

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN
UNTUK PENGELOLAAN GAMBAR UKUR
(Studi di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Sebutan
Sarjana Terapan di Bidang Pertanahan
Pada Program Studi Diploma IV Pertanahan**



Oleh :

Muhammad Zarnuji

NIM. 11202576

**KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/
BADAN PERTANAHAN NASIONAL
SEKOLAH TINGGI PERTANAHAN NASIONAL
YOGYAKARTA
2015**

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	5
E. Kebaruan Penelitian (<i>Novelty</i>).....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA PEMIKIRAN	
A. Tinjauan Pustaka.....	9
1. Pendaftaran Tanah.....	9
a. Pendaftaran Tanah Pertama Kali.....	9
b. Pemeliharaan Data Pendaftaran Tanah	10
2. Gambar Ukur (GU).....	12
3. Kearsipan	14
4. Basis Data dan <i>DBMS</i>	19
5. Sistem Informasi	21
6. Aplikasi Basis Data dan Pengolahan	22
a. MySQL.....	22
b. PHP	23
c. Dreamweaver CS	23
d. MySQL Workbench.....	24
B. Kerangka Pemikiran	24
C. Pertanyaan Penelitian.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	28
B. Lokasi Penelitian	29
C. Tahapan Penelitian.....	29
D. Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data	33
E. Teknik Analisis Data	34

BAB IV	GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN	
	A. Gambaran Umum dan Kondisi Wilayah Kabupaten.....	38
	1. Sejarah Singkat	38
	2. Letak dan Kondisi Geografis	39
	3. Wilayah Administratif	39
	B. Gambaran Umum Kantor Pertanahan	40
BAB V	SISTEM PENGELOLAAN ARSIP GAMBAR UKUR	
	A. Arsip Gambar Ukur di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara	45
	B. Sistem Pengelolaan Arsip Gambar Ukur	46
	1. Penyimpanan Arsip	46
	2. Pengelolaan Arsip	48
	3. Penggunaan Arsip	49
	C. Hambatan dan Kendala	51
BAB VI	PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI KEARSIPAN GAMBAR UKUR	
	A. Analisis Kebutuhan	52
	1. Analisis Kebutuhan Pengguna	52
	2. Analisis Kebutuhan Sistem	53
	B. Perancangan Sistem	55
	1. Perancangan <i>Site Map</i>	55
	2. Perancangan Diagram <i>Use Case</i>	56
	3. Perancangan <i>Database</i>	56
	4. Perancangan Tampilan Antar muka (<i>Interface</i>).....	63
	C. Pembuatan dan Pengembangan Sistem.....	67
	D. Uji coba Terbatas dan Perbaikan	68
	1. Pengujian <i>Input Data</i>	68
	2. Pengujian <i>Query</i>	73
	E. Evaluasi	74
	1. Evaluasi Terhadap Keamanan Data	77
	2. Evaluasi Terhadap Kemudahan Akses.....	78
	3. Evaluasi Terhadap Kepuasan <i>User</i>	79
	F. Implementasi	80
	1. Keunggulan dan Kemudahan Sistem	80
	2. Kelemahan dan Kekurangan Sistem	81
BAB VII	PENUTUP	
	A. Kesimpulan	82
	B. Saran	83
	DAFTAR PUSTAKA	84
	LAMPIRAN	87

ABSTRACT

Field Work (GU) archive include in dynamic Active Archive is an archive category that frequency of use is high and continuous. Until now GU document archiving is still done manually. Such conditions allow GU become damaged or lost, while the data in it is very important to support the next land registration data maintenance. Data Analysis quickly and accurately to take a good decision can be made using the original field data in GU, so the GU data must be maintained and protected. Additionally, GU will be use forever, and therefore it should be managed archiving GU using high technology information. The most important archival by utilizing information technology are able to maintain GU data, archives needed can be recovered quickly and easily so as to accelerate the related service measurement and mapping services.

