Ahli Media terhadap Kualitas Perangkat Lunak Produk	224
3.03 Hasil Penilaian Ahli Media terhadap <i>usabilitas</i> Produk	225
3.04 Hasil Penilaian Ahli Media Terhadap Komunikasi Visual Produk	226
3.05 Hasil Penilaian Ahli Akuntansi dan Keuangan terhadap Kemudahan Akses Laporan Keuangan	227
3.06 Hasil Penilaian Ahli Akuntansi dan Keuangan terhadap Materi Laporan Keuangan	228
3.07 Hasil Penilaian Ahli Akuntansi dan Keuangan terhadap Ketercapaian Tujuan Pelaporan Keuangan	229
3.08 Hasil Penilaian Ahli Fiqh terhadap Materi Fiqh	231
3.09 Hasil Penilaian Ahli Fiqh Sistem Perhitungan Zakat, Infak dan Sedekah	232
3.10 Respon <i>User</i> terhadap Kemudahan Instalasi Aplikasi	233
3.11 Respon <i>User</i> terhadap Kemudahan Operasi Aplikasi	233
3.12 Respon User terhadap Daya Tarik Desain Aplikasi	224
3.10 Respon <i>User</i> terhadap Efektifitas Produk untuk Mencapai Tujuan Laporan Keuangan	235
3.11 Respon User terhadap Efektifitas Produk untuk meningkatkan Kemudahan dalam Menunaikan Zakat, Infak dan Sedekah.....	236
3.12 Respon <i>User</i> terhadap Efektivitas Produk Untuk Meningkatkan	237

	Kepercayaan terhadap Organisasi Pengelola zakat	
3.13	Rangkuman Hasil Penilaian Ahli Media	238
3.14	Rangkuman Hasil Penilaian Ahli Akuntansi dan Keuangan.....	240
3.15	Rangkuman Hasil Penilaian Ahli Fiqh	241
3.14	Hasil Uji Kepraktisan Produk Hasil Pengembangan	243
3.15	Hasil Uji Efektivitas Produk Hasil Pengembangan	245
4.01	Potensi Zakat di Indonesia tahun 2019.....	257
4.02	Penyebaran Potensi Zakat pada Propinsi Indonesia tahun 2019.....	258



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

DAFTAR GAMBAR

Gambar	<i>Halaman</i>
3.001 Ilustrasi Ikon Aplikasi Digital Zakat	157
3.002 Ilustrasi Halaman Beranda Aplikasi Digital Zakat	158
3.003 Ilustrasi Halaman Penyajian Konten Fitur Amil	158
3.004 Ilustrasi Halaman Penyajian Daftar Menu Fiqh Zakat	159
3.005 Ilustrasi Halaman Penyajian Konten Menu pada Fitur Fiqh Zakat.....	159
3.006 Ilustrasi Halaman penyajian konten menu Program	160
3.007 Alur Langkah Donasi Infak / Sedekah	160
3.008 Ilustrasi Halaman Penyajian Daftar Jenis Donasi	161
3.009 Ilustrasi Halaman Pernyataan Akad Donasi Infak / Sedekah.....	161
3.010 Ilustrasi Halaman Konfirmasi Donasi Infak / Sedekah	162
3.011 Ilustrasi Halaman Pemberitahuan Cara Pembayaran Donasi Infak / Sedekah	162
3.012 Ilustrasi Halaman Pemberitahuan Komitmen Donasi Donasi Infak / Sedekah	163
3.013 Ilustrasi Ucapan Terimakasih dan Do'a atas Donasi Infak / Sedekah.....	163
3.014 Alur Donasi Zakat	164
3.015 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Emas	165
3.016 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Perak	166
3.017 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Uang/Simpanan	167
3.018 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Profesi/Penghasilan	168
3.019 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Perdagangan	169
3.020 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Investasi	170
3.021 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Pertanian	171
3.022 Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Onta	172

3.023	Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Sapi/Kerbau	172
3.024	Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Kambing/Domba	173
3.025	Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Hasil Tambang	173
3.026	Ilustrasi Halaman Perhitungan Zakat Fitrah	174
3.027	Ilustrasi Halaman Daftar Menu Laporan.....	175
3.028	Ilustrasi Halaman Daftar Periode Laporan	175
3.029	Ilustrasi Halaman Laporan Keuangan	175
3.030	Ilustrasi Halaman Daftar Dokumen Pada Fitur Album	176
3.031	Ilustrasi Halaman Daftar Tema Menu Tabligh	177
3.032	Ilustrasi Halaman Konten Tabligh	177
3.033	Ilustrasi Halaman Penyajian Pesan pada Fitur Japri	178
3.034	Ilustrasi Halaman Daftar Menu pada Fitur Aplikasi Ini	178
3.035	Ilustrasi Halaman Konten Menu pada Fitur Aplikasi ini.	179
3.036	Tampilan Ikon Aplikasi di Layar HP	180
3.037	Tampilan Login Aplikasi	181
3.038	Tampilan Form Registrasi Akun	181
3.039	Tampilan Beranda Utama	182
3.040	Tampilan Konten Fitur Amil Zakat	183
3.041	Tampilan Daftar Menu Fitur pada Fiqh Zakat	184
3.042	Tampilan Konten Menu Pengetahuan Dasar Zakat	185
3.043	Tampilan Konten Menu Emas dan Perak	185
3.044	Tampilan Konten Menu Zakat Uang / Simpanan	185
3.045	Tampilan Konten Menu Zakat Profesi dan Penghasilan	186
3.046	Tampilan Konten Menu Zakat Pedagangan	186
3.048	Tampilan Konten Menu Zakat Pertanian	186
3.049	Tampilan Konten Menu Zakat Onta	187
3.050	Tampilan Konten Menu Zakat Sapi / Kerbau	187
3.051	Tampilan Konten Menu Zakat Kambing / Domba	187

3.052	Tampilan Konten Menu Zakat Hasil Tambang	187
3.053	Tampilan Konten Menu Zakat Fitrah	188
3.054	Tampilan Daftar Program pada Fitur Program	189
3.055	Tampilan Konten Program Pada Fitur Program	189
3.056	Tampilan Daftar Menu Pada Fitur Donasi	190
3.057	Tampilan Form Perhitungan Zakat Emas	192
3.058	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Emas	192
3.059	Tampilan Form Perhitungan Zakat Perak	192
3.060	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Perak	192
3.061	Tampilan Form Perhitungan Zakat Uang / Simpanan	193
3.062	Tampilan Hasil Perhitungan donasi Zakat Uang / Simpanan	193
3.063	Tampilan Form Perhitungan Zakat Profesi	193
3.064	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Profesi	193
3.065	Tampilan Form Perhitungan Zakat Perdagangan	194
3.066	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Perdagangan	194
3.067	Tampilan Form Perhitungan Zakat Investasi	194
3.068	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Investasi	194
3.069	Tampilan Form Perhitungan Zakat Pertanian	195
3.070	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Pertanian	195
3.071	Tampilan Form Perhitungan Zakat Onta	195
3.072	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Onta	195
3.073	Tampilan Form Perhitungan Zakat Sapi / Kerbau	196
3.074	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Sapi/Kerbau	196
3.075	Tampilan Form Perhitungan Zakat Kambing / Domba	196
3.076	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Kambing/Domba	196
3.077	Tampilan Form Perhitungan Zakat Hasil Tambang	197
3.078	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Hasil Tambang	197
3.079	Tampilan Form Perhitungan Zakat Fitrah	197

3.080	Tampilan Hasil Perhitungan Zakat Fitrah	197
3.081	Tampilan Akad Donasi Infak / Sedekah	199
3.082	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Infak/ Sedekah	199
3.083	Tampilan Akad Donasi Zakat Emas	199
3.084	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Emas	200
3.085	Tampilan Akad Donasi Zakat Perak	200
3.086	Tampilan Konfirmasi Donasi Zakat Perak	200
3.087	Tampilan Akad Donasi Zakat Uang / Simpanan	200
3.088	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Uang / Simpanan	200
3.089	Tampilan Akad Donasi Zakat Profesi	201
3.090	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Profesi	201
3.091	Tampilan Form Perhitungan Zakat Perdagangan	201
3.092	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Perdagangan.....	201
3.093	Tampilan Akad Donasi Zakat Investasi	202
3.094	Tampilan Konfirmasi Donasi Zakat Investasi	202
3.095	Tampilan Akad Donasi Zakat Pertanian	202
3.096	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Pertanian	202
3.097	Tampilan Akad Donasi Zakat Onta	203
3.098	Tampilan Konfirmasi Donasi Zakat Onta	203
3.099	Tampilan Akad Donasi Zakat Sapi / Kerbau	203
3.100	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Sapi/Kerbau	203
3.101	Tampilan Akad Donasi Zakat Kambing / Domba	204
3.102	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Kambing / Domba	204
3.103	Tampilan Akad Donasi Zakat Fitrah	204
3.104	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Fitrah	204
3.105	Tampilan Akad Donasi Zakat Hasil Tambang	205
3.106	Tampilan Konfirmasi Transaksi Donasi Zakat Hasil Tambang....	205
3.107	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Donasi Infak/ Sedekah....	206

