

PROGRAM BANTU MENGHITUNG KEBUTUHAN BAHAN KORDEN

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

Juliant Andrie Permana

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Program Bantu Menghitung Kebutuhan Bahan Korden
Studi Kasus : Alfa D'cor**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 25 September 2014



JULIANT ANDRIE PERMANA
23060108

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Program Bantu Menghitung Kebutuhan Bahan Korden
Studi Kasus : Alfa Decor
Nama Mahasiswa : JULIANT ANDRIE PERMANA
N I M : 23060108
Matakuliah : Skripsi
Kode : SI4046
Semester : Gasal
Tahun Akademik : 2014/2015

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 25 September 2014

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

ILNJO BARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.

Des. KIMO ITRISIANO, M.Sc.

HALAMAN PENGESAHAN

**PROGRAM BANTU MENGHITUNG KEBUTUHAN BAHAN KORDEN
STUDI KASUS : ALFA D'COR**

Oleh: JULIANT ANDRIE PERMANA / 23060108

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
24 September 2014

Yogyakarta, 25 September 2014
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Drs. KONO TEKSIANO, M.Sc.
2. Ir. NUJO HARIANTO KRISTANTO, M.T., M.M.
3. Lussy ERNAWATI, S.Kom., M.Acc.
4. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T.

Delegi

(Drs. WIMNIE HANDI/ID2010, M.T.)

Ketua Program Studi

(CYETLI OSLAN, S.Kom., M.T.)

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan atas besar kasih dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul ” PROGRAM BANTU MENGHITUNG KEBUTUHAN BAHAN KORDEN”.

Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Komputer di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana, Yogyakarta. Selama menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Harianto Kristanto, M.T., M.M. selaku dosen pembimbing I yang telah memberi bimbingan dan banyak masukan kepada penulis.
2. Bapak Drs. Jong Jek Siang, M.Sc. selaku dosen pembimbing II yang mengarahkan dan menuntun penulis dengan sabar.
3. Papah, Mamah, Adikku Deny dan Tedy yang selalu mendukung penulis setiap saat.
4. Kekasihku Shella selalu setia mendampingi penulis dan selalu memberi semangat kepada penulis.
5. Teman-teman angkatan 2005, 2006 yang banyak memberikan semangat dan dukungan.
6. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu dan telah banyak membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran pembaca untuk kemajuan penulis dimasa mendatang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Yogyakarta, 25 September 2014

Juliant Andrie Permana

ABSTRAK

Untuk memberikan informasi penjualan korden, sebuah perusahaan masih menggunakan cara manual dengan memberikan contoh ataupun bentuk dan gambar korden, sedangkan informasi yang dibutuhkan konsumen lebih jelas. Maka dari itu sering terjadi kesalahan dalam pemilihan bahan baku korden serta dalam perhitungan jumlah bahan yang digunakan. Karena dalam sistem manual konsumen tidak mengetahui bagaimana hasil dan jumlah pemakaian serta harga dari tiap bahan dalam pemilihan sebuah korden.

Dalam skripsi ini dibuat aplikasi untuk menghitung kebutuhan bahan baku korden dan menekankan dan perhitungannya. Dalam sistem ini juga menampilkan beberapa jenis kain, jenis rollet (pipa tiang penyangga), jenis sibory (tali korden) jenis tessell (pengait sibory) juga bentuk dari model korden. Sistem ini juga membantu proses perhitungan biaya pengeluaran sebuah korden berdasarkan bahan-bahan yang digunakan.

Hasil yang diberikan dari program bantu pemilihan bahan baku korden ini berupa informasi tentang bahan – bahan dalam pemilihan bahan baku korden serta informasi jenis bahan tersebut. Informasi yang diberikan supaya membantu konsumen dalam pemilihan bahan pembuatan korden serta membantu pihak perusahaan Alfa Décor dalam menyajikan informasi penjualan sebuah korden. Dalam sistem ini diharapkan informasi yang diberikan kepada konsumen lebih efektif dan mengurangi kesalahan dalam perhitungan juga manipulasi harga.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	2
1.6. Spesifikasi dan Kebutuhan Sistem.....	3
1.6.1. Kebutuhan Hardware.....	3
1.6.2. Kebutuhan Software.....	4
1.6.3. Kebutuhan Brainware.....	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Korden.....	6
2.2 Sistem Informasi.....	6
2.3 Siklus Informasi.....	7
2.4 Kualitas Informasi.....	7
2.5 Database Management System (DBMS).....	8
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	10
3.1 Perusahaan Alfa Decor.....	10