This study discuss about research and development method that aims to produce information system product, as well as test the effectiveness of the product. This information system was development using PHP programming language and MySQL as a database management system.

The features provided in archival information system such as news features, GU archive feature, features information in dynamic graphs, searching features, printing, borrowing and repayment. The main goal of this system such as able to assist and facilitate the process of land registration data maintenance services in a rapid, precise and accurate. Especially in data registration and maintenance activities related to land measurement and mapping services such as breakdown, separation, merger, arrangement and reconstruction soil boundaries.

Key Words : Field Work (GU), Information System, Archive

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Pelayanan kantor pertanahan pada prinsipnya merupakan pelayanan administrasi yang memuat data dan informasi pertanahan. Data yang tersimpan di kantor pertanahan merupakan data yang diperoleh dan diolah serta disimpan dengan standar yang sudah ditentukan. Sementara pemeliharaan dan pembaharuan data selalu dilakukan secara berkesinambungan terhadap perubahan pada subyek maupun obyek hak atas tanah.

Kantor Pertanahan melakukan pengarsipan daftar umum dan dokumen pertanahan dalam rangka menjamin kepastian dan perlindungan hukum. Sesuai dengan Pasal 35 ayat (2) Peraturan Pemerintah Nomor 24 Tahun 1997 Tentang Pendaftaran Tanah menyebutkan bahwa daftar umum dan dokumen itu antara lain adalah peta pendaftaran, daftar tanah, surat ukur, buku tanah, daftar nama, dan dokumen-dokumen lain termasuk Gambar Ukur (GU) sebagai sumber data fisik bidang tanah.

Arsip GU merupakan Arsip Aktif¹ yaitu kategori arsip dokumen yang memuat data dengan kapasitas sangat sering diambil, dipinjam dan digunakan bahkan dibawa ke lapangan. Hal tersebut sangat memungkinkan dokumen GU menjadi rusak atau bahkan hilang. Di samping itu Pengarsipan dokumen GU pada saat ini hanya dilakukan secara analog yang hanya ditata di lemari warkah

¹ Pasal 1 Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2012

pada Kantor Pertanahan. Penyimpanan secara analog ini rentan akan kehilangan, dan kerusakan, padahal data yang ada di dalamnya sangatlah penting untuk menunjang proses pemeliharaan data pendaftaran tanah berikutnya.

Kegiatan-kegiatan yang termasuk dalam kegiatan pemeliharaan data pendaftaran tanah tersebut diantaranya adalah pemecahan, pemisahan, penggabungan bidang tanah, rekontruksi batas bidang tanah, dan Penataan bidang tanah. Pelaksanaan kegiatan tersebut kerap kali terjadi perbedaan ukuran, luas, bahkan bentuk geometri bidang tanah antara data yang ada di dalam surat ukur dan kenyataan di lapangan. Perbedaan ini menyebabkan terjadinya sengketa batas yang merupakan bibit dari terjadinya sengketa, konflik dan perkara pertanahan. Dibutuhkan suatu analisis yang cepat dan akurat sebagai pedoman pengambil keputusan untuk menekan terjadinya sengketa, konflik dan perkara pertanahan sehingga dapat menghasilkan produk yang berkualitas serta pelayanan yang prima.

Analisis data yang cepat dan akurat dapat dilakukan dengan menggunakan data yang ada di dalam GU. Data yang ada di dalam GU dapat bercerita dan tidak akan pernah mati meskipun sistem pendaftaran tanah beralih ke sistem positif, artinya GU akan terus digunakan sepanjang masa selama bidang tanah tersebut masih ada.² Sifat GU yang demikian menegaskan

² Tjahjo Arianto, "Letak Batas Bidang Tanah Yang Mempunyai Kekuatan Hukum"
<http://hukumpertanahsurveikadastral.blogspot.com/2011/07/letak-batas-bidang-tanah-yang-mempunyai.html> [24/01/2015]

bahwa kegiatan pemeliharaan data pendaftaran tanah dapat berjalan apabila data yang ada di dalam GU tersebut tetap terjaga dan dikelola dengan baik.