3.108	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Emas.....	206
3.109	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Perak	206
3.110	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Uang/Simpanan	206
3.111	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Profesi Penghasilan	207
3.112	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Dagang	207
3.113	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Investasi	207
3.114	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Pertanian	207
3.115	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Onta	208
3.116	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Sapi/Kerbau	208
3.117	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat kambing/Domba	208
3.118	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Hasil Tambang	208
3.120	Tampilan Pemberitahuan Pembayaran Zakat Fitrah	209
3.121	Tampilan Halaman Penutup Proses Donasi	209
3.122	Tampilan Daftar Jenis Laporan Keuangan	210
3.123	Tampilan Daftar Periode Daftar Donasi	211
3.124	Tampilan Daftar Periode Laporan Posisi Keuangan	211
3.125	Tampilan Daftar Periode Laporan Perubahan Dana	212
3.126	Tampilan Daftar Periode Laporan Arus Kas	212
3.127	Tampilan Daftar Periode Laporan Perubahan Aset Kelolaan.....	212
3.128	Tampilan Datar Donasi	213
3.129	Tampilan Laporan Posisi Keuangan	213
3.130	Tampilan Laporan Perubahan Dana	214
3.131	Tampilan Laporan Arus Kas	214
3.132	Tampilan Laporan Perubahan Aset Kelolaan	214
3.133	Tampilan Dokumen pada Fitur Album	215
3.134	Tampilan Daftar Tema Tabligh	216
3.135	Tampilan Konten Tabligh	217
3.136	Tampilan Percakapan pada Fitur Forum	218

3.137	Tampilan Japri menerima Pemberitahuan Komitmen Donasi	219
3.138	Tampilan Japri dalam Penyampaian Bukti Transfer Dana Donasi	219
3.139	Tampilan Japri Menerima Balasan Pesan Dari Admin	219
3.140	Tampilan Profil User	220
3.141	Tampilan Profil User saat Diperbaharui	220
3.142	Tampilan Menu Fitur Aplikasi ini	221
3.143	Tampilan Konten Menu Aplikasi ini	221



UIN SUNAN AMPEL
SURABAYA

DAFTAR PUSTAKA

- ‘Asal [al], Ahmad Muhammad. wa Fathi Ahmad Abd Karim, *Al Nidhâm allqtisha>dMabduh wa Hadfuh*, terj. Imam Saefudin , Jakarta : Pustaka Setia, 1999
- ‘At}iyah [al], Muhammad Kamal. *Halat Tatbiqiyah fial-Zakah*, Iskandariyah: Mansya’ah al-Ma‘arif, 1988
- Abdillah, Junaidi. “Revitalisasi Amil Zakat di Indonesia: Telaah atas Model-model Kreatif Distribusi Zakat”, *Jurnal Pengembangan Masyarakat, Ijtimaiyya*, Vol. 7, No. 1, Februari 2014
- Abriha, Fitsum Weldu. “Assessment of Responsiveness and Transparency: The case of Mekelle Municipality”, dalam <http://dx.doi.org/10.4172/2169-0170.1000191>, (1 Juli 2019).
- Afzalurrahman, *Doktrin Ekonomi Islam, Jakarta* ; Dhana Bhakti Wakaf, 1996
- Akram, W. & R. Kumar, “A Study on Positive and Negative Effects of Social Media on Society”, *IJCSE International Journal of Computer Sciences and Engineering*, Volume-5, Issue. 10 2017
- Al-dmour, Ahmed. UK Maysem F Abbod and Hani H Al-dmour, “Qualitative Characteristic of Financial Reporting and Non Financial Business Performance”, *International Journal of Corporate Finance and Accounting* Volume 4, Issue 2, July-December 2017
- Alfiyah, Nur Inna “Pemanfaatan Platform Digital Dalam Promosi Pariwisata Di Kabupaten Sumenep”, dalam <https://www.ejournalwiraraja.com/index.php/PROSD/article/view/835>, (04 Juni 2021)
- Ali, Mohamad Daud. *Sistem Ekonomi Islam Zakat dan Wakaf*. Jakarta, UI Press, 1988.
- Ali, Zainab H. Hesham A. Ali, and Mahmoud M. Badawy, “Internet of Things (IoT): Definitions, Challenges and Recent Research Directions”, *International Journal of Computer Applications* (0975 – 8887), Volume 128 – No.1, (October 2015).
- Anderl, Reiner. “Industrie 4.0 - Advanced Engineering of Smart Products and Smart Production”, dalam <https://www.researchgate.net/publication/270390939>, (17 September 2019)
- Andra M. Achim, “Financial Accounting Quality and It Defining Characteristic”, *SEA-Partical Aplication of Science*, Volume 2, Issue.3, (5-2014).

- Apri, Junaidi. "Internet of Things, Sejarah, Teknologi dan Penerapannya: Review", *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan* Volume I, No 3, (Agustus 2015)
- Arbi, Khalil Ahmed., Abdul Rashid Kausa dan Imran Salim, "Minimizing Asymmetric Information in Online Markets Through Knowledge Management", *International Journal of Management Excellence*, Volume 8 No.2 (February 2017)
- Ariyanti, Fiki. "BPS: Tingkat Kemiskinan di RI Makin Parah Selama 6 Bulan " dalam <https://www.liputan6.com/bisnis/read/3025513/bps-tingkat-kemiskinan-di-ri-makin-parah-selama-6-bulan>, (01 Desember 2018).
- Asadullah, Ahmad. & Faik, Isam. "Digital Platforms: A Review and Future Directions", dalam <https://www.researchgate.net/publication/327971665>, (31 Mei 2021)
- Asyqar [al], Muhammad Sulaiman. *Zubadatut Tafsir Min Fathil Qadir* dalam <https://tafsirweb.com/10704-surat-al-hadid-ayat-8.html>, (13 Oktober 2019)
- Auronen, Lauri. "Asymmetric Information: Theory and Applications", dalam https://www.researchgate.net/publication/228591347_Asymmetric_Information_Theory_and_Applications (10 September 2019).
- Azli, Nor Hayati. Talib, Nor Muhamad Farihin. Othman, Mohd Fauzi. Bahrin, Mohd Aiman Kamarul., " Industry 4.0: A Review On Industrial Automation And Robotic" *Jurnal Teknologi (Sciences& Engineering)* 78:6-13(2016)
- Ba'li [al]>, *Mukhtashar al-Fatawa al-Mishriyyah li Ibn Taimiyah*, Mesir: Al-Sunnah al-Muhammadiyah, 1368 H.
- Bader, Daniel. "On its Fifth Birthday, Android is "Closer to Our Actual Vision" for Mobile Supremacy" dalam <https://mobilesyrup.com/2012/11/05/on-its-fifth-birthday-android-is-closer-to-our-actual-vision-for-mobile-supremacy/> (21 Desember 2019)
- Bahrin, Mohd Aiman Kamarul. Othman, Mohd Fauzi, Azli, Nor Hayati Nor. Talib, Muhamad Farihin. "Industry 4.0 A Review On Industrial Automation And Robotic" *Jurnal Teknologi (Science & Engineering)* 78:6-13(2016)
- Bankewitz, Max. Christine Teuchert and Carl Åberg, "Digitalization and Boards of Directors: A New Era of Corporate Governance", *Business and Management Research* Vol. 5, No. 2; (2016)
- Banna [al], Mahmud 'At}if. *Nizam al-Zakah wa al-Dara'ib fial-Mamlakah al-'Arabiyyah al-Saudiyyah*, Riyad: Dar al-'Ulum, 1983
- Bastian, Indra. *Akuntansi Sektor Publik, Suatu Pengantar*. Jakarta: Penerbit Erlangga, 2015

- Bawole, Justice Nyigmah. & Langnel, Zechariah. "Downward Accountability Of NGOs In Community Project Planning In Ghana" dalam <http://dx.doi.org/10.1080/09614524.2016.1210094> (28 Mei 2021)
- Beest, Ferdy Van., Geert Braam and Suzanne Boelens, "Quality of Financial Reporting: Measuring Qualitative Characteristics", *NiCE Working Paper* dalam https://www.ru.nl/publish/pages/516298/nice_09108.pdf, (02 Januari 2019).
- Belal, Aatur Rahman, Abdelsalam, Omneya. Nizamee, Sardar Sadek. "Ethical Reporting in Islami Bank Bangladesh Limited (1983–2010)". *Journal of Business Ethics*, 129(4), (2014)
- Bergh, Donal, Brian L Connelly, David J. Ketchen, Lu. and M. Shannon, "Signalling Theory and Equilibrium in Strategic Management Research : an Assesment and Researc Agenda", *Journal of Management Studies*, 51(8), (Juni 2014).
- Billett, Matthew T. and Miaomiao Yu, "Asymmetric Information, Financial Reporting, and Open Market Share Repurchases", *Journal of Financial and Quantitative Analysis* Vol. 51, No. 4, (Aug. 2016)
- Birri [al], Zakaria. Masha>dir al-Ahka>m al- Isla>miyah, Kairo: Dar al-Ittih}>a>d al-Arabi, 1975.
- Bishman, Angelina. *Accountability in the Digital Age Social, Technological, Political, and Commercial Implications*, USA: University of Oxford, 2016.
- Bovens, Mark. "Two Concepts of Accountability: Accountability as a Virtue and as a Mechanism". *West European Politics*, 33(5), (2010)
- Bracci, Enrico. "Accountability and Governance in Social Care: the Impact of Personalisation", dalam <http://dx.doi.org/10.1108/QRAM-04-2014-0033>, (12 Nopermber 2018)
- Broadbent, Jane. Dietrich, Michel & Laughlin, Ricard. "The Development Of Principal–Agent, Contracting And Accountability Relationships In The Public Sector: Conceptual And Cultural Problems". *Critical Perspectives on Accounting*, 7(3), (1996)
- Brodkin, John. "On its 5th Birthday, 5 Things We Love About Android" dalam <http://arstechnica.com/gadgets/2012/11/on-androids-5th-birthday-5-things-we-love-about-android/> (21 Desember 2019)
- Bukhari [al], Muhammad ibn Isma>il ibn Ibra>hi>m ibn Mughirah [a], *Shahih al-Bukhari*, Jilid 2, Baerut-Lebanon: Da>r al-Tas}>i>l, 2012
- Bungin, Burhan. *Metodologi Penelitian Sosial Format format Kuantittatif dan Kualitatif*, Surabaya: Airlangga University Press, 2001.