3.1.1 Tujuan Mengembangkan Perusahaan ini.....	10
3.1.2 Langkah-langkah Pemilihan Jenis Korden.....	10
3.1.3 Awal Mula Proses Penginputan Ukuran Fisik Jendela.....	11
3.1.4 Hasil Ukuran.....	11
3.1.5 Cara Perhitungan Korden.....	12
3.2 Rancangan Data.....	12
3.2.1 Data Flow Diagram (DFD).....	12
3.2.2 Rancangan Proses (Flowchart).....	16
3.1.3 Desain File.....	20
3.2.Rancangan Antar Muka.....	23
3.2.1 Rancangan Input.....	23
3.2.2 Rancangan Output.....	35
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	36
4.1. Hasil Implementasi Sistem.....	36
4.1.1 Implementasi Form Login.....	36
4.1.2 Implementasi Form Menu.....	37
4.1.3 Implementasi Form Kain.....	38
4.1.4 Implementasi Form Aksesoris.....	39
4.1.5 Implementasi Form Ubah Password.....	40
4.1.6 Implementasi Form Hak Akses.....	40
4.1.7 Implementasi Form Rolet.....	41
4.1.8 Implementasi Form Sibory.....	42
4.1.9 Implementasi Form Tessel.....	44
4.1.10 Implementasi Form Jenis Kain.....	46
4.1.11 Implementasi Form Zoom.....	48
4.1.12 Implementasi Form Jenis Model Korden.....	48
4.1.13 Implementasi Form Ukuran Jendela.....	49
4.1.14 Implementasi Form Ruang Tamu atau Kamar Keluarga.....	50
4.1.15 Implementasi Form Kamar Anak.....	51
4.1.16 Implementasi Form Kamar Mandi.....	52
4.1.17 Implementasi Form Rincian Bahan dan Harga.....	52

4.1.18 Implementasi Form Galery Model.....	54
4.1.19 Implementasi Form Galery.....	54
4.1.20 Laporan Pemesanan.....	55
4.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem.....	56
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1. Kesimpulan.....	58
5.2. Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	60

©UKDWN

DAFTAR TABEL

3.1 Tabel Setup Flowchart Aksesoris.....	17
3.2 Tabel Setup Flowchart Kain.....	18
3.3 Tabel Setup Flowchart Keseluruhan.....	19
3.4 Tabel Entitas Aksesoris.....	21
3.5 Tabel Entitas Barang.....	22
3.6 Tabel Entitas Pengguna.....	22
3.7 Tabel Entitas Galery.....	22

©UKDWN

DAFTAR GAMBAR

3.1 Gambar DFD Level 1 Sistem Secara Umum.....	13
3.2 Gambar DFD Level 2 Penginputan Data.....	14
3.3 Gambar DFD Level 2 Pemilihan Bahan Baku Korden.....	15
3.4 Gambar DFD Level 2 Proses Penghitungan Bahan Baku Korden.....	16
3.5 Gambar DFD Level 2 Proses Laporan Perhitungan.....	16
3.6 Gambar Entitas Utama.....	20
3.7 Gambar Entitas Bukan Kunci.....	21
3.8 Gambar Desain Form Login.....	23
3.9 Gmabar Desain Form Ubah Password.....	24
3.10 Gambar Desain Form Pengguna.....	25
3.11 Gambar Desain Form Kain.....	26
3.12 Gambar Desain Form Aksesoris.....	26
3.13 Gambar Desain Form Galery.....	27
3.14 Gambar Desain Form Ukuran Jendela.....	28
3.15 Gambar Desain Form Jenis Rolet.....	29
3.16 Gambar Desain Form Jenis Sibory.....	29
3.17 Gambar Desain Form Jenis Tessel.....	30
3.18 Gambar Desain Form Jenis Kain.....	31
3.19 Gambar Desain Form Zoom.....	32
3.20 Gambar Desain Form Tampilan Galery.....	32
3.21 Gambar Desain Form Kamar Anak.....	33
3.22 Gambar Desain Form Kamar Mandi.....	33
3.23 Gambar Desain Form Ruang Tamu.....	34
3.24 Gambar Desain Form Rincian Bahan Baku dan Harga Korden.....	35
4.1 Form Login.....	36
4.2 Form Menu.....	37
4.3 Form Kain.....	38
4.4 Form Aksesoris.....	39