Pengelolaan data GU ini mempunyai pengaruh besar terhadap kualitas produk kantor pertanahan (sertipikat) dari segi hukum dan berpengaruh juga terhadap pengambilan keputusan. Hal ini senada dengan apa yang disampaikan oleh Wahyuni bahwa kegagalan untuk menyediakan data dan informasi secara real-time akan berakibat pada tertundanya berbagai proses produksi dan pengambilan keputusan.³

Pengambilan keputusan dalam rangka menjamin kepastian subjek dan objek bidang tanah yang berkualitas oleh seorang pimpinan harus menggunakan data dan informasi yang berkualitas (keaslian dokumen).⁴ Data dan informasi GU dapat diperoleh oleh pimpinan secara mudah, cepat, tepat dan berkualitas (asli) dengan menggunakan teknologi modern. Oleh sebab itu pengarsipan GU sudah semestinya dikelola dengan teknologi informasi.

Pengelolaan arsip GU dengan teknologi informasi dapat mempertahankan keamanan data yang terkandung di dalamnya tetap terjaga dengan baik. Artinya GU tersebut dapat ditemukan dan diambil dengan mudah, cepat serta dapat digunakan secara langsung untuk menunjang kegiatan pemeliharaan data pendaftaran tanah. Dengan demikian sangatlah perlu

³ Wahyuni Reksoatmojo, *Sistem Berkas*, Andi Publisher, Yogyakarta, 2013, hlm 2

⁴ Sedarmayanti, *Tata Kearsipan dengan memanfaatkan Teknologi Modern*. Mandar Maju, Bandung, 2008, hlm. 27

membangun dan mengelola suatu sistem teknologi informasi terkait proses penyimpanan, pengolahan, penyajian dan pengambilan data/dokumennya.

Teknologi informasi pengarsipan GU ini didukung oleh Pasal 35 ayat (5) Peraturan Pemerintah No. 24 Tahun 1997 Tentang Pendaftaran Tanah yang menyatakan bahwa secara bertahap data pendaftaran tanah akan disimpan dan disajikan dengan menggunakan peralatan elektronik dan mikrofilm. Kemudian lebih spesifik lagi dalam Pasal 184 ayat (2) Peraturan Menteri Negara Agraria Nomor 3 Tahun 1997 menyebutkan : Data yang dapat disimpan dalam bentuk digital grafis yaitu GU, surat ukur dan peta pendaftaran, sedangkan daftar-daftar isian dapat disimpan sebagai data digital tekstual.

Berdasarkan uraian tersebut, maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “Pembangunan Sistem Informasi Kearsipan Untuk Pengelolaan GU”. Apabila sistem ini dapat berjalan di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara yang notebene adalah kantor baru (pemekaran wilayah), maka diharapkan sistem ini dapat membantu dan mempermudah dalam proses pelayanan data pertanahan secara cepat, tepat dan akurat.

B. Rumusan Masalah

1. Penyimpanan, pengelolaan dan penggunaan Gambar Ukur di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara.
2. Pembangunan sistem informasi kearsipan Gambar Ukur.

C. Batasan Masalah

Program aplikasi Sistem Informasi Kearsipan Gambar Ukur yang akan dibangun sebatas mengenai beberapa kegiatan sebagai berikut :

1. Menginput, mengedit, menyimpan, mencari, menampilkan dan mencetak data/informasi Gambar Ukur;
2. Membangun dan merancang program aplikasi dengan menggunakan perpaduan *software* seperti *Software MySQL (Structured Query Language)* sebagai aplikasi pengelola *database*, *PHP (Personal Hypertext Preprocessor)* sebagai bahasa pemrograman, *Software Dreamweaver CS* dan *Software MySQL Workbench* sebagai perancangan sekaligus *editing interface*.
3. Menjalankan aplikasi dengan jaringan *offline* pada lebih dari satu perangkat komputer dan salah satu dari perangkat menjadi *server*. Seluruh perangkat computer yang akan digunakan dihubungkan dalam satu jaringan lokal seperti *Local Area Network (LAN)* dan *Wireless Local Area Network (WLAN)*.