- Candler, George. & Dumont, Georgette "A Non-Profit Accountability Framework". Canadian Public Administration, 53(2), (2010)
- Carothers, Thomas. and Saskia Brechenmacher, *Accaountability, Transparency, Participation and Inclusion : A New Development Consensus?*, Washington: Carnegie Endowment for International Peace, 2014.
- Carroll, Archie B. *The SAGE Encyclopedia of Business Ethics and Society*, Thousand Oaks : SAGE Publications, Inc, 2018
- Ceccagnoli, Marco. Cris Forman, & Peng Huang, "Cocreation of Value in a Platform Ecosystem: The Case of Enterprise Software," MIS Quarterly (36:1), (2012)
- Chen, Yunqiang. Qing, Wang. Hong, Chen. Xiaoyu, Song. Hui, Tang. Mengxiao, Tian. "An Overview Of Augmented Reality Technology", Journal of Physics: Conf. Series 1237 (2019) 022082 dalam doi:10.1088/1742-6596/1237/2/022082 [11 Maret 2021]
- Chisolm, Laura B. "Accountability of Nonprofit Organizations And Those Who Control Them: The Legal Framework". Nonprofit Management and Leadership, 6(2), (1995)
- Ciucescu, Nicoleta. "The Role And Importance Of Non-Profit Organizations," Studies and Scientific Researches - Economic Edition, no. 14, (2009)
- Connelly, Brian L. S. Trevis Certo, R. Duane Ireland, Christopher R. Reutzel, "Signaling Theory: A Review and Assessment", *Journal of Management*, Vol. 37 No. 1, (January 2011)
- Cordery, Carolyn & Sinclair, Rowena. "Measuring Performance In The Third Sector". Qualitative Research in Accounting & Management, 10(3/4), (2013)
- Coy, David. & Dixon, Keith. "The public Accountability Index: Crafting A Parametric Disclosure Index For Annual Reports", The British Accounting Review, 36(1), (2004)
- Creswell, John. *Research Design ; Pendekatan Metode Kualitatif, Kuantitatif dan Campuran*, Yogyakarta : Pustaka Pelajar, 2016.
- Crnjac, Marina. Ivica Veža, Nikola Banduka, "From Concept to the Introduction of Industry 4.0", *International Journal of Industrial Engineering and Management (IJIEM)*, Vol. 8 No 1, (2017)
- D. Avishay, V. Pavlov, G. Pavlova, B. Petrov & N. Dimitrov, "Industry 4.0 – Robots with Distributed Mobility and Elements of AI", Global Journal Of Computer Science And Technology: D Neural & Artificial Intelligence Volume 19 Issue 1 Version 1.0 [Year 2019]

- Danila, Lucia Morosan. & Grigoras Ichim Claudia, Elena, "Hierarchy of Accounting Information Qualitative, Characteristics in Financial Reporting", dalam <https://www.researchgate.net/publication/305984829>, (07 Juli 2019).
- Dayanandan, R. "Good Governance Practice for Better Performance of Community Organizations - Myths and Realities", *Journal of Power, Politics & Governance*, Vol. 1 No. 1, December 2013.
- Dehlen, Tobias. Thomas Zellweger, Nadine Kammerlander, Frank Halter, "The role of Information Asymmetry in The Choice of Entrepreneurial Exit Routes", dalam <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbusvent.2012.10.001> (1 Juni 2019).
- Delloite, "Using Autonomous Robots to Drive Supply Chain Innovation," dalam <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/us/Documents/manufacturing/us-manufacturing-autonomous-robots-supply-chain-innovation.pdf>, [18 Maret 2021]
- Dewan Standar Akuntansi Syariah Ikatan Akuntan Indonesia, *Standar Akuntansi Keuangan Syariah*, Jakarta: Ikatan Akuntan Indonesia, 2017.
- Dhanani, Alpa. & Connolly, Ciaram. "Discharging Not-For-Profit Accountability: UK Charities and Public Discourse". *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 25(7), (2012)
- Donabella, Alfa Angelina. dan Fuad, " Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Reporting Delay", *Diponegoro Journal of Accounting*, Volume 4, Nomor 2, (2015)
- Dumont, Georgette E. "Nonprofit Virtual Accountability: An Index and Its Application", *Nonprofit and Voluntary Sector Quarterly*, 42(5), dalam DOI: 10.1177/0899764013481285. (24 Nopember 2019).
- Ebrahim, Alanoor "Making sense of accountability: Conceptual Perspectives For Northern And Southern Nonprofits. *Nonprofit Management and Leadership*, 14(2), (2003)
- Ebrahim, Alanoor "The Many Faces of Nonprofit Accountability". *The Jossey-Bass Handbook Of Nonprofit Leadership And Management* (3 ed., Vol. 18, (2010). 104
- Ebrahim, Alanoor. "Accountability In Practice: Mechanisms for NGOs," *World Development* Vol. 31, No. 5, (2003)
- Echols, J.M. dan Hassan S. *Kamus Inggris-Indonesia*. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 199.
- Editor, "Ma'ruf Amin Tekankan Inovasi Pengelolaan Zakat Lewat Teknologi" dalam <https://kumparan.com/kumparannews/maruf-amin-tekankan-inovasi-pengelolaan-zakat-lewat-teknologi-1sC2Uil5KhT> (21 Januari 2020)

- Editor, “Persentase Penduduk Miskin September 2017 Mencapai 10,12 persen” dalam <https://www.bps.go.id/pressrelease/2018/01/02/1413/persentase-penduduk-miskin-september-2017-mencapai-10-12-persen.html>, (1 Desember 2018)
- Editor, “Profil BAZNAS” dalam <http://baznas.go.id/profil>, (20 Desember 2018).
- Editor, Developer Economics Q3 2013, <https://www.slideshare.net/andreasc/developer-economics-q3-2013-key-insights>, (04 Juni 2021)
- Edvandini, Levinda., Bambang Subroto dan Erwin Saraswati, “Telaah Kualitas Informasi Laporan Keuangan dan Asimetri Informasi sebelum dan setelah Adopsi IFRS”, *Jurnal Akuntansi Multiparadigma, JAMAL* Volume 5 Nomor 1 (Arpil 2014).
- Eisenhardt, Kathleen M. “Agency Theory: An Assessment and Review”, *The Academy of Management Review*, Vol. 14, No. 1 (Januari 1989).
- Engr.FrazA.Khan, H. Kursat, Okan Oral, Allan Rennie, “Additive Manufacturing And 3d Printing” *International Journal Of 3d Printing Technologies And DigitalIndustry* 2:2 (2018)
- F. Zezulka, Marcon, Petr. Veselý, Ivo dan Sajdl, Ondrej. “Industry 4.0 – An Introduction In The Phenomenon” dalam, <https://www.researchgate.net/publication/311879968>, [13 Maret 2021]
- Fadilah, Sri. “Analisis Penerapan Good Governancae terhadap Kinerja Organisasi Melalui Kepercayaan Konsumen”. *Jurnal Akuntansi Riset, Prodi Akuntansi UPI*, Vol. 3, No. 2 (tt).
- Fadilah, Sri. Nurleli, Rini Lestari, dan Helliana, “Membangun Kepercayaan Konsumen : Faktor Penting pada Lembaga Amil Zakat Seluruh Indonesia” dalam <http://proceeding.unisba.ac.id/index.php/sosial/article/view/412/pdf>, (12 Desember 2019)
- Fahmi Firdaus, “Internet Bagian dari Hidup Masyarakat di Era Digital” dalam <https://techno.okezone.com/read/2019/05/23/16/2059562/internet-bagian-dari-hidup-masyarakat-di-era-digital> (21 Desember 2019)
- Fakhimi, Masoud. and Mustafee,Navonil. “Sustainability Analysis in Industry 4.0 Using Computer Modelling and Simulation” dalam https://doi.org/10.1007/978-3-030-04137-3_6 [12 Maret 2021]
- Fakhruddin, *Fiqh dan Manajemen Zakat di Indonesia*, Malang: UIN-Malang Press, 2008.
- Fatwa Majelis Ulama’ Indonesia Nomor 3 Tahun 2003 Tentang Zakat penghasilan dalam <http://mui.or.id/wp-content/uploads/files/fatwa/23.-Zakat-Penghasilan.pdf>. (28 Oktober 2019)

