

بسم الله الرحمن الرحيم

والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين محمد صلى الله عليه وسلم

في هذا الملف بأذن الله ستجدون الشرح الوافي لعملية تحزيم برامجكم عن طريق الفيچوال استوديو 2008

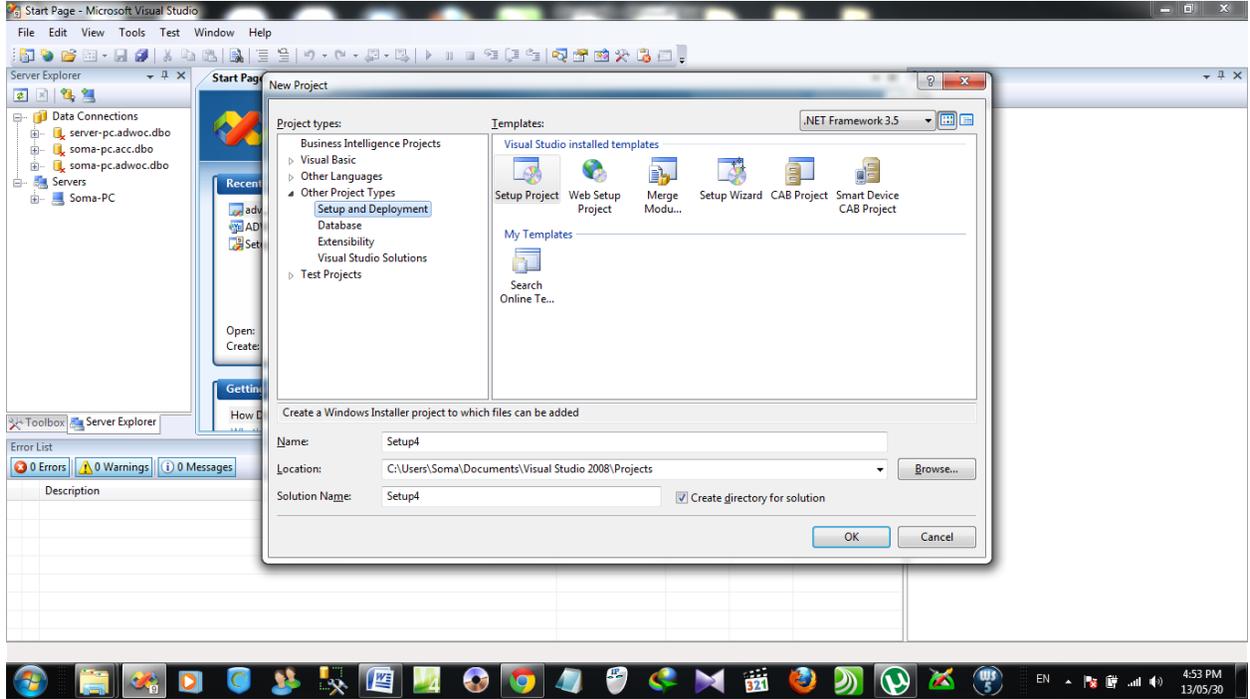
والتحزيم يقصد به تحويل البرنامج الذي تمت برمجته إلى ملف تنصيب Setup بحيث يمكن تنصيبه على أي جهاز كمبيوتر

أولا نقوم بفتح برنامج الفيچوال استوديو 2008

ومن الواجهة الرئيسية نقوم بإنشاء مشروع جديد

Create Project

عندها ستظهر لنا نافذة كما في الصورة التالية



وعلى اليسار نجد نوع المشروع الذي سنقوم بإنشاءه

قم باختيار Other Project Types

ثم

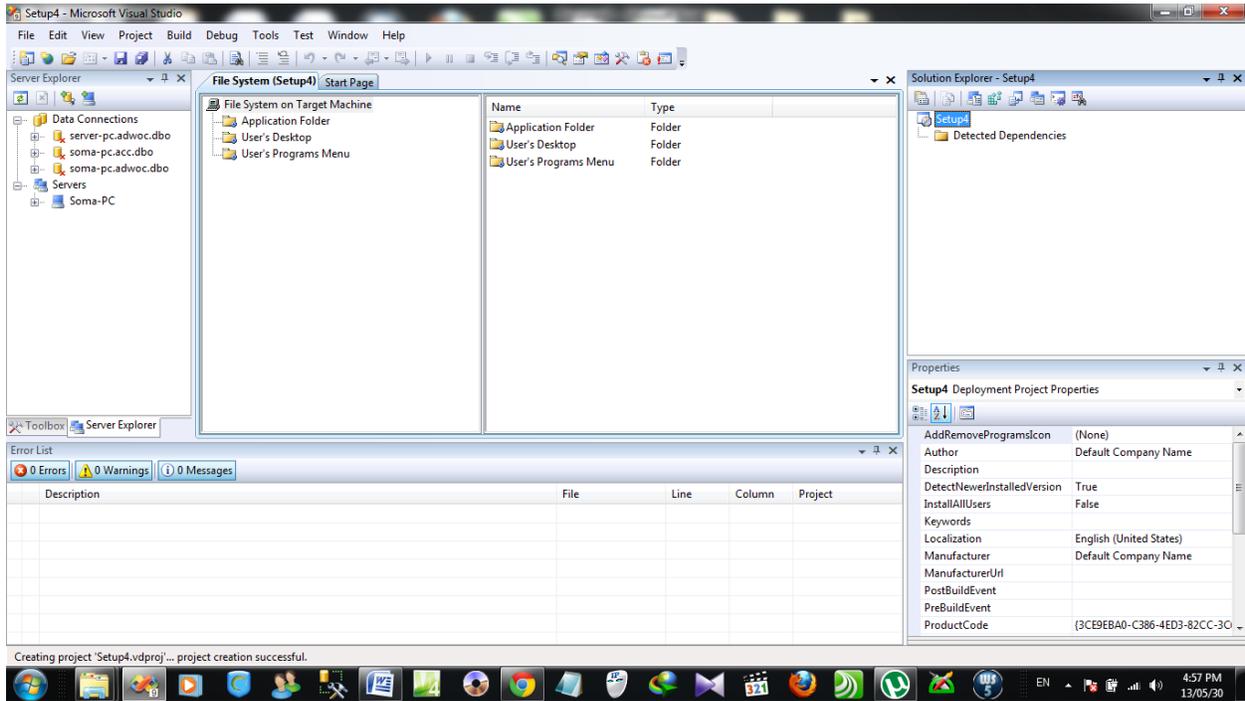
Setup and Deployment

من ثم في الشاشة على اليمين نختار

Setup Project

ثم اضغط على Ok – علماً بان اسم المشروع الافتراضي يكون Setup1 – ويتغير الرقم حسب عدد المشاريع السابقة

بعدها ستظهر لنا الشاشة الرئيسية بهذا الشكل

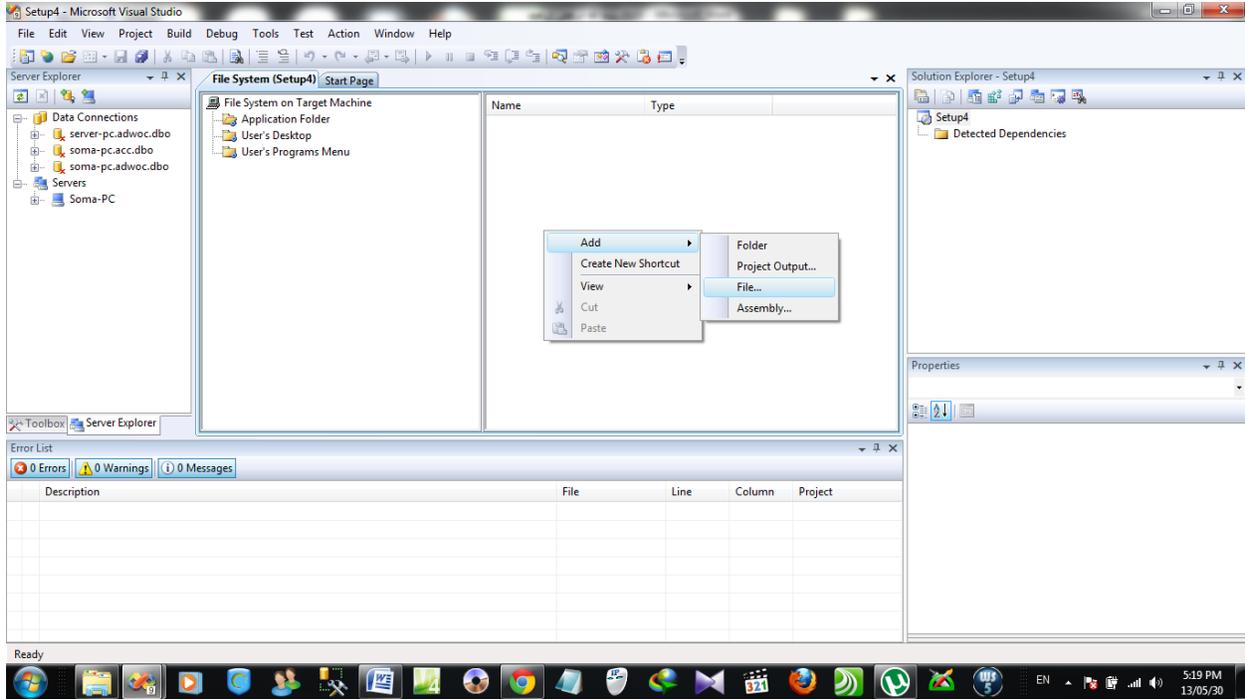


أولاً قم بالدخول على المجلد Application Folder وهذا المجلد الذي سنقوم بوضع ملفات برنامجنا الخاص، وهذه الملفات تكون موجودة في ملف ال-Debug في مجلد برنامجنا

بعد الدخول على مجلد ال-Application Folder على اليمين نقوم بالضغط على زر الفأرة اليمين – Right Click – ثم Add

ثم File...