4.5 Form Ubah Password.....	40
4.6 Form Hak Akses.....	41
4.7 Form Rolet.....	41
4.8 Form Sibory.....	43
4.9 Form Tassel.....	44
4.10 Form Jenis Kain.....	46
4.11 Form Zoom.....	47
4.12 Form Jenis Model Korden.....	49
4.13 Form Jenis Ukuran Jendela.....	50
4.14 Form Jenis Ruang Tamu atau Kamar Keluarga.....	51
4.15 Form Kamar Anak.....	51
4.16 Form Kamar Mandi.....	52
4.17 Form Rincian Bahan dan Harga.....	53
4.28 Form Galery Model.....	54
4.29 Form Galery.....	54
4.20 Laporan Pemesanan.....	55

ABSTRAK

Untuk memberikan informasi penjualan korden, sebuah perusahaan masih menggunakan cara manual dengan memberikan contoh ataupun bentuk dan gambar korden, sedangkan informasi yang dibutuhkan konsumen lebih jelas. Maka dari itu sering terjadi kesalahan dalam pemilihan bahan baku korden serta dalam perhitungan jumlah bahan yang digunakan. Karena dalam sistem manual konsumen tidak mengetahui bagaimana hasil dan jumlah pemakaian serta harga dari tiap bahan dalam pemilihan sebuah korden.

Dalam skripsi ini dibuat aplikasi untuk menghitung kebutuhan bahan baku korden dan menekankan dan perhitungannya. Dalam sistem ini juga menampilkan beberapa jenis kain, jenis rollet (pipa tiang penyangga), jenis sibory (tali korden) jenis tessell (pengait sibory) juga bentuk dari model korden. Sistem ini juga membantu proses perhitungan biaya pengeluaran sebuah korden berdasarkan bahan-bahan yang digunakan.

Hasil yang diberikan dari program bantu pemilihan bahan baku korden ini berupa informasi tentang bahan – bahan dalam pemilihan bahan baku korden serta informasi jenis bahan tersebut. Informasi yang diberikan supaya membantu konsumen dalam pemilihan bahan pembuatan korden serta membantu pihak perusahaan Alfa Décor dalam menyajikan informasi penjualan sebuah korden. Dalam sistem ini diharapkan informasi yang diberikan kepada konsumen lebih efektif dan mengurangi kesalahan dalam perhitungan juga manipulasi harga.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Pada hal ini kenapa perlu dibentuk sistem program bantu menghitung kebutuhan bahan korden, karena banyak para konsumen ingin memesan model-model jenis korden tetapi dalam sebuah perusahaan korden hanya menyediakan beberapa model yang ditampilkan dan kebanyakan para konsumen tidak dapat menentukan ukuran lebar dan panjang korden yang dibutuhkan, karena setiap ukuran jendela pasti akan ditambah berapa “cm” untuk pemasangan tiang penyangga korden, sistem ini juga menampilkan beberapa jenis kain, jenis rollet (pipa tiang penyangga), jenis sibory (tali korden) jenis tessell (pengait sibory) juga bentuk dari model korden. Sistem ini juga membantu proses perhitungan biaya pengeluaran sebuah korden, karena kebanyakan konsumen merasa dibohongin dengan jumlah pengeluaran biaya yang dikeluarkan tidak sesuai dengan jumlah bahan korden yang dipakai.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah diatas, dapat dirumuskan menjadi beberapa rumusan masalah sebagai berikut:

- a. Apakah sistem dapat membantu pemilihan model korden yang sesuai dengan selera konsumen.
- b. Apakah sistem dapat menghitung jumlah pemakaian kain yang digunakan dalam pembuatan korden dan total pembuatan tersebut.
- c. Apakah sistem dapat menampilkan jenis-jenis bahan aksesoris korden untuk membantu konsumen dalam pemilihan model korden dan kain.