- Febrinasti, Nussy. "8 Fakta Ketergantungan pada Teknologi" dalam <http://www.beritasatu.com/gaya-hidup/232713-8-fakta-ketergantungan-pada-teknologi.html>, (15 Nopember, 2018).
- Fikr,Ahmad. "Potensi Zakat Rp 230 T, Maruf Amin Dorong Penggunaan Teknologi" dalam <https://bisnis.tempo.co/read/1268593/potensi-zakat-rp-230-t-maruf-amin-dorong-penggunaan-teknologi/full&view=ok> (21 Januari 2020)
- Firmansyah, Irman. dan Abrista Devi, "The Implementation Strategies of Good Corporate Governance for Zakat Institutions in Indonesia", *International Journal of Zakat* Vol.2, No. 2 (2017).
- Fitrah, Iwan. Iwan Triyuwono dan Noval Adib, " Prinsip Good Governance pada Pengelolaan Zakat dalam Perspektif Qardhawi; Studi pada Baitul Mal Kabupaten Aceh Tengah", *Jurisdictie: Jurnal Hukum dan Syariah* Vol. 8 No.1 (2017), 23.
- Flack, Edmund Douglas Hayward. "The Role of Annual Report in System of Accountability fo Public Fundashing Charities", Thesis -- Queensland University of Technology, 2007.
- Flack, Eduard. "The Role Of Annual Reports In A System Of Accountability For Public Fundraising Charities"(Disertation: Queensland University of Technology, Brisbane.2007)
- Ford, Sharon L. N. "Additive Manufacturing Technology: Potential Implications for U.S. Manufacturing Competitiveness", *Journal of International Commerce & Economics*. Publishedele Electronically September 2014 dalam <http://www.usitc.gov/journals>. [12 Maret 2021]
- Francis, Botchway. "Good governance: The Old, The New, The Principle, and The Elements" dalam <https://www.researchgate.net/publication/283993333>, (15 September 2019).
- Freeman, R. E. "Strategic Management: A Stakeholder Approach" dalam <https://www.researchgate.net/publication/228320877>, (21 Nopember 2019)
- Gebhard. Andreas, *Understading Additive Manufacturing; Rapid Prototyping, Rapid Tooling, Rapid Manufacturing*, [Munich, Hanser Publiser, 2011]
- Ghirmai, Kefela T. "Good Governance Enhance The Efficiency and Effectiveness Public Spending - Sub Saharan Countries", *African Journal of Business Management*, Vol.5 (11), (June 2011).
- Giones, Ferran. and Francesc Miralles, "A Signalling Theory Perspective on the Technology Entrepreneurship Process", *Technology Innovation Management Review*, (March, 2015)

- Graham, John., Bruce Amos and Tim Plumptre, *Principles for Good Governance in the 21st Century*, Ottawa : Institute On Governance, 2003.
- Grath, Stephen Keith Mc. and Stephen Jonathan Whitty, “Accountability and Responsibility Defined”, *International Journal of Managing Projects in Business*, dalam DOI 10.1108/IJMPB-06-2017-0058, (20 Desember 2018)
- Greer, Christopher., Martin Burns, David Wollman and Edward Griffor, “Cyber-Physical Systems and Internet of Things” dalam <https://doi.org/10.6028/NIST.SP.1900-202>, (5 Juli 2019).
- Gumantri, Tatang Ary. “Teori Sinyal Dalam Manajemen Keuangan”, dalam <https://www.researchgate.net/publication/265554191>, (01 Januari 2019).
- Gunat, Murat M. and Karatas, Mumtaz. “Industry 4.0, Digitisation in Manufacturing, and Simulation: A Review of the Literature”, dalam https://doi.org/10.1007/978-3-030-04137-3_2 [12 Mart 2021]
- Gunat, Murat M. “Simulation and the Fourth Industrial Revolution” dalam https://doi.org/10.1007/978-3-030-04137-3_1 [13 Maret 2021]
- Gusti, “Dongkrak Dana Zakat, BAZNAS Lakukan Digitalisasi” dalam <https://feb.ugm.ac.id/id/berita/2540-dongkrak-dana-zakat-baznas-lakukan-digitalisasi> (20 Januari 2020).
- Ha>fid} [al], Abd al-Rahma>n ibn Muh}amad, *Khulas}at al-Fiqh ‘Ala Madzhab al-Syafi’i*, Tt: Da>r al-Mana>r, 1994
- Hafidhuddin, Didin. *Zakat dalam Perekonomian Modern*, Jakarta: Gema Insani, 2002.
- _____. *Panduan Praktis Tentang Zakat, Infak, dan Sedekah*, Jakarta : Gema Insani Press, 2001.
- Harahap, Sofyan Syafri. *Teori Akuntansi*, Jakarta, Raja Grafindo Persada, 1999
- Haryani, Prita. “Augmented Reality (Ar) Sebagai Teknologi Interaktif Dalam Pengenalan Benda Cagar Budaya Kepada Masyarakat”, *Jurnal SIMETRIS*, Vol 8 No 2 [November 2017]
- Hashem. Ibrahim Abaker. Yaqoob, Targio Ibrar. dan Gani, Abdullah. Mokhtar, Salimah. “Big data: From Beginning to Future”, *International Journal of Information Management*, dalam <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2016.07.009>, (13 Agustus 2019)
- Hidayat, Ahmad. “Upaya Meningkatkan Penggunaan Alat Pembayaran Non Tunai Melalui Pengembangan E-Money”, dalam <https://www.bi.go.id/id/publikasi/sistem-pembayaran/riset/Documents/WorkingPaperMicroPayment.pdf>

- Himam, Fathul "Identitas Organisasi: Eksplorasi terhadap Dimensi dan Makna bagi Perubahan Organisasi". *Jurnal Siasat Bisnis* Vol. 16 No. 2, (Juli 2012).
- Hossain, Syed Zabid. Shamsul Nahar Bin Abdullah, Md. Shamimul Hasan, "Qualitative Characteristics of Financial Reporting : An Evaluation of Users' Perception in Bangladesh", *The Pakistan Accountant*, (Jan-Mar 2014).
- Hyndman, Noel. "Charity accounting ? An empirical Study Of The Information Needs Of Contributors To Uk Fund Raising Charities," *Financial Accountability and Management*, 6(4), N. (1990)
- Ibn Manzhur, Jamaludin Muhammad Ibn Mukarram, *Lisan al 'Arab*, Juz. 13, Beirut : Dar al Fikr, tt.
- Ibn Rusyd, Muh}amad ibn Ah}mad ibn Muh}amad ibn Ahmad, *Bidayat al-Mujtahid wa Niha'yat al-Muqtas'id*, Jus 1, Tt: Dar al-Ma'rifat, 1982
- Ikatan Akuntan Indonesia, *Kerangka Dasar Penyusunan dan Penyajian Laporan Keuangan Syariah*, Jakarta, Dewan Standar Akuntansi Keuangan, 2007.
- Jaziri [al], Abd Rahman [al]. *Kita>b al-Fiqh 'ala Madza'hib al-Arba'ah*, Beirut: Dar al-Fikr, 1994
- Jacqueline Zonichenn Reis, and Rodrigo Franco Gonçalves, "The role of Internet of Services (IoS) on Industry 4.0, Through the Service Oriented Architecture (SOA)", dalam DOI: 10.1007/978-3-319-99707-0_3, (03 Oktober 2019)
- Jaelani, Ainur Rofiq. "Teknik Pengumpulan Data dalam Penelitian Kualitatif", *Majalah Ilmiah Pawiyatann* VOL : XX, NO : 1, Maret 2013.
- Jania, Saucedo. Magdiel, Lara. Jose, Antonio Marmolejo. dan Tomas, Salais. "Industry 4.0 Framework For Management And Operations: A Review", *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing* 9(3) dalam DOI: 10.1007/s12652-017-0533-1 [12 Maret 2021]
- Jauhari [al], Isma'i ibn Hama>d, *Al-Siha'h Ta>j al-Lugah wa Siha'h al-'Arabiyyah*, Juz ke-1, Beyrut: Dar al-'Ilm li al-Malayi>n, 1376 H/1956 M.
- Jauzi [al], Ibnu Qayyim. *I'lamu al-Muwaqi 'in 'an Rabbi al-'Alamin*, Beyrut : Dar al-Fikr, IV.tt.
- Jenkins, Andrew Gray Bill. "Codes of Accountability in the New Public Sector", *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, Vol. 6, (1993).
- Jensen, Michel C. and Eilliam H. Meckling, "Theory of The Firm : Managerial Behavior Agency Cost and Ownership Structure", *Journal of Financial Economics* 3 (1976)