كما تشاهدون في الصورة التالية



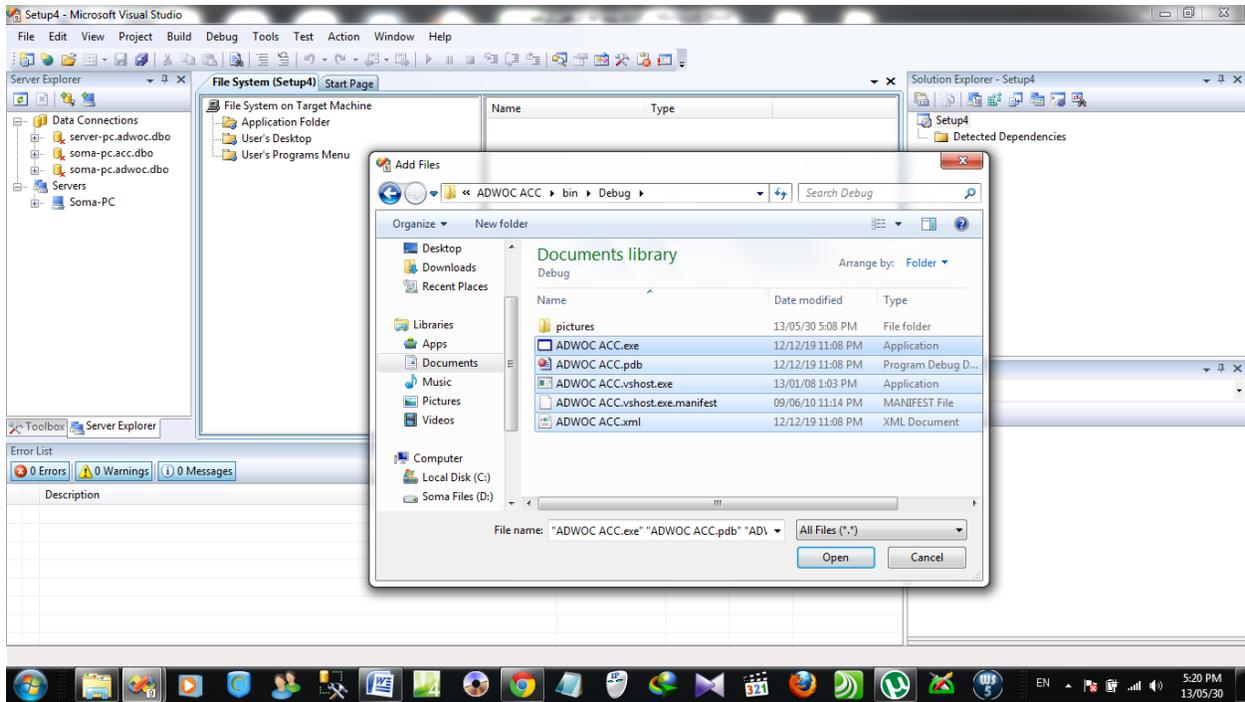
عند الضغط عليها ستظهر لنا شاشة لنقوم باختيار الملفات المراد وضعها
وكما ذكرنا الملفات المطلوبة لتحزيم البرنامج تكون في مجلد Debug للبرنامج
واقتراسيا تكون في المسار التالي

C:\Users\username\Documents\Visual Studio 2008\Projects\your_project_name\ bin\Debug

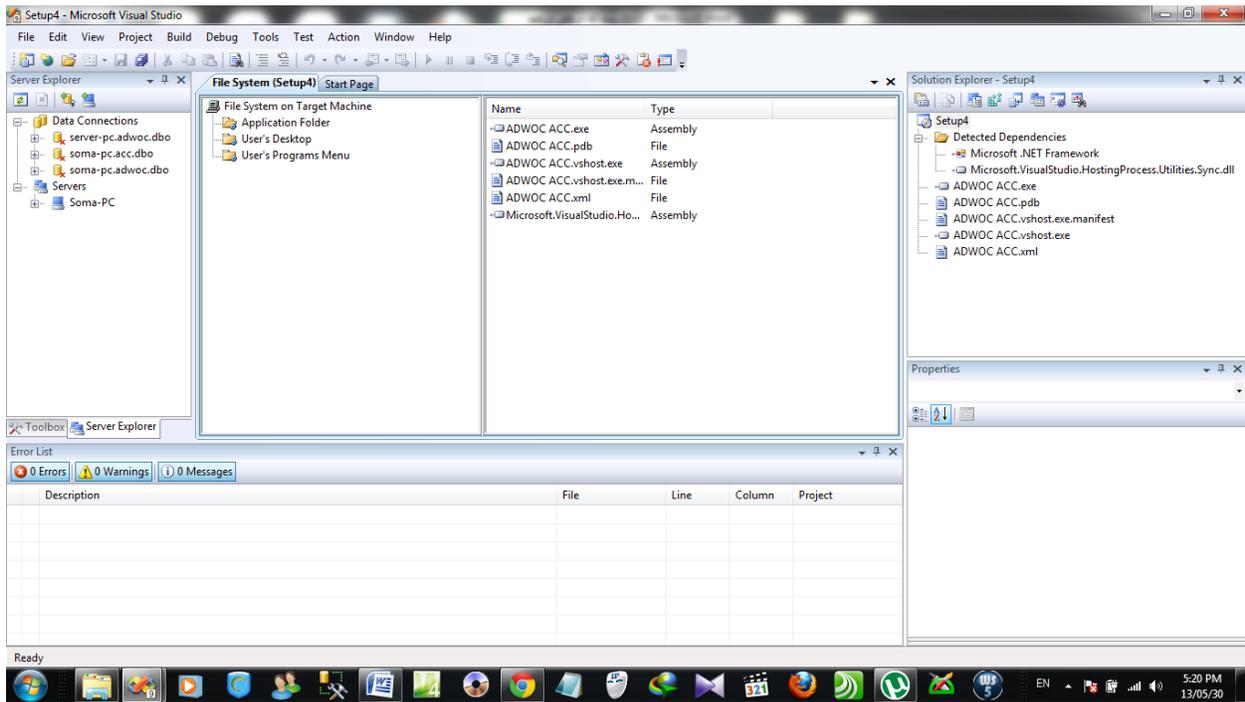
بعد الدخول إلى المجلد المطلوب نقوم بتحديد كافة الملفات الموجودة إلا المجلدات الموجودة داخل مجلد Debug

فكما ترون في الصورة يوجد لدينا مجلد اسمه pictures موجود داخل مجلد Debug

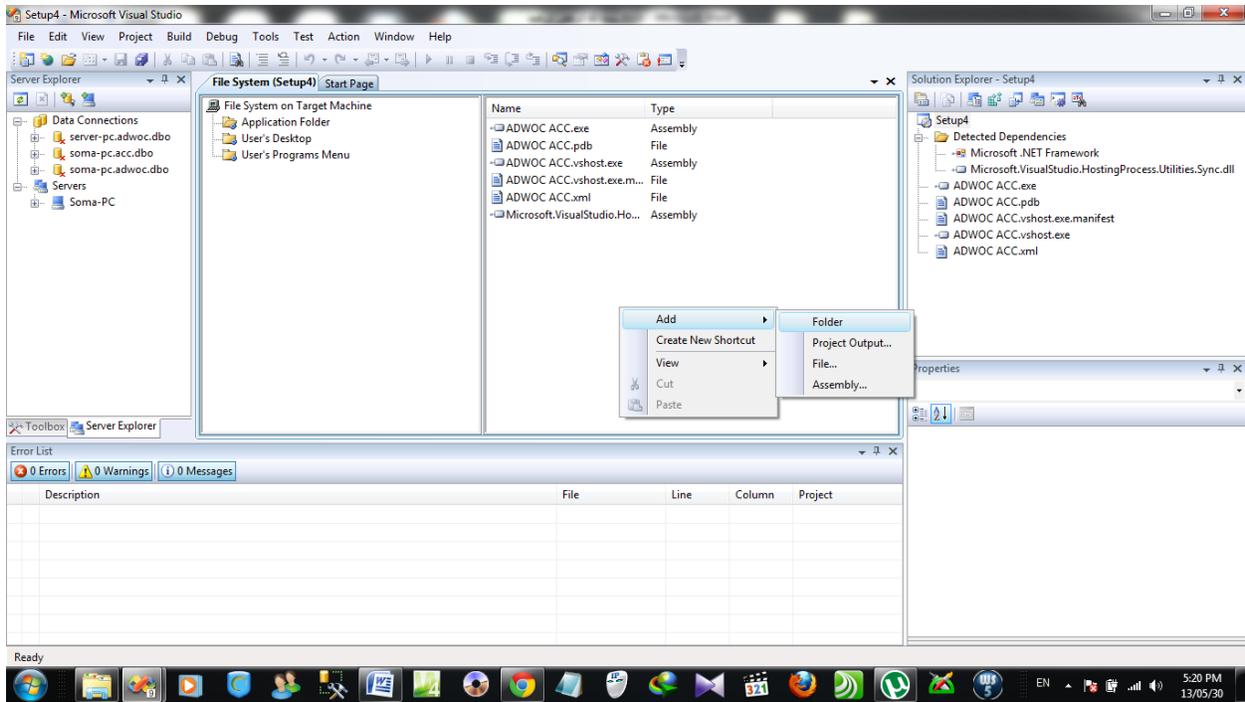
لا نقوم باختيار المجلد في هذه المرة, نقوم فقط باختيار الملفات الأخرى جميعا