1.3 Batasan Masalah

- a. Studi kasus hanya dilakukan pada bagian tampilan dan perhitungan bahan kebutuhan korden.
- b. Sistem dibuat berbasis desktop, menggunakan bahasa pemrograman visual Foxfro dimana sistem ini dapat menampilkan informasi serta perhitungan bahan baku korden.

1.4 Tujuan Penelitian

Membangun sebuah aplikasi untuk membantu pihak Toko Alfa Décor untuk menghitung kebutuhan bahan korden dalam pemasaran dan membantu dalam mengonfirmasikan pemilihan bahan korden supaya konsumen tertarik dan membeli sesuai kebutuhan yang diinginkannya.

1.5 Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Observasi
Melakukan penelitian langsung di lapangan untuk pengumpulan data-data dan informasi yang dibutuhkan dalam penyelesaian studi kasus tentang program bantu menghitung kebutuhan bahan korden di Alfadecor.
- b. Studi Pustaka
Mempelajari dan mencari bahan-bahan berupa teori atau contoh-contoh kasus yang ada dalam kegiatan nyata. Dalam hal ini teori yang digunakan langsung dari sumber Alfa Decor serta bahan-bahan dan rumus perhitungan dan harga setiap jenis bahan yang ditawarkan langsung dari nara sumbernya.
- c. Konsultasi
Melakukan konsultasi dengan pemilik dari Alfa Decor tentang cara perhitungan bahan baku korden serta model-model korden dan gambaran jenis aksesoris.

d. Perancangan Sistem

Rancangan sistem yang akan dibangun berdasarkan dari hasil observasi, peninjauan langsung dari Alfa Decor dan sistem ini akan mencakup hasil dari pemograman, alur proses dari studi kasus yang diteliti dan perancangan *database* untuk Alfa Decor.

e. Pembuatan Sistem

Sistem ini dibuat berdasarkan dari sistem yang telah ada, dari proses sitem manual menjadi sistem dekstop.

f. Pembuatan Laporan

Merupakan hasil dan bukti penelitian dari pelaksanaan tugas akhir tentang topik dan studi kasus yang diangkat.

1.6 Spesifikasi Sistem dan Kebutuhan Sistem

Spesifikasi Sistem yang digunakan dalam perhitungan hasil akhir biaya bahan

baku korden dengan menggunakan penilaian sebagai berikut :

- a. Jenis kain yang dipakai.
- b. Jenis rolet (pipa pengait korden) yang dipakai.
- c. Jenis tessel (pengait siboy) yang dipakai.
- d. Jenis sibory (tali korden) yang dipakai.
- e. Ukuran panjang dan lebar sebuah jendela.
- f. Tampilan model yang digunakan.

1.6.1 Kebutuhan Hardware

- a. Processor Intel Pentium 4 2.4Ghz.
- b. Memory RAM DDR2 512MB.
- c. Harddisk 60GB SATA (5400 RPM).
- d. Monitor 17 inch yang mendukung resolusi 1024 x 768.

Pemilihan minimum perangkat keras ini berdasarkan kebutuhan sistem yang harus dipenuhi agar dapat berjalan dengan baik. Seperti *Processor* Pentium dipilih karena sistem operasi *Microsoft Windows XP SP2* dapat berjalan pada jenis *Processor* Pentium tersebut. Sementara *RAM* dipilih minimum 512MB dikarenakan sistem operasi Windows menggunakan kurang lebih 64MB. Sementara sisanya akan digunakan untuk mendukung Microsoft Visual Foxpro dan MySQL serta software pendukung lainnya. Harddisk dipilih minimum kurang lebih 60GB dikarenakan sistem operasi *Microsoft Windows XP SP2* menggunakan *space* kurang lebih 2 GB dan selebihnya akan digunakan untuk *Microsoft Visual Foxpro* dan MySQL serta *software* pendukung. Apabila pemilihan spesifikasi perangkat keras diatas spesifikasi minimum ini, maka sangat dianjurkan karena program akan dapat berjalan lebih baik lagi.