D. Tujuan dan Kegunaan Penelitian :

1. Penelitian ini bertujuan ;
 - a. Untuk mengetahui sistem pengarsipan Gambar Ukur.
 - b. Untuk mengetahui cara membangun sistem kearsipan secara elektronik.
2. Kegunaan Penelitian ;
 - a. Dapat menambah wawasan pengetahuan tentang pengembangan teknologi informasi di bidang kearsipan.

- b. Memberikan sumbangan aplikasi sistem informasi kearsipan kepada Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara untuk mengoptimalkan pelayanan pertanahan.

E. Kebaruan Penelitian (*Novelty*)

Kebaruan Penelitian (*Novelty*) ini diperlukan untuk mengetahui perbedaan penelitian ini dengan penelitian-penelitian lain yang telah dilakukan sebelumnya. Penelitian-penelitian sebelumnya tersebut sangat berkaitan erat dengan judul penelitian ini yaitu sama-sama menggunakan sistem basis data, namun substansi dan kelengkapan hasil penelitiannya berbeda. Penelitian-penelitian tersebut antara lain penelitian yang dilakukan oleh Haryanto Yunus (2004), Nur Rahmanto (2008), Aulia Rahman (2011), dan Muhammad Fuad Yuliandi (2013).

Perbedaan substansi dan hasil penelitian-penelitian dapat dilihat lebih jelas dalam Tabel 1 Kebaruan penelitian (*Novelty*).

Tabel 1. Kebaruan Penelitian (*Novelty*)

No.	Nama Peneliti	Jenis	Judul Penelitian	Metodologi Penelitian	Program Aplikasi	Hasil Penelitian
		Tahun				
1	2	3	4	5	6	7
1	Haryanto Yunus	Skripsi 2004	Pembangunan sistem Kearsipan Buku Tanah secara digital pada kantor pertanahan Kota Yogyakarta	<i>Action Research</i>	<i>PHP dan MySQL</i>	Pengelolaan Buku tanah <ul style="list-style-type: none"> - Menampilkan - <i>Editing</i> - Peminjaman - Pengembalian
2	Nur Rahmanto	Tesis 2008	Perancangan Sistem Kearsipan GU Analog ke dalam Bentuk Data Digital	Penelitian Deskriptif	<i>Microsoft Acces</i>	Pengelolaan GU Secara Digital
3	Aulia Rahman	Skripsi 2011	Pembuatan aplikasi Pengarsipan Surat Ukur dan Buku Tanah Secara Digital Menggunakan <i>PHP</i> Frame Work dan <i>MySQL</i> (uji coba di Kantor Pertanahan Kota Palangkaraya)	<i>Research and Developoment (R&D)</i>	<i>PHP Framework Agle Toolkit dan MySQL</i>	Pengelolaan Buku tanah dan Surat Ukur mencakup <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Menampilkan - Perbedaan view admin dan non admin - Peminjaman Pengembalian Arsip SU dan BT - Cetak Hasil <i>input</i> dari <i>database</i> dengan Hak akses admin