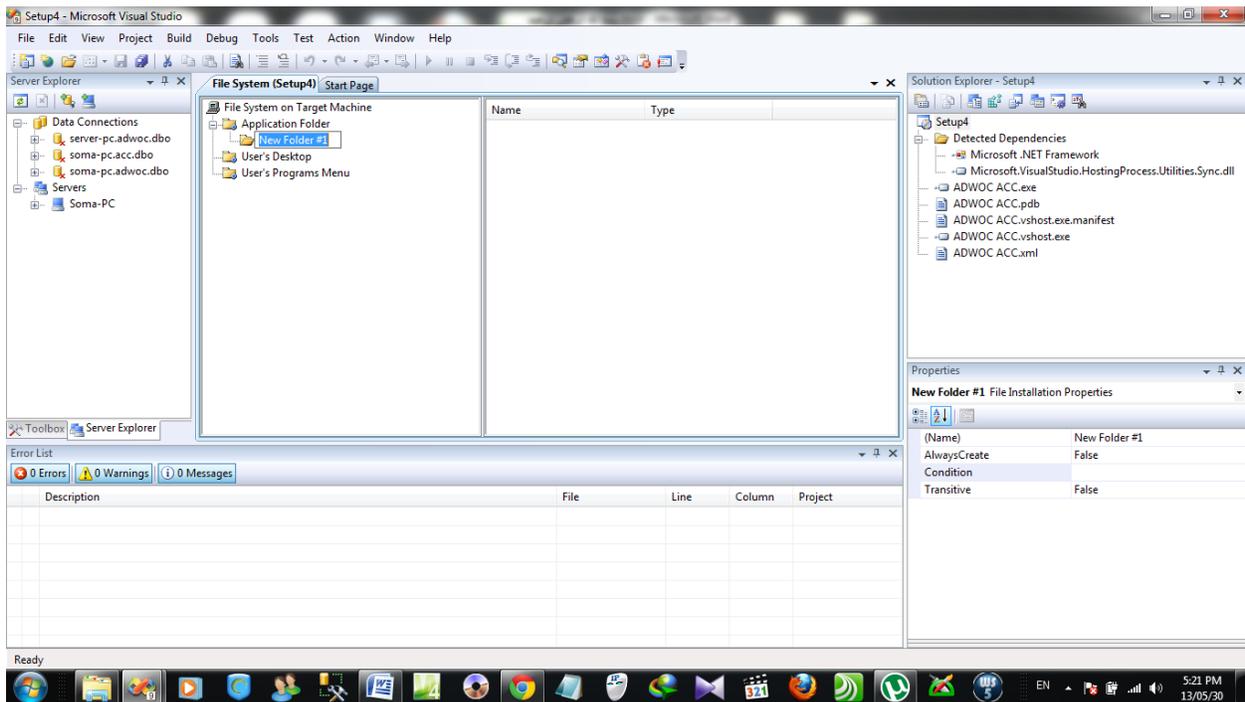
ثم نضغط على Open بعد تحديدها جميعا



بعد ذلك نقوم بالضغط على زر الفأرة الأيمن ثم على Add ثم Folder



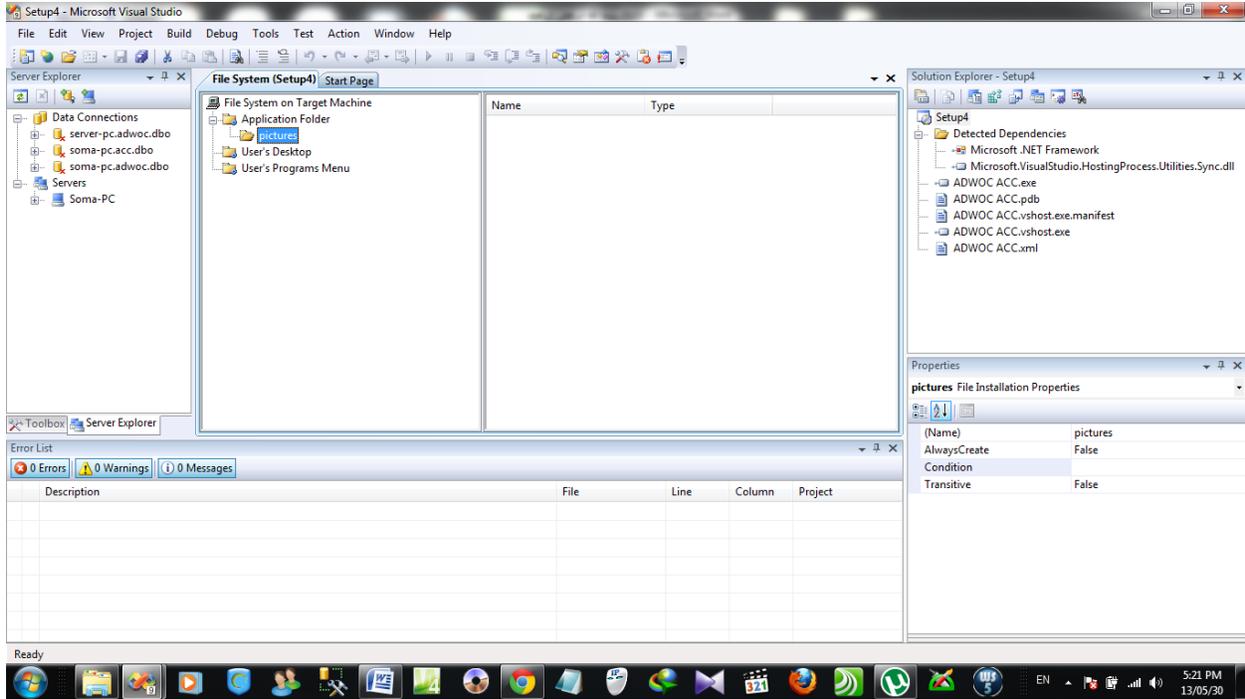
سيظهر لنا مجلد فرعي كما في الصورة التالية



نقوم بتسميته حسب اسم المجلد الفرعي الموجود لدينا في مجلد Debug

وفي مثالي هنا اسم المجلد هو pictures

نقوم بتسميته بنفس الاسم



ثم نقوم بإضافة الملفات الموجودة بداخل هذا المجلد بنفس الطريقة السابقة

كلك يمين بزر الفأرة ثم Add ثم File

وندخل على المجلد الفرعي pictures ونختار ما يوجد به من ملفات, وفي حال عدم وجود أي ملفات فيترك كما هو.

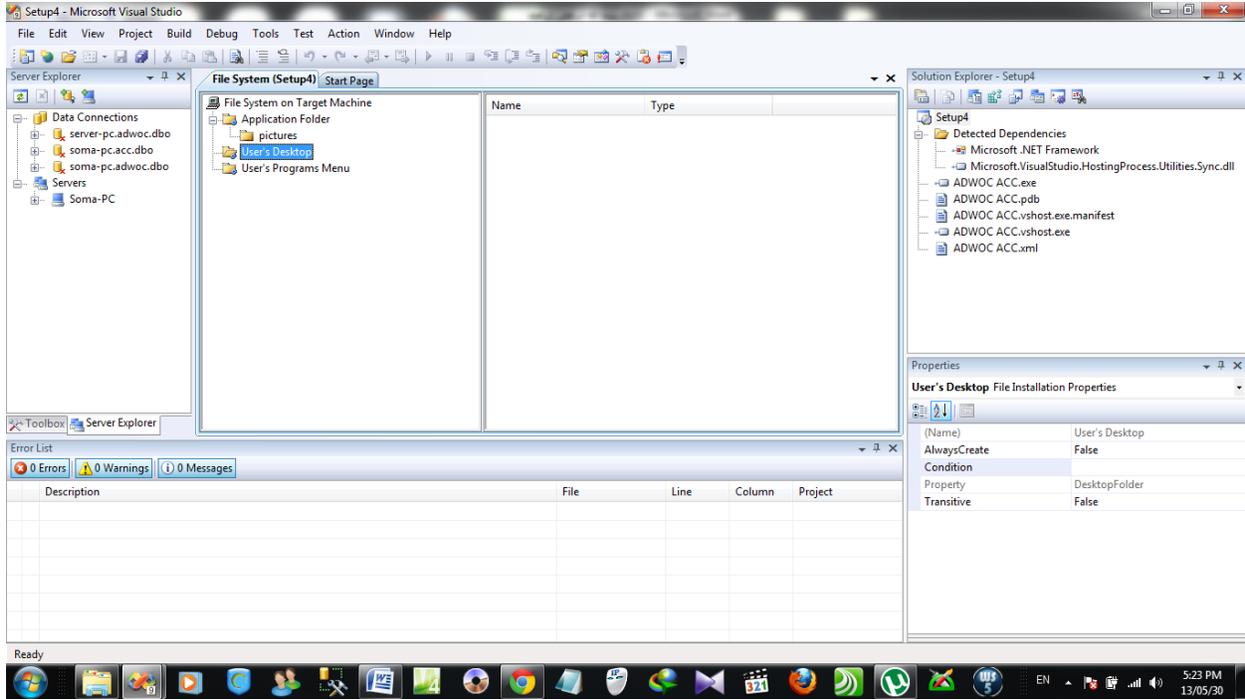
=====

والآن الخطوة الثانية, وهي جعل التحزيم يقوم بعمل اختصار لبرنامجك على سطح المكتب

بعد اجراء الخطوات السابقة

نقوم بالدخول إلى مجلد الـ User's desktop

كما هو في الصورة



في يمين اسفل الشاشة في مربع الـ Properties

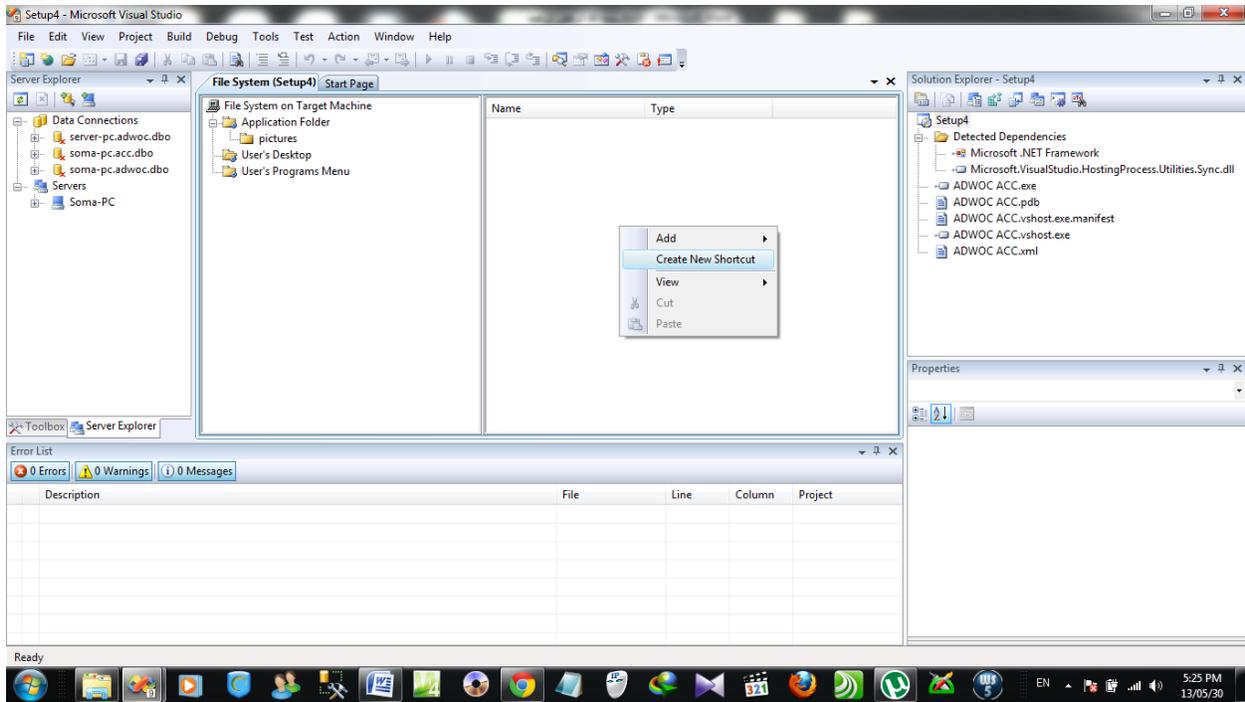
نقوم بتغيير القيمة الموجودة امام AlwaysCreate من False إلى True