- Jiménez, Mariano.Romero, Luis. Iris A. Domínguez. Espinosa, Maríadel and Manuel, Domínguez. "Additive Manufacturing Technologies: An Overview about 3D Printing Methods and Future Prospects", Hindawi Complexity, Volume 2019 dalam [https : //doi.org/10.1155/2019/9656938](https://doi.org/10.1155/2019/9656938)
- Jimmie, Manning. "Definition and Classes of Social Media", dalam https://www.researchgate.net/publication/290514612_Definition_and_Classes_of_Social_Media (29 Desember 2019).
- Jinda, Falguni., Rishabh Jamar dan Prathamesh Churi, "Future and Challanges of Internet of Thinngs", *International Journal of Computer Science & Information Technology (IJCSIT)* Vol 10, No 2, (April 2018)
- Jindal, Neena. "Good Governance : Need and Challanges", *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Volume 5, Issue 5, May-2014
- Juansyah, Andi. "Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted – Global Positioning System (a-gps) Dengan platform android", *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)* 1 Edisi. 1 Volume. 1 (Agustus 2015)
- Juiz, Carlos., Carlos Guerrero, Isaac Lera, "Implementing Good Governance Principles for the Public Sector in Information Technology Governance Frameworks", *Open Journal of Accounting*, 3, (2014)
- Jumaiyah dan Wahidullah, "Implementasi Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan No 45 Pada Panti Asuhan Al-Huda Ridwaniyah" *Jurnal Akuntansi & Ekonomi*, Vol. 4 No. 2, (Maret 2019)
- Junaidi, Apri. "Internet of Things , Sejarah, Teknologi dan Penerapannya: Review", *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Terapan*, Volume I, No 3, Agustus 2015
- Kagermann, Henning. dan Wahlster,Wolfgang.*Final Report Of The Industrie 4.0 Working Group Recommendations For Implementing The Strategic Initiative Industrie 4.0. Securing The Future Of German Manufacturing Industry*. [Federal Ministry of Educational Research, 2013]
- Kamal, Mohd Khirul Azwan Mohd., Abd. Rahim Romle and Muhammad Suhaimi Yusof, " Good Governance and Organization Performance in Public Sector: A Proposed Framework", *International Journal of Administration and Governance*, 1(4) (2015)
- Kamali, Mohammad Hashim. *The Dignity of Man: An Islamic Perspective*, Kuala Lumpur: Ilmiah Publisher, 2002
- Karabegović I. Husak E. Hon.D.Sc. dan Predrag D. The Role Of Service Robots In Industry 4.0; Smart Automation Of Transport, *International Scientific Journal "Industry 4.0"*, Year IV, ISSUE 6, P.P. 290-292 (2019)

- Kazan, Erol. "Digital Platform" dalam <https://learnit.itu.dk/local/coursebase/view.php?ciid=829> (30 Mei 2021)
- Khaf, Monzer. *Al-Mawad al- 'Ilmiyyah li al-Barna>mij al-Tadrib 'ala Tatbi>q al-Zakat fi>Mujtama' al-Islami al-Mu'asir*, cet.1 Jeddah: al- Ma'had al-Islami li al-Buhuth wa al-Tadrib, al-Bank al-Islami li al-Tanmiyyah, 1985.
- Khalid, Maizatul Akmar., Mahmudul Alam and Jamaliah Said, "Empirical Assessment of Good Governance in The Public Sector of Malaysia", *Economics and Sociology*, Vol. 9, No 4, (2016)
- Kharisma, Bayu. "Good Governance Sebagai Suatu Konsep dan Mengapa Penting dalam Sektor Publik dan Swasta : Suatu Pendekatan Ekonomi Kelembagaan" dalam <https://www.researchgate.net/publication/263654439>, (10 Agustus 2019).
- Khawaja, Sarfras. *Good Governance and Result Based Monitoring*, Islamabad: Poorab Academy, 2011
- Kilby, Patrick. "Accountability for Empowerment: Dilemmas Facing Non-Governmental Organizations". *World Development*, 34(6),(2006)
- Kim, Nam Yong., Shailendra Rathore, Jung Hyun Ryu, Jin Ho Park, and Jong Hyuk Park, "A Survey on Cyber Physical System Security for IoT: Issues, Challenges, Threats, Solutions", *Journal Inf Process Syst*, Vol.14, No.6, December 2018
- Kjørven, Olav. *Towards Human Resilience: Sustaining MDG Progress in an Age of Economic Uncertainty*, New York : United Nations Development Programme, tt.
- Klingenberg, Cristina Orsolin. "Industry 4.0: What Makes it a Revolution?" dalam https://www.researchgate.net/publication/319127784_Industry_40_what_makes_it_a_revolution, (17 Juli 2019)
- Koppell, Jonathan GS. "Pathologies of Accountability: ICANN and the Challenge of Multiple Accountabilities Disorder", *Public Administration Review*, Vol. 65, No. 1 (January/February 2005)
- Kramer, Brend J. "Evolution of Cyber-Physical Systems: A Brief Review," dalam DOI: 10.1007/978-1-4614-7336-7, (21 September 2019)
- Kuncoro, Mudrajad. *Metode Riset Untuk Bisnis dan Ekonomi*, Jakarta: Penerbit Erlangga, 2013.
- Kusuma, Yoga. "Kemiskinan Makin Dalam dan Kian Parah" dalam <http://ekonomi.kompas.com/read/2017/07/17/195907926/kemiskinan-makin-dalam-dan-kian-parah>, (1 Desember 2018).
- Lee, Julian. "NGO Accountability: Rights and Responsibilities", (Geneva, Switzerland : 2004)

- Lestasi, Puji., Umi Pratiwi dan Permata Ulfah, "Identifikasi Faktor Organisasional dalam Pengembangan E-Governance pada Organisasi Pengeloa Zakat", *Mimbar*, Vol.31, No. 1, Juni 2015.
- Lopatta, Kerstin., Frerich Buchholz, and Thomas Kaspereit, Asymmetric Information and Corporate Social Responsibility, *Business & Society*, 55(3), (2015).
- Madakam, Somayya R. Ramaswamy, Siddharth Tripathi, "Internet of Things (IoT): A Literature Review", *Journal of Computer and Communications*, Vol. 3 (May 2015)
- Makki, Jum'ah Muhammad. *Zakat al-Amwal wa Kaifiyati Ada'iha fi>al-Fiqh al-Islami*, Kaherah: Dar al-Huda, t.t.
- Malekinejad, Reza. "The Effectiveness of Financial Statement in Management Decision Making", *International Journal of Accounting Research (IJAR)*, Vol. 2, No. 11, 2016
- Manjoo, Farhad. "A Murky, "Road Ahead for Android, Despite Market Dominance", dalam <https://www.nytimes.com/2015/05/28/technology/personaltech/a-murky-road-ahead-for-android-despite-market-dominance.html>, (04 Juni 2021)
- Mannan, M. A. *Islamic Economics : Theory and Practice*. Jilid 3, Lahore : tp, 1970
- Manual, Frascati. "Guidelines for Collecting and Reporting Data on Research and Experimental Development" dalam https://www.tacr.cz/dokums_raw/novinky/Frascati2015_Chapter2_definitions.pdf (17 Pebruari 2019).
- Manuril, Federico. and Sanna, Andrea. "A Survey on Applications of Augmented Reality", *ACSIJ Advances in Computer Science: an International Journal*, Vol. 5, Issue 1, No.19, [January 2016]
- Maraghi [al], Ahmad Musthafa. *Tafsir al-Maraghi*, Jild. 1, tp, tt, 1964.
- Marenakos, Liz. "Accountability Matters Without the Public Trust, Nonprofits Wouldn't Exist", dalam [https://www.blackbaud.com/files/resources/downloads/hite Paper Accontability Full.pdf](https://www.blackbaud.com/files/resources/downloads/hite%20Paper%20Accountability%20Full.pdf), (12 Desember 2019)
- Martin, "Industry 4.0: Definition, Design Principles, Challenges, and the Future of Employment" dalam <https://www.cleverism.com/industry-4-0> (12 September 2019)
- Martínez, Jania Astrid Saucedo.,Magdiel Pérez-Lara, José Antonio Marmolejo-Saucedo, Tomás Eloy Salais-Fierro, Pandian Vasant. "Industry 4.0 Framework for Management and Operations: a Review", *J Ambient Intell Human Comput* (June 2017).