1	2	3	4	5	6	7
4	Muhammad Fuad Yuiandi	Skripsi 2013	Pembuatan aplikasi Pengelolaan Peta Secara Digital Menggunakan <i>PHP</i> Frame Work dan MySQL	<i>Research and Developoment (R&D)</i>	<i>PHP Framework Agle Toolkit dan MySQL</i>	Pengelolaan Peta ; <ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> data - Menampilkan Data - Perbedaan View pada admin dan non admin - Peminjaman Pengembalian Peta
5	Muhammad Zarnuji	Skripsi 2015	Pembangunan Sistem Informasi Kearsipan Untuk Pengelolaan GU (Studi di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara)	<i>Research and Developoment (R&D)</i>	<i>PHP MySQL Adobe DreamWeaver CS MySQL Workbench</i>	Sistem Informasi Kearsipan GU yang dirancang telah mampu; <ul style="list-style-type: none"> - membedakan halaman Admin dan user - menyimpan arsip GU secara digital (<i>document imaging</i>) - melakukan informasi berdasarkan NIB, No.GU, Desa, Tahun dan petugas Ukur - menyediakan fitur Peminjaman dan Pengembalian Arsip GU - mencetak arsip GU dari <i>database</i> dengan Hak akses user maupun admin - menyediakan informasi dinamis tentang arsip GU <p>Sistem Informasi Kearsipan Gambar Ukur ini dapat diimplementasikan di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara</p>

BAB VII

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Penyimpanan arsip GU di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara masih manual dan pengelolaannya sudah dilakukan berdasarkan standarisasi GU yang diatur dalam juknis PMNA Nomor 3 Tahun 1997. Penggunaan arsip Gambar Ukur mempunyai frekuensi penggunaan yang tinggi, mengingat hampir sebagian kegiatan pelayanan pendaftaran tanah adalah kegiatan Pemeliharaan Data Pendaftaran Tanah.
2. Sistem Informasi Kearsipan Gambar Ukur yang dirancang dan dikembangkan ini telah mampu;
 - a. membuat sistem keamanan dengan cara membedakan halaman berdasarkan hak akses pengelola arsip GU dan pengguna arsip
 - b. menyimpan arsip GU secara digital dengan tingkat keamanan data yang baik.
 - c. melakukan pencarian informasi berdasarkan NIB, Nomor Gambar Ukur, Nomor DI 302, Tahun, Desa, dan nama pemilik bahkan berdasarkan nama petugas ukurnya.
 - d. menyediakan informasi terkait dengan arsip GU secara dinamis, misalnya jumlah arsip GU pada waktu tertentu, jumlah arsip GU di desa/kecamatan tertentu, peminjaman arsip GU, dll.
 - e. melakukan pencetakan arsip GU digital tanpa ada data dan informasi yang hilang.

B. Saran

1. Harapannya Sistem Informasi ini bisa diimplementasikan di Kantor Pertanahan Kabupaten Lombok Utara untuk menertibkan penyimpanan, pengelolaan dan penggunaan GU.
2. Diperlukan kesungguhan dan perhatian lebih dalam mengelola sistem informasi kearsipan ini, seperti melakukan input arsip GU ke dalam aplikasi secara berkala, sehingga manfaat yang dirasakan akan menjadi lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Afiff, Faisal. 1994. *Seluk Beluk Organisasi Perusahaan Modern*. Bandung: Eresco
- Agung, Gregorius. 2007. *Seri Panduan Visual Dreamweaver CS3*. Jakarta: PT.Elex Media Komputindo
- Amsyah, Zulkifli. 2003. *Manajemen Sistem Informasi*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama
- Arief, M. Rudiyanto. 2011 *Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi
- Badan Pertanahan Nasional, 2002. *Petunjuk Teknis Peraturan Menteri Negara Agraria/Kepala Badan Pertanahan Nasional Nomor 3 Tahun 1997 Materi Pengukuran dan Pendaftaran Tanah*. Jakarta: BPN RI
- _____. 2002, *Standarisasi Gambar Ukur dan Surat Ukur*, Jakarta: BPN RI
- Fathansyah. 2001. *Basis Data*. Bandung: CV. Informatika
- Harsono, Boedi. 2006. *Hukum Agraria Indonesia Himpunan Peraturan-Peraturan Hukum Tanah*. Jakarta : Djambatan
- _____, 2008. *Hukum Agraria Indonesia Sejarah Pembentukan Undang-Undang Pokok Agraria, Isi dan Pelaksanaanya*. Jakarta:Djambatan
- Jagiyanto, HM. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi : Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Cetakan Ketiga Yogyakarta: Andi
- Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Kristanto, Andi. 2008. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya*. Yogyakarta: Gava Media
- Kristanto, Harianto. 2004. *Konsep dan Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi
- Muryono, Slamet, dkk. 2006. *Perkembangan Aplikasi Sistem Informasi Berbasis Teknologi Informasi dan Alternatif Pengembangannya di lingkungan Badan Pertanahan Nasional*. Yogyakarta: Jurnal Bhumi STPN Nomor 16 Tahun 7, April 2007
- Nugroho, Bunafit. 2013. *Panduan Membuat Program Toko dengan Visual Basic dan MySQL*. Yogyakarta: Gava Media