وهذه الخاصية لوضع اختصار لبرنامجك بشكل افتراضي على سطح المكتب

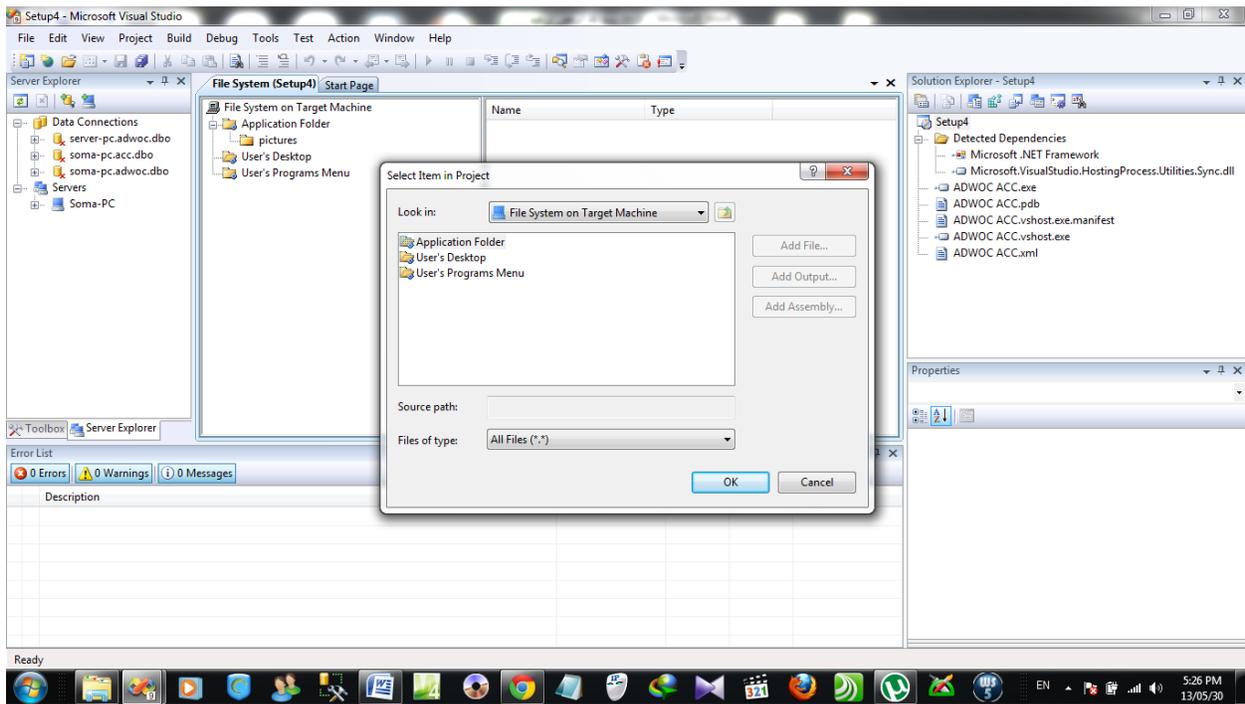
ثم بعد ذلك نقوم بالضغط على زر الفأرة الأيمن في المربع الأبيض في وسط الشاشة

ثم نضغط على Create new shortcut

كما هو موضع في الصورة التالية

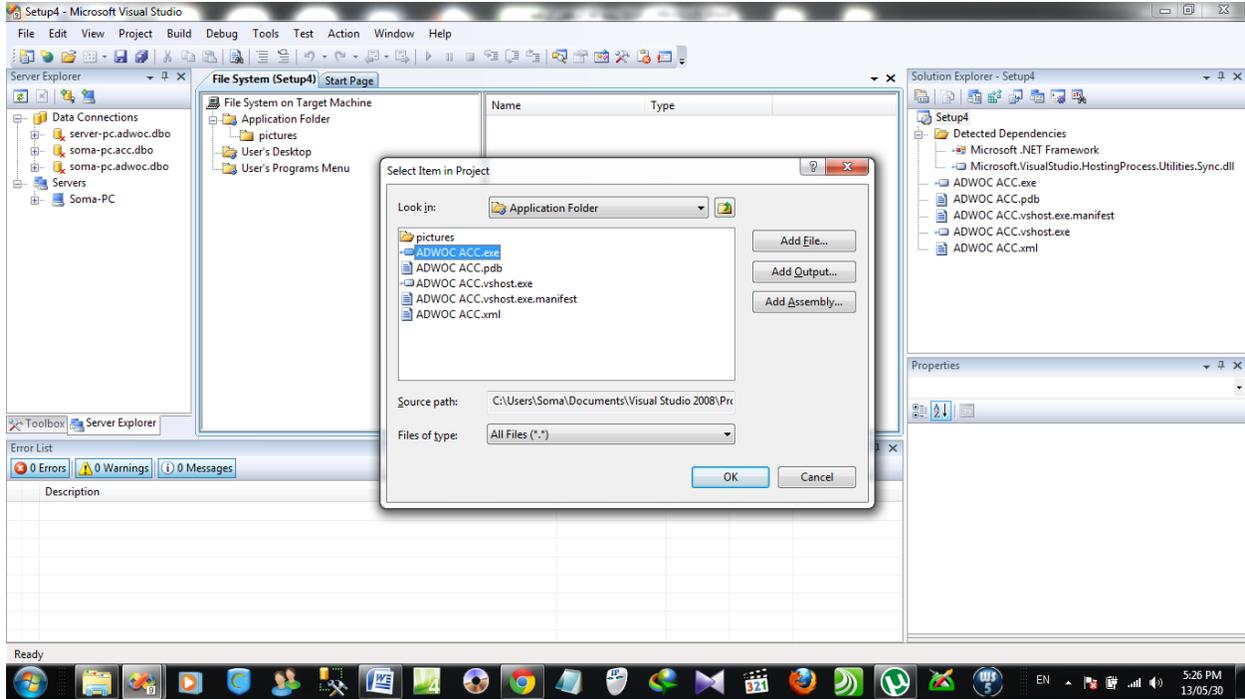


ستظهر لنا هذه الشاشة



ندخل على مجلد الـ Application Folder

سنجد فيه ملفات البرنامج التي قمنا بوضعها سابقا، وكما تلاحظون في الصورة، البرنامج سيكون بامتداد exe، وفي مثالي هو المظلل في الصورة التالية، والذي سيكون لديه اختصار على سطح المكتب



ثم نضغط على اوك, وتقوم بتسميته بأي اسم تريده – هذا الاسم يظهر في اختصار سطح المكتب لبرنامجك

الآن يجب أن تضع أيقونة للاختصار

يجب أولاً أن تكون لديك أيقونة جاهزة تقوم بإضافة إلى مجلد الـ Application Folder مع ملفات البرنامج

وهي تكون بإمتداد ico

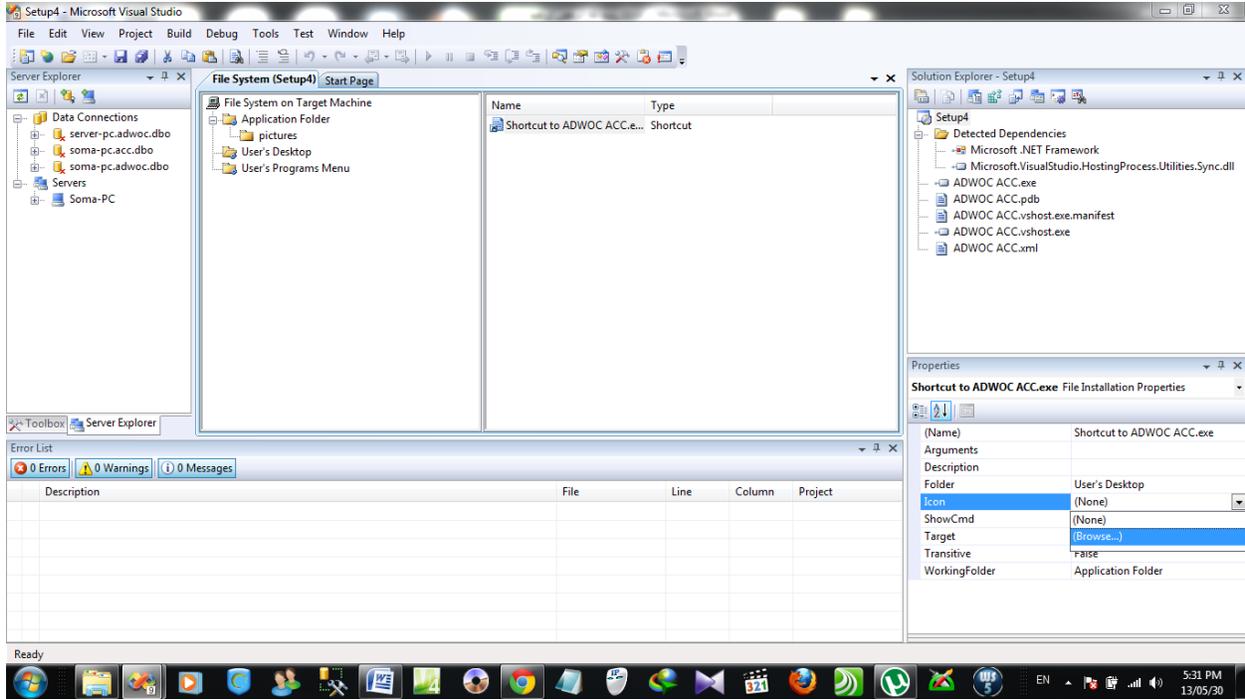
بعد ان تقوم بإضافة الأيقونة في مجلد الـ Application Folder