- Martono, Nanang. *Sosiologi Perubahan Sosial: Perspektif Klasik, Modern, Postmodern, dan Postkolonial*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada, 2012.
- Maryanto, Budi. "Big Data dan Pemanfaatannya dalam Berbagai Sektor", *Media Informatika*, Vol.16 No.2, (2017)
- Matagu, Denis. "Asymmetric Information Theory : The Role of Private Equity in Financing Small and Medium Enterprises" dalam <https://www.researchgate.net/publication/327802287>, (10 September 2019),
- Memon, Mashooque A. Safeeullah Soomro, Awais K. Jumani and Muneer A. Kartio, "Big Data Analytics and Its Applications", *Annals of Emerging Technologies in Computing (AETiC)* Vol. 1, No. 1,(2017)
- Mikulskiene, Birute. *Research and Development Project Management*, Vilnius: Mykolas Romeris University, 2014
- Mindarti, Lely Indah. "The Implementation of Participation Principles in Good Governance", *Jurnal Ilmiah Administrasi Publik (JIAP)* JIAP Vol. 2, No. 2, (2016)
- Mittal, Sameer. Muztoba Ahmad Khan, David Romero, and Thorsten Wuest, "Smart Manufacturing: Characteristics, Technologies and Enabling Factors", dalam DOI: 10.1177/0954405417736547, (10 Agustus 2019).
- Muhadjir, Noeng. *Metodologi Penelitian Kualitatif* , Yogyakarta : Rakesarasin, 1996.
- Muhammad, Rifqi. "Akuntabilitas Keuangan pada Organisasi Pengelola Zakat (OPZ) di Daerah Istimewa Yogyakarta", *Jurnal Akuntansi dan Investasi* Vol. 7 No. 1, Januari 2006
- Mulyadi, Arif Rahman Hakim, Ade Sofyan Mulazid, Supriyono, dan Endah Meiria, "E-Zakat: Redesign the Collection and Distribution of Zakat" dalam <https://knepublishing.com/index.php/Kne-Social/article/view/2525/5641>.
- Munawir, Ahmad Warson. *Kamus Al-Munawir ; Arab-Indonesia*, Yogyakarta : Pustaka Pesantren 1984.
- Munir, Ahmad. *Harta dalam Perspektif al-Quran*, Ponorogo, STAIN Po. Pers, 2014
- Mutekwe, Edmore. "The Impact of Technology on Social Change: a Sociological Perspective", *Journal of Research in Peace, Gender and Development*, Vol. 2, No.11, (November, 2012)
- Muthlaq [al], Abdullah bin Muhammad. *Fiqh Sunah al-Muyassar*, Riyadh: Kunu>z Asbily, 1426 H

- Nadia, Ambaranie. "Di Indonesia, Transaksi Non-tunai Kian Bersaing dengan Tunai" dalam <https://money.kompas.com/read/2019/03/28/171408726/di-indonesia-transaksi-nontunai-kian-bersaing-dengan-tunai?page=all> (21 Desember 2019)
- Najam, Adil. "NGO Accountability: A Conceptual Framework". *Development Policy Review*, 14(4),A. (1996)
- Nasution, S. *Metode Penelitian Naturalistik Kualitatif*, Bandung, Transito, 1996
- Ngafifi, Muhamad. "Kemajuan Teknologi dan Pola Hidup Manusia dalam Perspektif Sosial Budaya, *Jurnal Pembangunan Pendidikan: Fondasi dan Aplikasi* Volume 2, Nomor 1, (2014).
- Nikmatuniayah dan Marliyati, "Akuntabilitas Laporan Keuangan Lembaga Amil Zakat Di Kota Semarang." *MIMBAR*, Vol. 31, No. 2, Desember, 2015.
- Nikmatuniayah, Marliyati dan Lilis Mardiana, "Effects of Accounting Information Quality, Accountability, and Transparency on Zakat Acceptance", *MIMBAR*, Vol. 33, No. 1st, June, 2017
- Nipiardo, Widi. "Perkembangan Peraturan Tentang Zakat Di Indonesia", *Jurnal Ilmiah Syari'ah*, Volume 18, Nomor 1, (Januari-Juni 2019).
- Nurul Huda dan Tjiptohadi Sawarjuwono, "Akuntabilitas Pengelolaan Zakat melalui Pendekatan Modifikasi Action Research", *Jurnal Akuntansi Multiparadigma, JAMAL*, Volume 4, Nomor 3, (Malang, Desember 2013)
- Palo, Alto. "Google's Android Becomes The World's Leading Smart Phone Platform". dalam <https://www.canalys.com/newsroom/google%E2%80%99s-android-becomes-world%E2%80%99s-leading-smart-phone-platform>, (03 Juni 2021)
- Pangestu, Itaq. and Prabowo Yudo Jayanto, "Analysis in Factors Affecting Muzaki Motivation to Pay Zakat in Semarang City", *Accounting Analysis Journal AAJ* 6 (1) (2017).
- Parupelli, Santosh Kumar. and Salil, Desai. "A Comprehensive Review of Additive Manufacturing (3D Printing): Processes, Applications and Future Potential", *American Journal of Applied Sciences*, 16 (8) [2019]
- Patel, Keyur K. and Sunil M Patel, Internet of Things-IOT: "Definition, Characteristics, Architecture, Enabling Technologies, Application & Future Challenges", *International Journal of Engineering Science and Computing*, (May 2016)
- Patton, James M. "Accountability And Governmental Financial Reporting". *Financial Accountability and Management*, 8 (3)(1992)

- Patvardhan, Shubha. Kevin G. Corley and Aimee Hamilton, "Organizational Identity Formation and Change" dalam <https://www.researchgate.net/publication/262853067> (20 Desember 2019)
- Penjelasan Peraturan Bank Indonesia Nomor 11/ 33 /PBI/2009 tentang Pelaksanaan Good Corporate Governance bagi Bank Umum Syariah dan Unit Usaha Syariah.
- Penjelasan Peraturan Bank Indonesia Nomor 11/ 33 /PBI/2009 tentang Pelaksanaan *Good Corporate Governance* bagi Bank Umum Syariah dan Unit Usaha Syariah.
- Peraturan Bank Indonesia Nomor 11/ 33 /PBI/2009 tentang Pelaksanaan Good Corporate Governance bagi Bank Umum Syariah dan Unit Usaha Syariah.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2014, tentang Pelaksanaan Undang-undang Nomor 23 tahun 2011 tentang zakat.
- Permono, Sjechul Hadi. *Formula Zakat Menuju Kesejahteraan Sosial*, Surabaya : Aulia, 2005.
- Peters, B. G. *The Politics of Bureaucracy: An Introduction to Comparative Public Administration*, New York, NY: Routledge. 2010.
- Piller, Frank. "System Of Your Digital Factory Of The Future" dalam <https://theleadershipnetwork.com/article/platforms-for-the-industrial-iot-choosing-the-operating-system-of-your-digital-factory-of-the-future> , (02 Juni 2021)
- Prasetyo dan Sutopo, "Perkembangan Keilmuan Teknik Industri Menuju Era." Seminar dan Konferensi Nasional IDEC 2017 Surakarta, 8-9 Mei 2017.
- Prasetyo, Banu. dan Umi Trisyanti, "Revolusi Industri 4.0 dan Tantangan Perubahan Sosial", dalam <http://iptek.its.ac.id/index.php/jps/article/view/4417>, (21 Agustus 2019).
- Prasetyo, Lis. "Teknik Analisis Data Dalam Research and Development" dalam <http://staffnew.uny.ac.id/upload/132310875/pengabdian/teknik-analisis-data-dalam-research-and-development.pdf> (10 Pebruari 2019)
- Prsetyo, Hadi. dan Wahyudi Sutopo, "Industri 4.0: Telaah Klasifikasi Aspek Dan Arah Perkembangan Riset," *J@ti Undip : Jurnal Teknik Industri* 13, no. 1 (Januari 2018)
- Purbasari, Indah. Fauzan, Encik Muhammad and Azizah, "Zakat in Indonesian State Treasury Funds: Its Potential Obstacle and Abuse" dalam doi :10.1088/1755-1315/175/1/012200, (31 Januari 2020)

- Purnaomo, Budi. dan Cahaya Putri, “Akuntabilitas, Transparansi, Pengawasan dan Kinerja Anggaran Berkonsep Value for Money”, *Jurnal Riset Akuntansi dan Keuangan*, 6 (3), (2018)
- Qalili, Yahya Ahmad Mustafa. *Dirasat fi>al-Zakat wa al-Muha>sabat al-Dari>bah, ma’a al-Tatbi>q ‘ala Mamlakat al-‘Arabiyyat al-Sa’u>diyyah*, Riya>d: Dar al-Ma’arik, t.t..
- Qardawi [al], Yusuf. *Al Madkhal li Dira>sat al-Shari>‘ah al-Isla>miyyah*, Kairo: Maktabah Wahbah, 1990.
- _____, *Fiqh al-Zaka>t*, Juz.1, Beyrut: Muassasah al-Risa>lah, 1973
- Raba, Manggaukang, *Akuntabilitas ; Konsep dan Implementasi*, Malang: UMM Press, 2006.
- Rahmani, Tahmineh. Nader Mirzadeh Koooshahi, “Relationship between the Rule of Law, Good Governance, and Sustainable Development”, *International Journal of Political Science*, Vol.3, No.6, (Spring 2013), 17
- Ramlia, Nathasa Mazna. And Muhammad Iqmal Hisham, “Disclosure of Web-Based Accountability; Evidence From Zakat Institution in Malaysia”, *5th South East Asia International Islamic Philanthropy Conference 2017* (5th SEAIIPC2017), 14-16 February 2017 dalam <https://www.researchgate.net/publication/319102007>
- Ravasi, Davide, “Organizational Identity, Culture and Image”, dalam <https://www.researchgate.net/publication/309610856>, (19 Desember 2019)
- Reimund, Neugebauer. Sophie, Hippmann. Miriam, Leis. Martin, Landher. “Industrie 4.0 – From The Perspective of Applied Research” dalam Reimund Neugebauer et al. / *Procedia CIRP* 57 (2016)
- Reiner, Anderl. “Industrie 4.0 - Advanced Engineering of Smart Products and Smart Production”, dalam <https://www.researchgate.net/publication/270390939>, (17 September 2019)
- Reis, Jacqueline Zonichenn. and Rodrigo Franco Gonçalves, “The role of Internet of Services (IoS) on Industry 4.0, through the Service Oriented Architecture (SOA)” dalam DOI: 10.1007/978-3-319-99707-0_3, (03 Oktober 2019).
- Rini, “Penerapan Internet Financial Reporting untuk meningkatkan Akuntabilitas Organisasi Pengelola zakat”, *Jurnal Akuntansi Multiparadigma JAMAL*, Volume 7, Nomor 2, Agustus 2016
- Rinku and Kunti, “Objectives of Financial Reporting by Business Enterprises”, *Paripex: Indian Juournal or Research*, Volume : 3, Issue : 2, Februari 2014