- Prasetyo, Eko. 2008. *Pemrograman Web PHP & MySQL Untuk Sistem Informasi Perpustakaan*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Puspanegara, Taufik Sulaeman. 2012. *Pengembangan Social Media Berbasis Digital Asset Management System Untuk Sharing Informasi*. Bandung: Skripsi UPI 2012
- Raharjo, Budi. 2011. *Belajar otodidak membuat database menggunakan MySQL*. Bandung: Informatika
- Reksoatmojo, Wahyuni. 2013. *Sistem Berkas*. Yogyakarta: Andi Publisher
- Romney, Marshall B dan Paul Jhon Steinbart, 2006. *Accounting Informasi System*. Jakarta : Salemba Empat
- Saputra, Agus. 2012. *Sistem Informasi Nilai Akademik Untuk Panduan Penelitian*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo
- Sedarmayanti. 2008. *Tata Kearsipan dengan Memanfaatkan Teknologi Modern*. Bandung: Mandar Maju
- Sidik, Betha. 2012. *Pemrograman Web Dengan PHP Edisi Revisi*. Bandung: Informatika Bandung
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta
- Sukmadinata, Nana Syaodih. 2010. *Metode Penelitian Pendidikan*, Bandung: Remaja Rosdakarya
- The Liang Gie. 1992. *Administrasi Perkantoran Modern*. Yogyakarta: Liberty
- Yakub. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Yuliandi, Fuad. 2013. *Pembuatan Aplikasi Pengarsipan Peta Pertanahan Secara Digital Menggunakan PHP Framework dan MySQL di Kantor Pertanahan Kota Lampung*. Yogyakarta: Skripsi STPN 2013

PERATURAN DAN PERUNDANG-UNDANGAN

Undang-undang nomor 43 Tahun 2009 Tentang Kearsipan.

Peraturan Pemerintah Nomor 28 Tahun 2012 Tentang Pelaksanaan Undang-Undang Nomor 43 Tahun 2009 Tentang Kearsipan

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 24 Tahun 1997 Tentang Pendaftaran Tanah.

Peraturan Menteri Negara Agraria/Kepala Badan Pertanahan Nasional Nomor 3 Tahun 1997 Tentang Ketentuan Pelaksanaan Peratutan Pemerintah Nomor 24 Tahun 1997.

Peraturan Kepala Badan Pertanahan Nasional Nomor 8 Tahun 2009 Tentang Tata Naskah Dinas dan Tata Kearsipan di Lingkungan Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia

WEBSITE

Adityo Pratama, (2014) Ikatlah Ilmu dengan Menuliskannya. Tersedia : <http://ilmukomputer.org/2013/02/03/pengenalan-mysql-workbench/> (Tanggal 03 Desember 2014 jam 06.52)

Tjahjo Arianto, (2011) Letak Batas Bidang Tanah Yang Mempunyai Kekuatan Hukum <http://hukumpertanahansurveikadastral.blogspot.com/2011/07/letak-batas-bidang-tanah-yang-mempunyai.html> (Tanggal 24 Januari 2015 jam 16.42)