في مربع الـ Properties الموجود أسفل يمين الشاشة

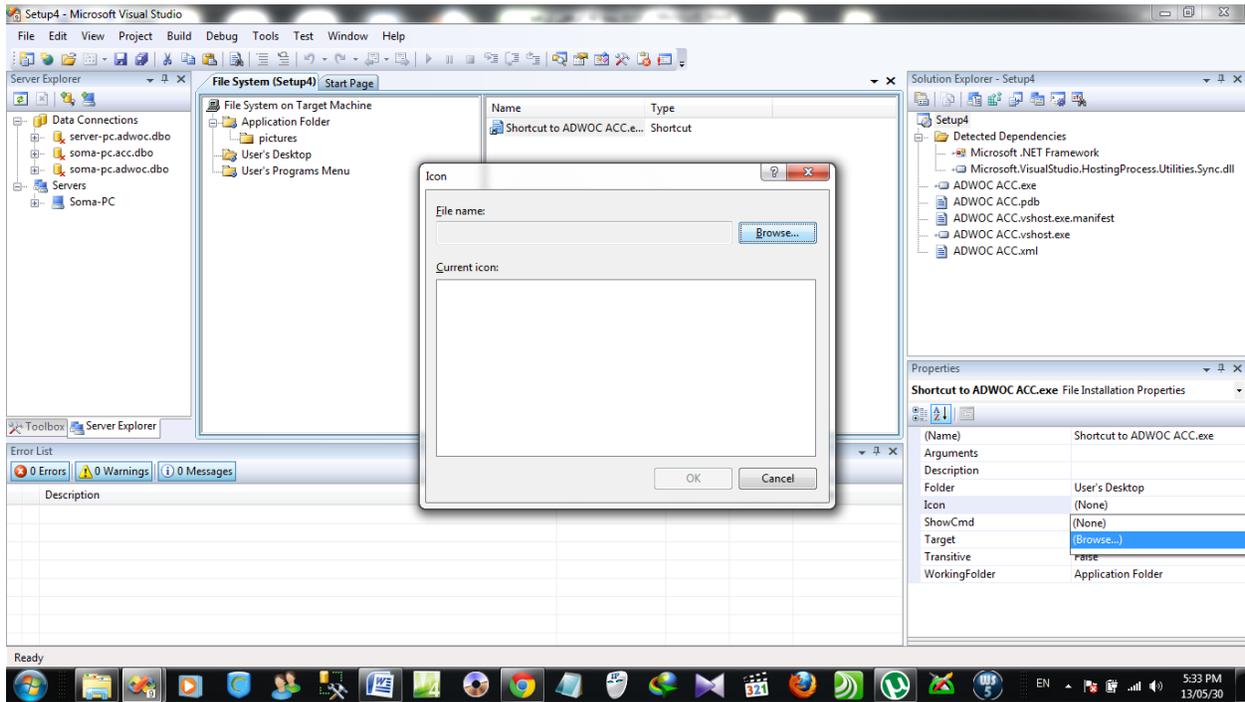
أمام خاصية الـ Icon تجدونها = None

اضغط على السهم الموجود بجانبها ثم على Browse

كما في الصورة التالية

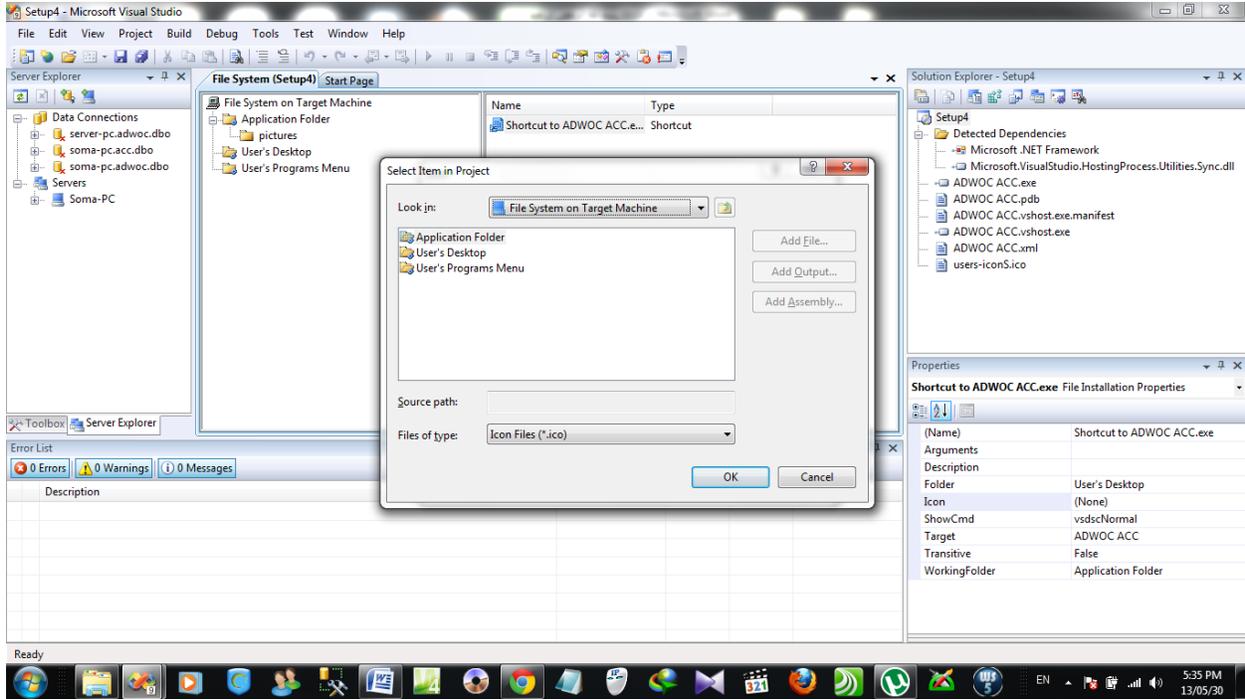


سيظهر لكم شاشة صغيرة كما في الصورة التالية



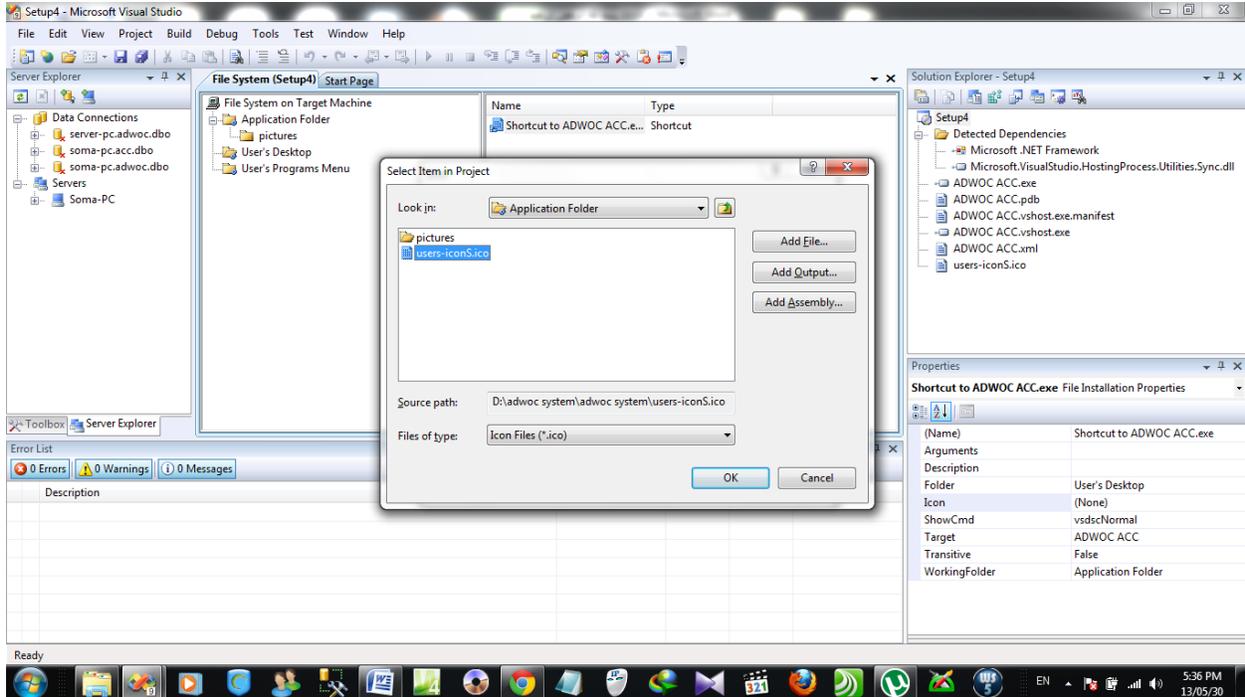
نضغط على Browse

ستظهر لكم شاشة أخرى



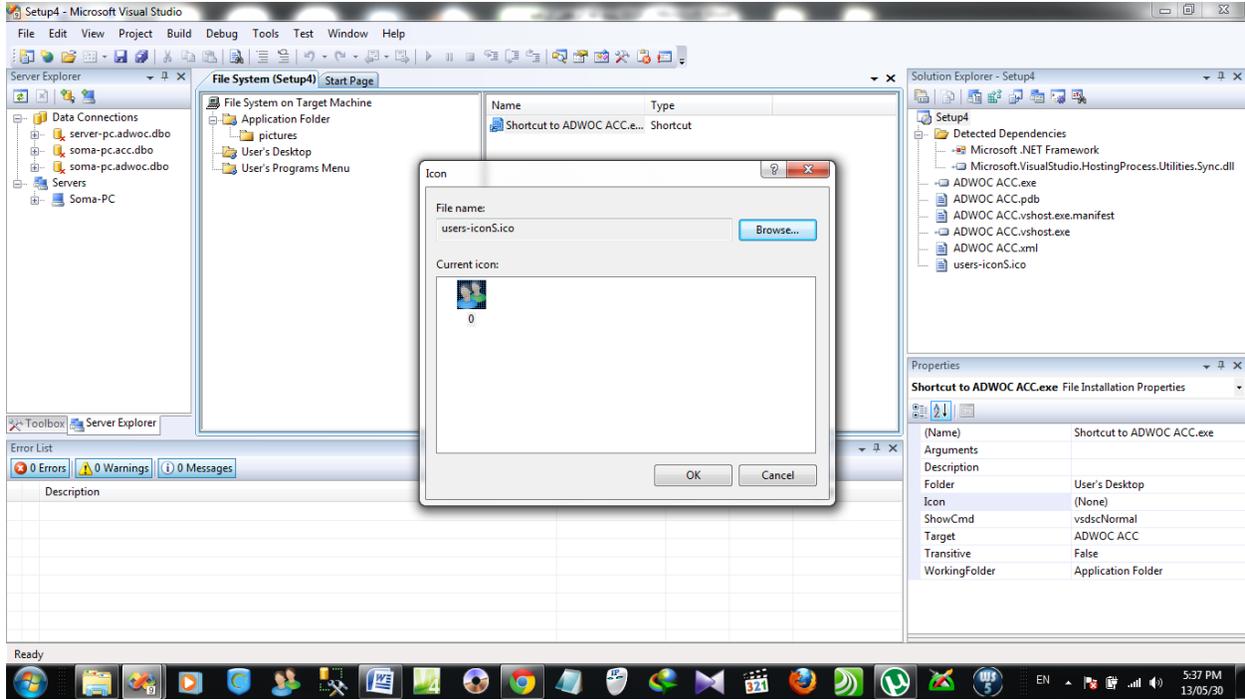
كما ذكرنا ملف أيقونة البرنامج ستكون موجودة في مجلد الـ Application Folder