- Riyadi, Slamet. "Revolusi Industri 4.0 : Peluang Dan Tantangan Bagi Alumni Universitas Terbuka," dalam https://www.researchgate.net/publication/324220813_REVOLUSI_INDUSTRI_40, 2018. (15 Pebruari 2019).
- Roberto Sabella. "Cyber Physical System For Industri 4.0 dalam <https://www.ericsson.com/cyber-physical-systems-for-industry-4.0>, (21 Agustus 2019)
- Roberts, J., & Scapens, R. "Accounting systems and Systems of Accountability — Understanding Accounting Practices in their Organisational Contexts". *Accounting, Organizations and Society*, 10(4), (1985)
- RODIČ, Blaž. "Industry 4.0 and the New SimulationModelling Paradigm" dalam DOI: 10.1515/orga-2017-0017 [14 Maret 2021]
- Rompas, R.M. Tomo HS dan Dasril Munir, *Kreasi Good Governance Suatu Eksoterik Mutlak*, Medan : Sekretariat Dewan Kelautan Indonesia, 2010.
- Rose, Karen., Scott Eldridge, Lyman Chapin, *Internet of Things ; An Aoverview Understanding the Issues and Challenges of a More Connected World*, tt : The Internet Society (ISOC), 2015.
- Roslan, Nurfarahin. Roshayani Arshad and Nur Farahah Mohd Pauz, "Accountability and Governance Reporting by Non-Profit Organization" dalam https://www.shs-conferences.org/articles/shsconf/pdf/2017/04/shsconf_icga2017_00041.pdf, (24 September 2019).
- Sa'ud [al], Mahmud Abu. *Fiqh al-Zakah al-Mu'asir*, Kuwait: Dar al-Qalam li al-Nasyr wa al-Tauzi>', 1992
- Saad, Ram Al Jaffri. Kamil Md Idris, Hasnah Shaari, Norfaiezah Sawandi and Chek Derashid, "Governance of Non-Profit Organizations: A Case of Zakat Institutions in Malaysia", *International Journal of Economic Researc*, Volume 14. Number 16, 2017.
- Sabella, Roberto. "Cyber Physical System For Industri 4.0" dalam <https://www.ericsson.com/cyber-physical-systems-for-industry-4.0> (21 Agustus 2019)
- Sabiq. Sayid, *Fiqh al Sunnat*, Beyrut: Da>r al-Fikr, 1973
- Sadiku, Matthew N. O., Yonghui Wang, Suxia Cui, Sarhan M. Musa, "Cyber-Physical Systems: A Literature Review", *European Scientific Journal* , Vol.13, No.36 (December 2017)
- Saidurrahman, "The Politic of Zakat Management In Indonesia: The Tension Between BAZ and LAZ" *Journal of Indonesian Islam*, Volume 07, Number 02, (December 2013)

- Sali>m, Abu> Ma>lik Ka>mil. *S}ah{i>h} Fiqh al-Sunat wa Adilatuhu wa Taud{i>h}u Madha>hib al-Aimat*, Juz 2, Chair-Mesir, al-Maktabat al-Taufiqiyat, 2003
- Sameer, Mittal. Khan,Muztoba Ahmad. Romero, David and Thorsten, Wuest. "Smart Manufacturing: Characteristics, Technologies and Enabling Factors", dalam DOI: 10.1177/0954405417736547, (10 Agustus 2019)
- Santoso, S. *Zakat sebagai Ketahanan Nasional*. Yogyakarta: Depublish, 2018.
- Sawandi et al., "Zakat Accountability Practices : Case Study of Zakat Institution AA Zakat Accountability Practices : Case Study of Zakat Institution AA."(tt, tp, tth)
- Sawandi, Norfaiezah., Norazita Marina Abdul Aziz and Ram al-Jafri Saad, "Zakat Accountability Practices: Case Study of Zakat Institution AA", International Journal of Economic Research, Volume 14, Number 16 (Part 2), 2017
- Setiawan, Ahmad Budi. "Business Revolution Based On Platform As A Digital Economic Activator In Indonesia", Jurnal Masyarakat Telematika dan Informasi, Volume: 9 No.1 (Januari - Juni 2018)
- Shankland & Stephen. "Google's Android parts ways with Java industry group dalam <https://www.cnet.com/news/googles-android-parts-ways-with-java-industry-group> (02 Juni 2021)
- Sharma, Shalendra D. "Democracy, Good Governance, and Economic Development", *Taiwan Journal of Democracy*, Volume 3, No.1: July 2007
- Sherman. Fraser, "Ethics and Accountability". Accounting, Organizations and Society, 27(6), (2002), 541
- Shienfield, Rayna. "Accountable Reporting for Nonprofit Organizations", *The Philanthropist*, volume 24.3 (2012)
- Shihab, M. Quraish, *Tafsir al-Mishbah: Pesan, Kesan, dan Keserasian al-Qur'an*, Vol. 1, Jakarta: Lentera Hati, 2002.
- _____, *Membumikan al-Qur'an: Fungsi Wahyu dalam Kehidupan Masyarakat*, Bandung : Mizan, 1992.
- Silalahi,Albinus. "Development Research & Research and Development" dalam <https://www.researchgate.net/publication/325681753>. (12 Januari 2018)
- Sirait, Emyana Ruth Eritha. "Implementation of Big Data Teknologi in Government Institution in Indonesia", *Jurnal Penelitian Pos dan Informatika*, JPPI, Vol 6 No 2, (2016).
- Sirait, Emyana Ruth Eritha. "Implementation of Big Data Teknologi in Government Institution in Indonesia", *Jurnal Penelitian Pos dan Informatika*, JPPI, Vol 6 No 2 (2016)

- Siskawati, Eka. Ferdawati, dan Surya, Firman. "Model Akuntabilitas Organisasi Non Profit pada Masjid" *Jurnal Riset Dan Aplikasi: Akuntansi Dan Manajemen*, Vol.1, No.1, (Maret 2015)
- Somayya, Madakam. R. Ramaswamy, Siddharth, Tripathi. "Internet of Things (IoT): A Literature Review", *Journal of Computer and Communications*, Vol. 3 (May 2015),
- Sommer, Lutz. "Industrial Revolution - Industry 4.0: Are German Manufacturing SMEs The First Victims of this Revolution?", *JIEM : Journal of Industrial Engineering and Management*, 2015 – 8(5).
- Spence, Michael. "Job Market Signaling", *The Quarterly Journal of Economics*, Vol. 87, No. 3. (Aug., 1973)
- Statement of Financial Accounting Concepts No. 8 dalam <https://www.fasb.org/resources/ccurl/515/412/Concepts208.pdf>
- Stephen Watts, "Digital Platforms: A Brief Introduction" dalam <https://bmc.com/digital-platforms/?print=pdf>, (03 Juni 2021)
- Stiglitz, J. E. "Information and The Change in The Paradigm in Economics". *American Economic Review*, 92, 2002
- Stuart, M. Cooper. & David, L. Owe. "Corporate Social Reporting And Stakeholder Accountability: The Missing Link". *Accounting, Organizations and Society*, 32(7-8), (2007)
- Sudjali, Iwan Purwoko. "Accounting For Zakat: The Accountability of Indonesian Zakat Agencies." Disertation-- School of Accountancy QUT Business School, Queensland University of Technology, tt, 2017.
- Sugiyono, *Metode Penelitian Bisnis*, Bandung: Penerbit Alfabeta, 2009
- Suwandaru, Randi. "Digitalizing Zakat is More Relevant Now" dalam <https://www.mes-uk.org/digitalizing-zakat-is-more-relevant-now/> (21 Januari 2020)
- Syari'ati, Ali. *Membangun Masa Depan Islam: Pesan Untuk Para Intelektual Muslim*, Bandung: Mizan, 1994
- Syukro, Ridho. "McKinsey: Indonesia Sudah Berada di Jalur yang Benar Menuju Revolusi Industri 4.0" dalam <https://www.beritasatu.com/ekonomi/527010/mckinsey-indonesia-sudah-berada-di-jalur-yang-benar-menuju-revolusi-industri-40> [13 Maret 2021]
- Taj. Saud A. "Application of signaling theory in management research: Addressing Major Gaps in Theory", *European Management Journal*, Vol. XXX, (2016), 2