1.6.2 Kebutuhan Software

- a. Sistem Operasi : *Microsoft Windows XP SP2*
- b. Bahasa Pemograman : *Microsoft Visual Foxpro 9.0*
- c. Database : *Microsoft Visual Foxpro 9.0*

1.6.3 Kebutuhan Brainware

Pengguna yang sekiranya dibutuhkan, yaitu:

- a. Dapat mengoperasikan Windows Xp.
- b. Mengikuti training pengoperasian sistem ini sebelum menggunakannya.

Programmer yang sekiranya dibutuhkan, yaitu :

- a. Menguasai pemrograman dengan software bahasa pemrograman Microsoft Visual Foxpro 9.0, dan mampu mengimplementasikannya menjadi suatu sistem informasi.
- b. Mengerti sistem aliran data yang terjadi dan **bisnis rule** yang terdapat didalamnya.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

BAB I merupakan bagian Pendahuluan yang akan menjelaskan secara singkat mengenai isi dari laporan tugas akhir. Pada bagian ini terdapat latar belakang masalah, perumusan masalah, spesifikasi sistem, metodologi penulisan, tujuan penulisan, jadwal pelaksanaan kegiatan dan bagian terakhir mengenai sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

BAB II adalah Landasan Teori, yang akan menjelaskan mengenai teori yang digunakan dalam pembuatan tugas akhir.

BAB III PERANCANGAN SISTEM

BAB III merupakan bagian Perancangan yang berisi mengenai proses perancangan sistem dimulai dari perancangan *flowchart*, perancangan basis data, kamus data, hubungan antar tabel, perancangan proses, perancangan interface dan perancangan laporan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM

BAB IV merupakan Implementasi dan Analisis Sistem, pada BAB ini akan mengimplementasikan keseluruhan hasil perancangan program yang telah dibuat, mulai dari form data sebagai inputan, pemrosesan data, serta hasil keluaran yang akan ditampilkan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

BAB V merupakan Kesimpulan dan Saran. Kesimpulan yang berisi jawaban dari studi kasus yang diteliti dan telah dijelaskan pada perumusan masalah. Saran yang berisi tentang gagasan yang perlu ditindak lanjuti atau direalisasikan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan ujicoba yang telah dilakukan dan diperoleh hasil analisa pada bab-bab sebelumnya maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Program bantu perhitungan kebutuhan bahan baku korden telah berhasil dibuat. Sistem dapat membantu konsumen dalam pemilihan bahan-bahan korden dan membantu menampilkan jumlah biaya pengeluaran bahan-bahan korden. Selain itu sistem juga dapat melakukan perhitungan bahan baku korden dan memberikan informasi tentang bahan-bahan yang digunakan dalam perhitungan bahan baku korden, sistem juga membantu pihak user dalam menyajikan gambar terbaru dan memperkenalkan variasi model-model korden terbaru, jenis kain terbaru, jenis rolet terbaru, jenis sibory terbaru, dan jenis tessel terbaru.
- b. Biaya pembuatan korden tergantung dari luas jendela yang diambil dari lebar dan tinggi jendela serta bahan kain dan aksesoris.
- c. Sistem dapat menampilkan laporan dalam bentuk rincian report dari tiap bahan baku korden.

5.2 Saran

Untuk penyempurnaan dan pengembangan selanjutnya, penulis mempunyai beberapa saran yang dapat diperhatikan dan dipertimbangkan, antara lain :

- a. Diharapkan program bantu mampu melakukan *restore* dan *back up*.
- b. Diharapkan Program Bantu dapat menyimpan setiap gambar model korden yang disajikan dari pemilihan awal hingga akhir.

DAFTAR PUSTAKA

Istana Gorden (2014), Cara mengukur dan membuat jendela gorden, www.istanagorden.com. 7 January 2014

Markus, E. (1999). *Advanced Object Oriented Programming with Visual FoxPro 6.0*. United States of America: Hentzenwerkr Publising.

Oetomo, B.S.D. (2002). *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.

Rumah minimalis (2014), Cara memilih desain gorden untuk rumah minimalis, <http://www.rumahidealis.com/?s=memilih+desain+gorden>, 7 April 2014

Yawhen,S.O. (2014), Interior desain, [www. Hauradecor.com](http://www.Hauradecor.com).