كما في الصورة اسم ملف الأيقونة



نضغط على OK

سيظهر لنا شكل الأيقونة



نضغط على Ok مرة أخرى

=====

انتهينا من عمل اختصار لبرنامجك على سطح المكتب

يمكنك اتباع نفس الخطوات في حال رغبتك بإنشاء اختصار لبرنامجك بداخل قائمة إبدأ

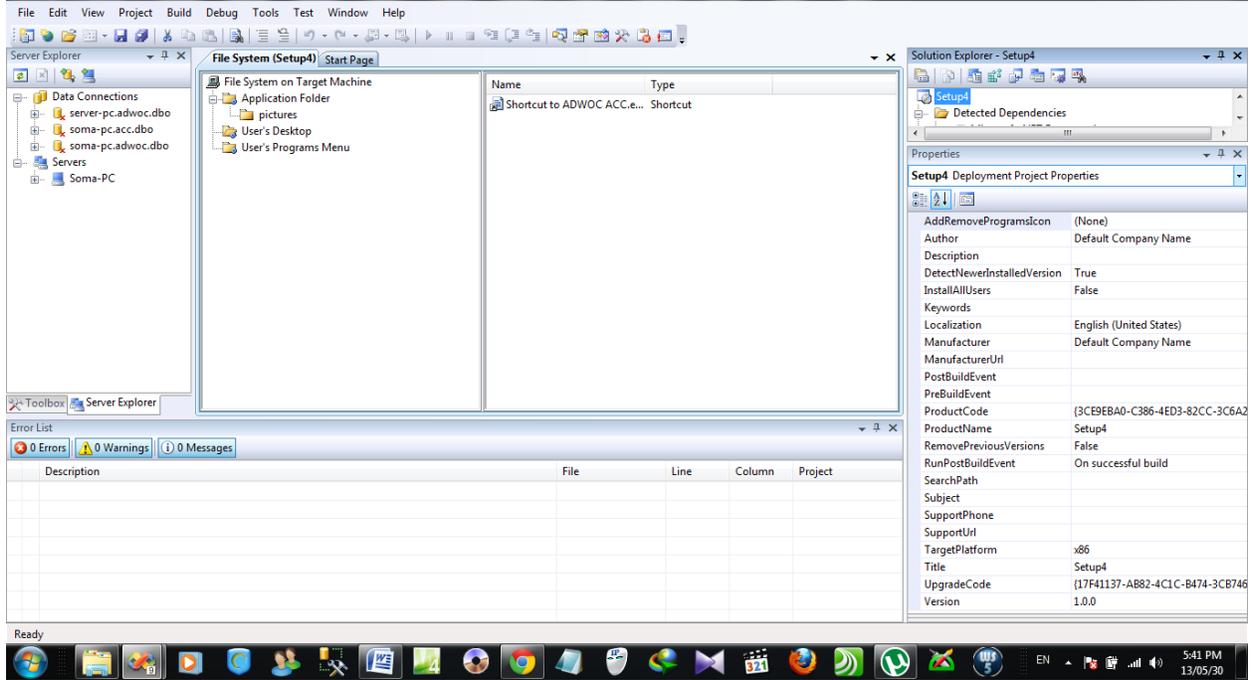
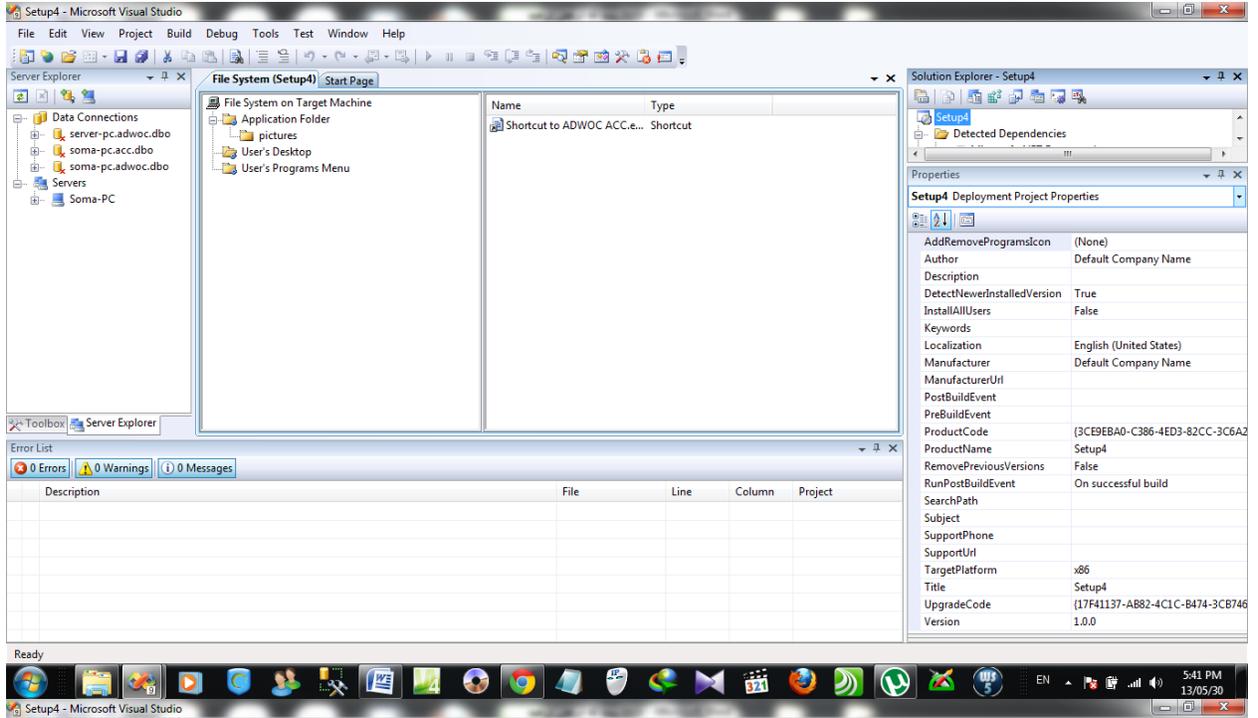
وذلك بتنفيذ الخطوات السابقة في مجلد الـ User's Programs Menu

=====

الآن عندما نقوم بالضغط على اسم برنامج التحريم كما في الصورة وذلك بعمل كلك واحد على اسم برنامج التحريم الموجود أعلى يمين الشاشة وهو باسم Setup4 في مثالي

ستجدون أسفله في مربع الـ Properties العديد من الخصائص يمكنك تعديلها حسب رغبتك

كإصدار البرنامج – واسم المبرمج واسم الشركة واسم المنتج ... الخ

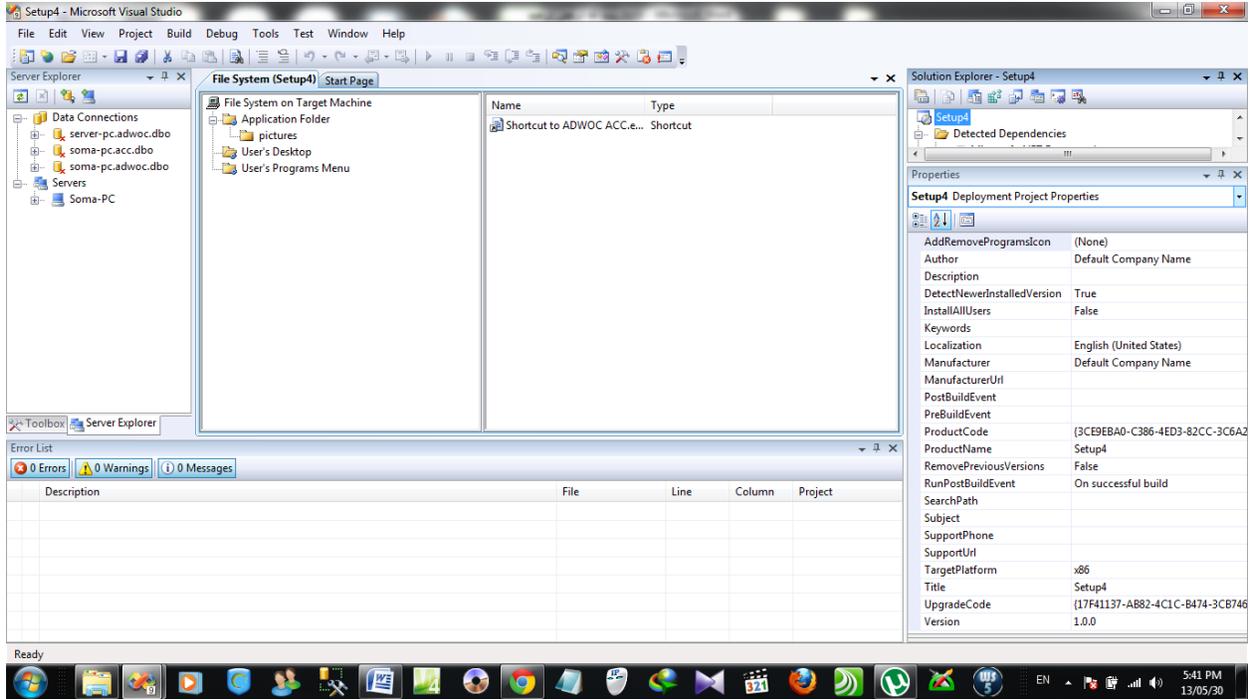


يمكنك التعديل كيفما يحلوا لك

كما لا تنسى أن تقوم بتغيير الـ TargetPlatform حسب ما هو مطلوب

فمثلا إذا كان الكمبيوتر الذي تريد تنصيب البرنامج فيه يحتوي على نظام تشغيل 86 بت فقم بإختيار x86