- Taufiqurahman, *Konsep dan Kajian Ilmu Perencanaan*, Jakarta : Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Prof. Dr. Moestopo Beragama, 2008.
- Taujiri [al], Muhammad ibn Ibrahim ibn Abdullah. *Mausu> 'ah fiqh al-Islami*, Juz 3, Tt: Tp, 2009
- Tay, Shuing. A.H. Nor Aziati, Chuan, LeeTe. Ahmad, Nur Aizat Ahmad. "An Overview of Industry 4.0: Definition, Components, and Government Initiatives", *Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems*, Vol. 10,14 [December 2018]
- Terzidis, Orestis. Daniel Oberle, and Kay Kadner, "The Internet of Services and USDL" dalam DOI: 10.1007/978-1-4614-1864-1_1, 23 September 2019.
- Tim Penulis, *Akuntabilitas dan Good Governance*, Jakarta: Lembaga Administrasi Negara, 2.000.
- Tim Penyusun, *Kerangka Dasar Penyusunan dan Penyajian Laporan Keuangan, Syariah*, Jakarta, Dewan Standar Akuntansi Keuangan Ikatan Akuntan Indonesia, 2007.
- Tim Penyusun, *Eksposure Draft Kerangka Konseptual Laporan Keuangan*, Jakarta : Dewan Standar Akuntansi Keuangan Ikatan Akuntan Indonesia, 2016
- Tim Penyusun, *Kamus Bahasa Indonesia*, Jakarta : Pusat Bahasa Departemen Pendidikan Nasional, 2008.
- Tim Penyusun, *Modul Penyuluhan Zakat*, Jakarta : Direktorat Pemberdayaan Zakat Kementerian Agama RI, 2013.
- Tim Penyusun, *Outlook Indonesia 2018*, Jakarta : Pusat Kajian Strategis BAZNAS, 2018.
- Tim Penyusun, *Outlook Zakat Indonesia 2020*, (Jakarta: Pusat Kajian Strategis Badan Amil Zakat Nasional, 2019),
- Tim Penyusun, *Panduan Zakat Praktis*, Jakarta: Direktorat Pemberdayaan Zakat Kementerian Agama RI, 2013.
- Tim Penyusun, *Pedoman Pengawasan Lembaga Pengelola Zakat*, (Jakarta : Direktorat Pemberdayaan Zakat Kementerian Agama RI, 2012.
- Tim Penyusun, *Pengelolaan Zakat Yang Efektif: Konsep dan Praktek di Beberapa Negara*, Jakarta : Departemen Ekonomi dan Keuangan Syariah - Bank Indonesia, 2016.
- Tim Penyusun, *Pernyataan Standar Akuntansi Keunagan (PSAK) 45*, Jakarta : Ikatan Akuntan Indonesia, 1997

- Tjandrawinata, “Industri 4.0 : Revolusi Industri Abad Ini Dan Pengaruhnya Pada Bidang Kesehatan Bioteknologi.” dalam <https://www.researchgate.net/publication/293695551> (10 Pebruari 2019)
- Tjandrawinata, “Industri 4.0 : Revolusi Industri Abad Ini Dan Pengaruhnya Pada Bidang Kesehatan Bioteknologi.”dalam <https://www.researchgate.net/publication/293695551> (10 Pebruari 2019)
- Triantini, Zusiana Elly. “Perkembangan Pengelolaan Zakat di Indonesia”, Al-Ah}wa>l, Vol. 3, No. 1, (2010).
- Triyuwono, Iwan. *Organisasi dan Akuntansi Syariah*, Yogyakarta : LKIS, 2000.
- Tuan D. Ngoa, Alireza, Kashania. Gabriele, Imbalzanoa. Kate T.Q. Nguyena, David Hui, “Additive Manufacturing (3d Printing): A Review Of Materials, Methods, Applications And Challenges”, dalam <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.02.012> [12 Maret 2021]
- Tulli1, Mwamini Madhehebi. "Auditing Practices and Organizational Efficiency in Local Government Authorities: A Case Study of Tanzania." *Journal of Finance and Accounting* 2.4 (2014)
- Ulrich, Löwen. Guido, Huettemann. Annerose, Braune. and Okon, Michael.“Industrie 4.0 Components – Modeling Examples”dalam <https://www.researchgate.net/publication/310628749> [12 Maret 2021]
- Undang –Undang RI. No 23 tahun 2011 tentang Pengelolaan Zakat.
- Undang-Undang Republik Indonesia No 23 tahun 2011 tentang Pengelolaan Zakat.
- Unerman, Jefrey & O'Dwyer, Brendan. “On James Bond and The Importance Of NGO Accountability”. *Accounting, Auditing & Accountability Journal*, 19(3), (2006)
- Victor H, “Android Steals Symbian's Top Smartphone OS Crown dalam http://www.phonearena.com/news/Android-steals-Symbians-TopSmartphone-OS-crown_id16332 (21 Desember 2019)
- Wahbah Zuhaili, *Al-Fiqh al-Islamiy wa Adilatuh*, Juz 2, Damaskus-Suriyah: Da>r al-Fikr, 1985).
- Wang, Lihui., Martin Törngren, Mauro Onori, “Current Status and Advancement of Cyber Physical Systems in Manufacturing, dalam <http://dx.doi.org/10.1016/j.jmsy.2015.04.008>, (24 September 2019)
- Weidenbaum, Murray. “Who will Guard the Guardians? The Social Responsibility of NGOs”. *Journal of Business Ethics*, 87(S1), (2008)

- Weisband, Edward & Ebrahim, Alnoor. "Introduction: Forging Global Accountabilities". *Global Accountabilities*, 1–24. dalam doi:10.1017/cbo9780511490903.001 (31 Mei 2021)
- Weiss, Friedl. and Silke Steiner, "Transparency as an Element of Good Governance in the Practice of the EU and the WTO: Overview and Comparison", *Fordham International Law Journal*, Volume 30, No. 5, (2006)
- Wibisono, Yusuf. "Potensi Zakat dan Tantangan Pengelolaan" dalam https://puskasbaznas.com/images/ppt/Panel-1_Yusuf-Wibisono, (21 Mei 2018).
- Widarma, Adi. dan Rahayu, Sri. "Perancangan Aplikasi Gaji Karyawan Pada PT.PP London Sumatra Indonesia Tbk.Gunung Malayu Estate - Kabupaten Asahan, Jurti (*Jurnal Teknologi Informasi*) Vol 1, No 2 (2017)
- Wilanto dan Fitri, Iskandar. "Information Technology Service Management With Cloud Computing Approach To Improve Administration System And Online Learning Performance" *CommIT (Communication & Information Technology)*, [Journal 9(2) 2015]
- Wizarat al-Auqaf wa Syu'un al-Islamiyah - Kuwait, *Al-Mausu'ah al-Fiqhiyah*, Jus 23, Kuwait : Wizarat al-Auqaf wa Syu'un al-Islamiyah, 1992
- Woleola J. Ekundayo, "Good Governance Theory and the Quest for Good Governance in Nigeria" *International Journal of Humanities and Social Science*, Volume 7, Number 5, (May 2017)
- Wuryan, Sophiyanto, dan Djoko Legowo, "Pengaruh Citra Lembaga, Kepercayaan Mahasiswa, terhadap Kepuasan Mahasiswa Pada Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Semarang", *TEMA*, Vol 6 edisi 2, (September 2009)
- Yang, Fengwei.dan Gu, Sai."Industry 4.0, A Revolution That Requires Technology And National Strategies", *Complex & Intelligent Systems* dalam <https://doi.org/10.1007/s40747-020-00267-9> [11 Maret 2021]
- Yaqoob, Ibrar. Ibrahim Abaker Targio Hashem dan Abdullah Gani, Salimah Mokhtar, "Big data: From Beginning to Future", *International Journal of Information Management*, dalam <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2016.07.009>, (13 Agustus 2019).
- Zaid, Omar Abdullan. *Akuntansi Syariah ; Kerangka Dasar dan Sejarah Keuangan dalam Masyarakat Islam*, terj. Jakarta : LPFE Universitas Trisakti, 2004.
- Zulkarnain, "Dakwah Islam Di Era Modern", *Jurnal RISALAH*, Vol. 26, No. 3, (September 2015)

HR. Nasai, no: 3140 dalam <http://qaalarasulallah.com/hadithView.php?ID=43152> (13 Desember 2019)

<http://www.beritasatu.com/gaya-hidup/232713-8-fakta-ketergantungan-pada-teknologi.html>, (15 Nopember, 2018).

<https://baznas.go.id/id/zakat-saham>, (1 Juli 2019)

<https://baznaspurwakarta.or.id/sejarah-pelaksanaan-zakat-di-indonesia/> (11 Januari 2020)

<https://dictionary.cambridge.org/dictionary/english/validation>

<https://fatwa.Islamonline.net/2824>.

<https://Islamqa.info/ar/answers/146079/> حديث كل امر لا يبدأ فيه بذكر الله فهو ابتر

<https://www.Islamweb.net/ar/fatwa/50018/> معنى لا يزني الزاني حين يزني وهو مؤمن

<https://www.nurulhayat.org/komitmen-kami> (10 Pebruari 2019)

<https://www.youtube.com/watch?v=c4C-5nFHDn8> (24 Desember 2019)

-----) *Alhamdulillah*(-----

UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A

DAFTAR RIWAYAT HIDUP