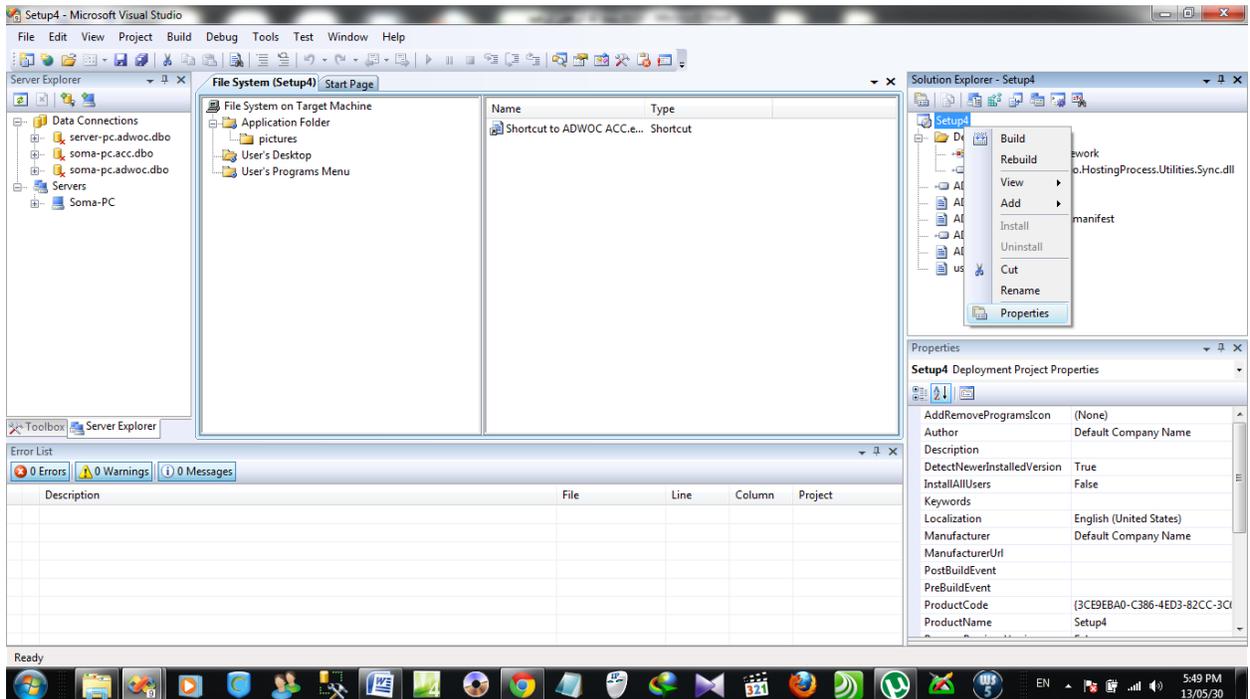
ولو كان على الكمبيوتر الذي تريد تنصيب البرنامج فيه يحتوي على نظام الـ 64 بت قم بإختيار x64



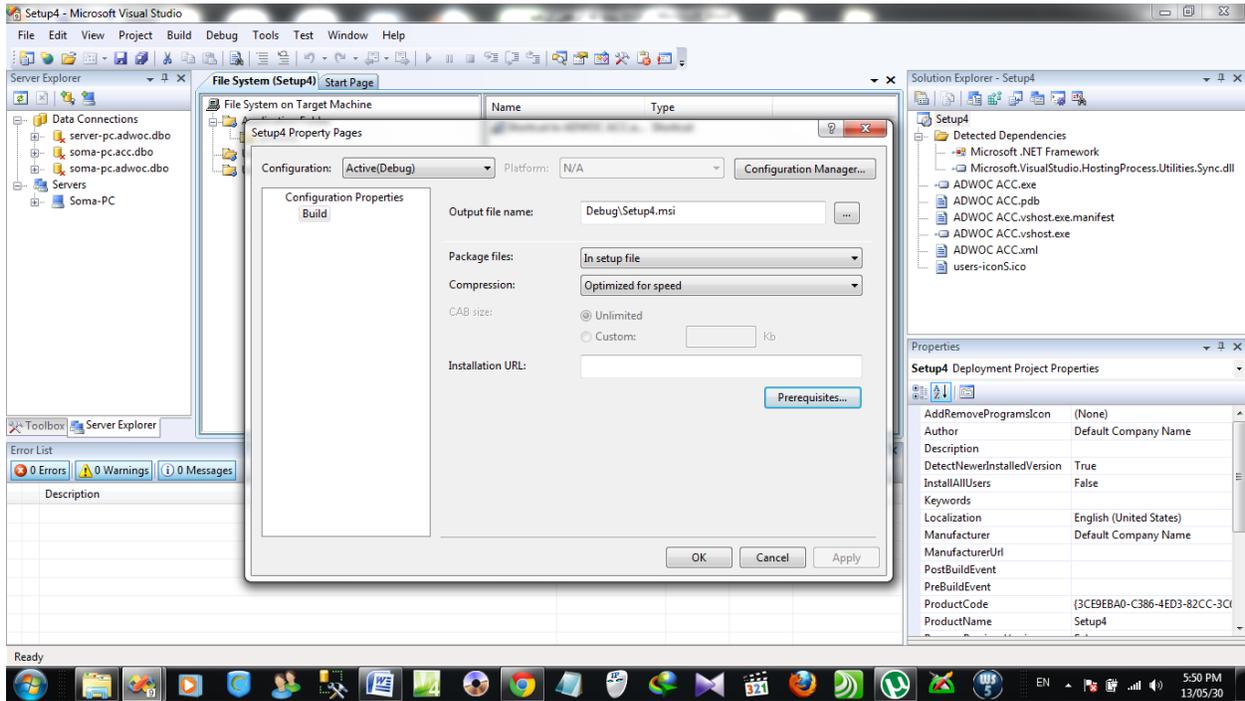
=====

والآن إلى النقطة الأخيرة بإذن الله

وهي كيفية دمج الـ Crystal Report و الـ .net platform مع برنامجك بحيث لا يحتاج العميل أو الزبون إلى تحميلهما من الانترنت كما في الصورة التالية نقوم بعمل كليك يمين على برنامج التنصيب ثم نضغط على Properties

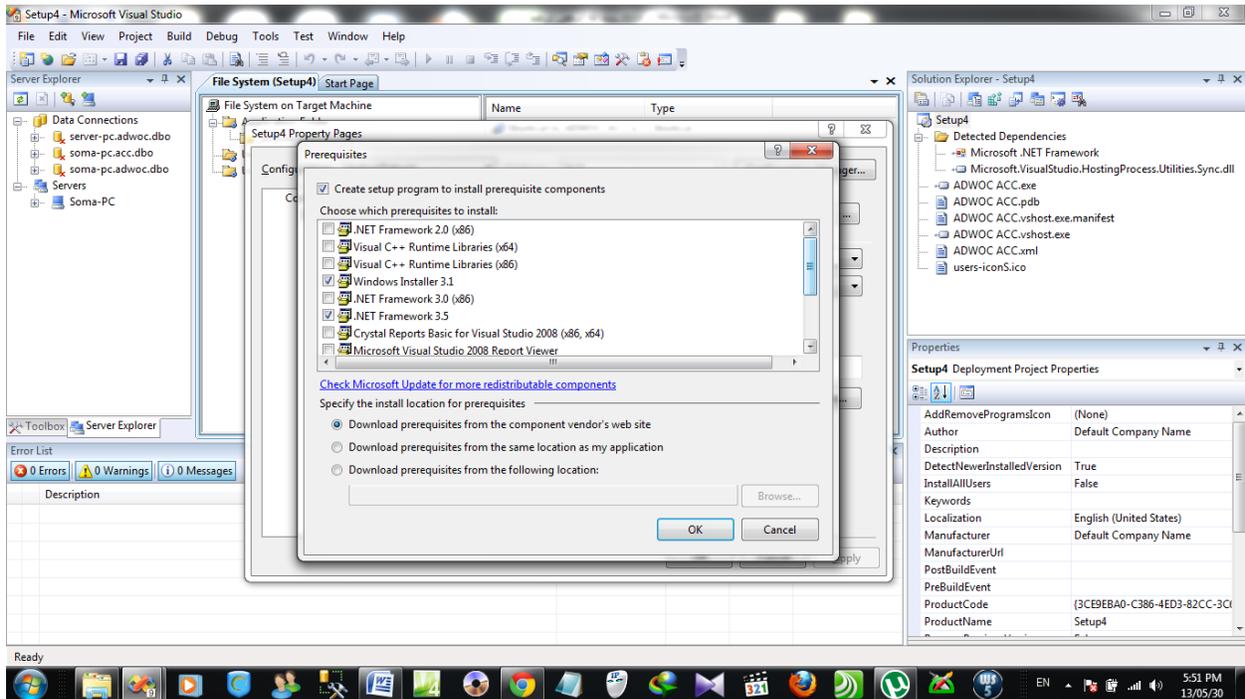


ستظهر لنا شاشة كما في الصورة التالية



نقوم بالضغط على الـ Prerequisites

ستظهر لنا شاشة أخرى كما في الصورة التالية



نقوم بإختيار ما هو مطلوب, فمثلا نقوم باختيار الـ .Net framework 3.5.

وكذلك الـ Crystal Reports Basics for Visual Studio 2008 (x86,x64)

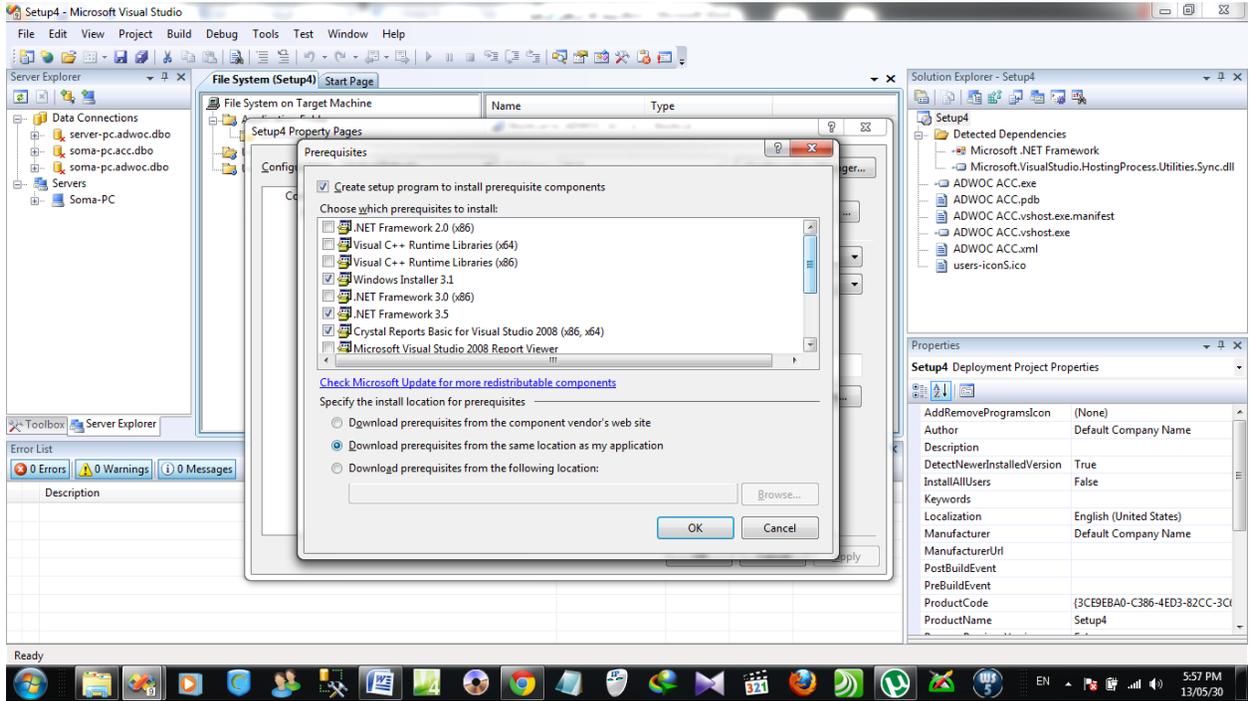
وذلك بوضع علامة صح بجانبها, وكذلك تأكد من برنامج وما يتطلبه من متطلبات تشغيلية

ولا تقوم بإزالة أي شيء موجود افتراضيا مسبقا (لاتقوم بإزالة علامة الصح الموجودة اتوماتيكيا امام بعض المتطلبات فهي تعتبر أساسية)

ثم في الاسفل نقوم بإختيار

Download Prerequisites from the same location as my application

كما في الصورة التالية



ثم نضغط على Ok

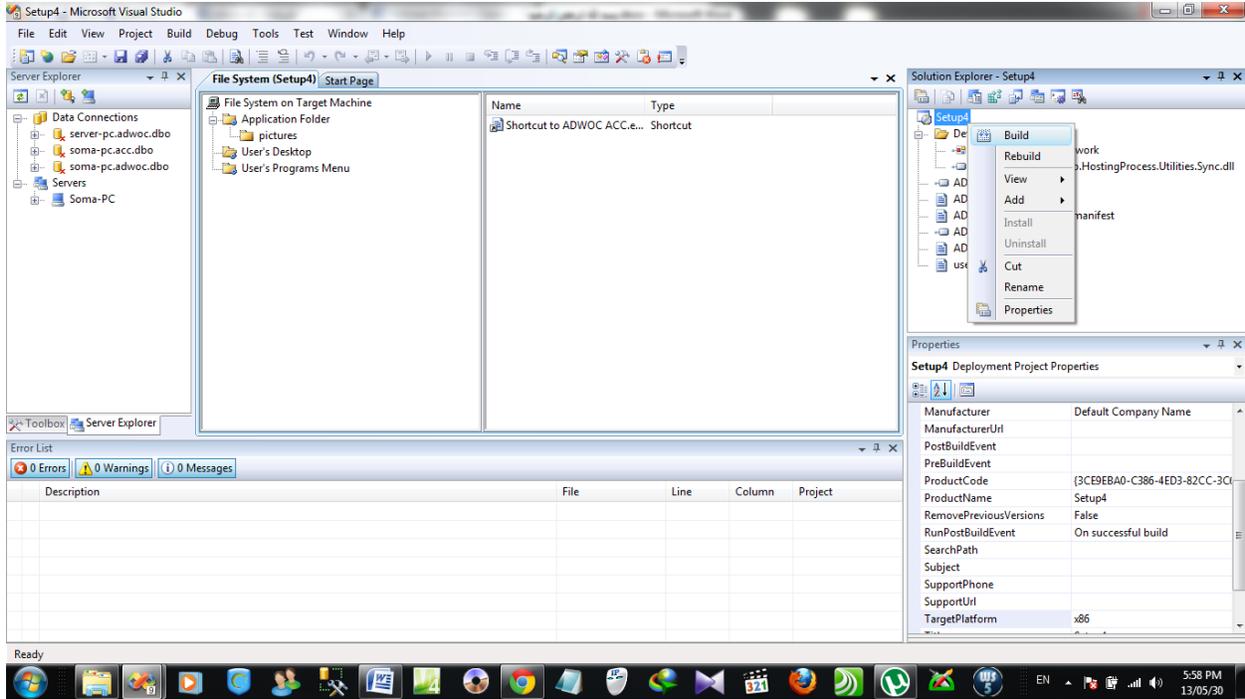
ثم OK مرة أخرى

=====

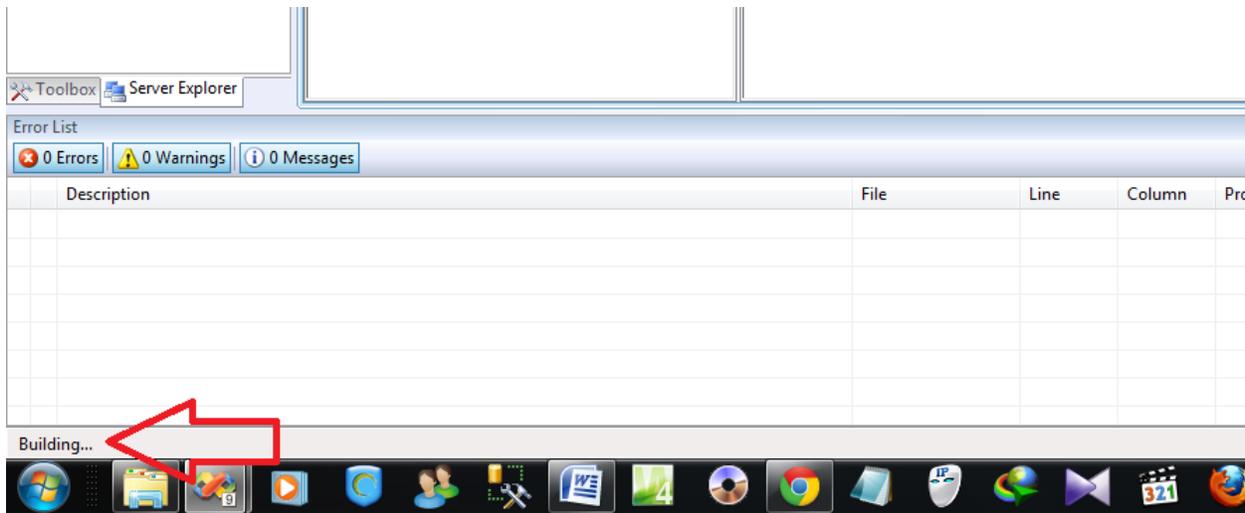
والآن انتهينا من الاعدادت, الآن يجب علينا في الخطوة الأخيرة أن نقوم بعمل كلك يمين على اسم البرنامج

ثم نضغط على Build

كما في الصورة



الآن ستجدون في أسفل اليسار عملية التحزيم جارية حالياً



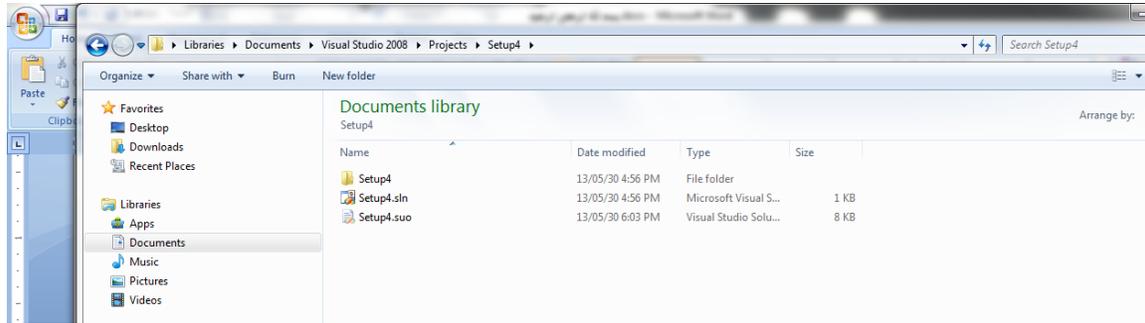
سننتظر قليلاً حتى ينتهي من عملية التحزيم كما في الصورة التالية



والآن انتهينا من عملية التحزيم, نقوم بإغلاق فيجوال استوديو
ونذهب إلى المسار التالي – والذي يكون افتراضيا موجود به ملف الـ Setup الذي قمنا بخطواته السابقة
سيكون في المسار التالي

C:\Users\username\Documents\Visual Studio 2008\Projects\Setup4

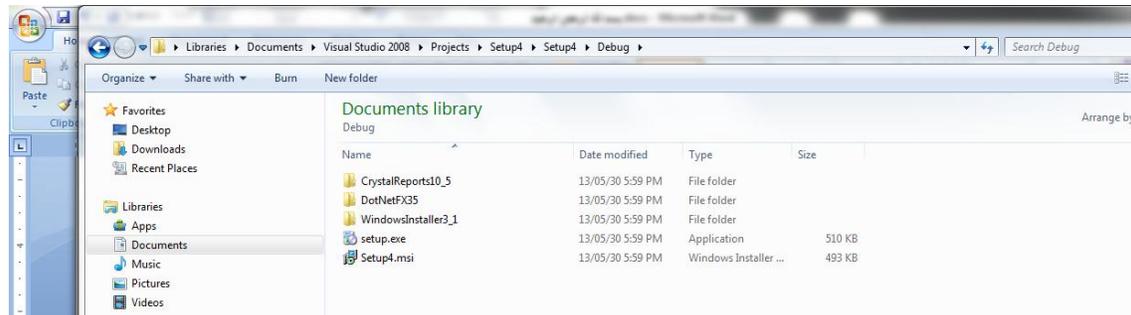
طبعا أنا في مثالي كان اسم المشروع وملف التحزيم هو Setup4



الملف الموجود أعلاه والذي بامتداد sln هو ملف المشروع القابل للتعديل, يعني في المستقبل اذا أجريت أي تعديلات على برنامجك, كل ما عليك هو فتح هذا الملف Setup4.sln, والذي سيفتح لك عن طريق فيجوال استوديو, فقط قم بعمل كليك يمين على اسم البرنامج في شاشة فيجوال الرئيسية, وقم فقط بالضغط على كلمة Rebuild وانتظر حتى يقوم بالانتهاء من عملية البناء, فليس عليك أن تعيد كل الخطوات السابقة فقط كما ذكرت لك فقط (Rebuild)

عندها ستجد ملف التنصيب موجود في ملف الـ Debug لهذا المجلد (ليس المجلد الاوول المذكور في بداية الشرح)

انظر للصورة التالية



والآن كما تلاحظون لدينا ملف اسمه Setup.exe هذه هو ملف التنصيب النهائي لبرنامج
كل ما عليك نسخ كل ما هو موجود في ملف الـ Debug على CD أو فلاش ميموري وقم بتنصيبه على اي جهاز كمبيوتر
لا تنسى, كل محتويات الـ Debug يجب أن تكون مع بعضها كما في الصورة السابقة.

أتمنى أن يكون الشرح وافي وكافي

ونسأل الله العلي القدير أن يوفقنا وبإكم

ولأي استفسار واي طلب مساعدة يمكنكم مراسلتي على صفحتي على الفيس بوك

<https://www.facebook.com/profile.php?id=100005930284460>

أخوكم/ أسامة أحمد قدور

طرابلس – ليبيا

ولا تنسونا من دعائكم لي ولوالدي رحمه الله ولوالدتي حفظها الله

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته